

SAUDE - Timon

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO
SERVIÇO DE PROTOCOLO E ARQUIVO

PROCESSO:
VOLUMES:

0000000853 / 2025

Ao Exmo Sr.
Prefeito Municipal

Proprietário/Interessado: 00001097

DIRETORIA ADMINISTRATIVA

CPF/CNPJ:

Endereço:

Bairro:

Cidade:

Fone:

Assunto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL

O Requerimento acima qualificado vem pelo presente muito respeitosamente solicitar que V. Excia se digne
REF. A SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL.

Observações:

Data: 21/04/2025 Hora: 10:58:22

Nestes termos peço deferimento

TERMO DE JUNTADA

Proc. nº 853/25
Folhas nº 02

EM JUNTADA,

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

TERMO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA (TFD)
UNIDADE REQUISITANTE: DIRETORIA ADMINISTRATIVA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE
SAÚDE – SEMS/PMT
DESTINATÁRIO: SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS-TIMON/MA

Proc. nº 853/25
Folhas nº 03

1. Fundamentação da Demanda

Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA é responsável por coordenar a rede municipal de atenção à saúde, composta por unidades que prestam atendimentos de média e alta complexidade, atenção psicossocial e serviços de urgência e emergência, como o Hospital Dr. José Firmino de Sousa, o Serviço de Atendimento Móvel de Urgência – SAMU, os Centros de Atenção Psicossocial – CAPS, além de diversas outras unidades assistenciais.

Estas estruturas físicas apresentam necessidades recorrentes de intervenções técnicas que envolvem desde manutenção corretiva pontual até ações preventivas e preditivas voltadas à conservação predial. São falhas estruturais, elétricas, hidráulicas e de acabamento que, se não forem tratadas com regularidade e técnica especializada, comprometem a continuidade dos serviços de saúde e geram riscos à segurança de pacientes e servidores.

A inexistência de contrato específico e estruturado para atender essas demandas de forma sistematizada tem resultado em respostas emergenciais e fragmentadas, que não atendem à complexidade e à frequência das ocorrências. É necessário garantir uma solução que permita à administração atuar com planejamento, controle de custos e pronta resposta às necessidades das unidades.

2. Objeto da Demanda

Solicita-se a abertura de procedimento administrativo visando à contratação de empresa especializada para a prestação de **serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva**, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra, a fim de atender às necessidades das unidades de saúde da rede municipal.

Os quantitativos e a descrição detalhada do objeto serão definidos posteriormente no Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

3. Justificativa

A presente demanda justifica-se pela essencialidade da manutenção predial como condição para garantir o funcionamento pleno e seguro das unidades de saúde. A ausência de um contrato contínuo e tecnicamente adequado para esse tipo de serviço compromete a infraestrutura da rede assistencial, afetando diretamente a qualidade e a regularidade do atendimento prestado aos usuários do SUS.

A contratação ora solicitada tem caráter preventivo e estratégico, contribuindo para evitar a deterioração dos imóveis públicos, reduzir custos com intervenções emergenciais e assegurar ambientes seguros, salubres e acessíveis à população e aos profissionais de saúde.

4. Encaminhamento

Encaminha-se este Termo ao Gabinete a Secretária Municipal de Saúde, para ciência, manifestação e providências cabíveis quanto à instauração do processo administrativo de contratação, nos termos da legislação vigente.

Timon - MA, 08 de abril de 2025



Kamila Santana
Diretora Administrativa da SEMS/PMT

DESPACHO

Proc. nº 853/25
Folha nº 04

À

Coordenação do Setor de Compras

Secretaria Municipal de Saúde – SEMS/Timon/MA

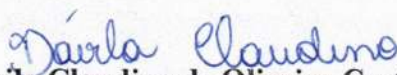
Assunto: **Autorização para instauração de processo de contratação de MANUTENÇÃO PREDIAL**

Encaminho, para as providências cabíveis, o Termo de Formalização de Demanda apresentado pela Diretoria Administrativa desta Secretaria, que trata da necessidade de contratação de empresa especializada para a execução de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais e mão de obra, destinados às unidades da rede municipal de saúde.

Autorizo a instauração do processo administrativo de contratação, com a devida instrução e elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

Atenciosamente,

Timon - MA, 21 de abril de 2025.


Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra
Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA
Portaria nº 007/2025-GP

TERMO DE JUNTADA

Proc. nº 853/25
Folhas nº 05

EM JUNTADA,

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETPProc. nº 853/25
Folhas nº 06**Unidade Requisitante**

Secretaria Municipal De Saúde, 01.803.082/0001-75

**Alinhamento com o Planejamento Anual**

A necessidade do objeto do presente estudo possui previsão no Plano Anual de Contratações da Secretaria Municipal de Saúde.

**Equipe de Planejamento**

Servidores técnicos da Secretaria Municipal de Saúde de Timon.

**Problema Resumido**

Necessidade de serviços de manutenção predial. Resposta técnica adequada e necessária para restabelecer e manter o pleno funcionamento da infraestrutura hospitalar e das demais unidades da rede, como o SAMU, os Centros de Atenção Psicossocial – CAPS e postos de saúde do município. A solução contempla o fornecimento de mão de obra qualificada, materiais e insumos, garantindo agilidade na resposta às demandas operacionais.

Em conformidade com o inciso I do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, o presente instrumento constitui a etapa inicial do planejamento do processo de contratação, visando atender ao interesse público envolvido e identificar a melhor solução para suprir a necessidade aqui descrita.

**DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

As unidades de saúde da rede municipal de Timon/MA exercem papel essencial no atendimento à população, muitas vezes em situações de urgência, emergência ou vulnerabilidade social. Para que esses serviços funcionem de forma adequada, é indispensável que os espaços físicos estejam em condições plenas de uso, com segurança, salubridade e acessibilidade garantidas.

Dentre essas unidades, destaca-se o **Hospital Dr. José Firmino de Sousa**, principal referência hospitalar do município, responsável pelo atendimento de média e alta complexidade, incluindo urgência e emergência. A estrutura hospitalar, no entanto, vem sofrendo desgastes acumulados e apresenta deficiências que impactam diretamente a qualidade dos serviços prestados. Infiltrações em alas críticas, paneiras em instalações elétricas, falhas em sistemas de climatização e deterioração de revestimentos comprometem não apenas o funcionamento de

equipamentos hospitalares, mas também o acolhimento seguro de pacientes e o ambiente de trabalho dos profissionais de saúde.

A contratação de empresa especializada para realizar serviços contínuos de manutenção predial, com foco em ações preventivas, corretivas e preditivas, surge, assim, como resposta técnica adequada e necessária para restabelecer e manter o pleno funcionamento da infraestrutura hospitalar e das demais unidades da rede, como o SAMU, os Centros de Atenção Psicossocial – CAPS e postos de saúde do município. A solução contempla o fornecimento de mão de obra qualificada, materiais e insumos, garantindo agilidade na resposta às demandas operacionais.

Mais do que um procedimento administrativo, essa contratação representa um compromisso com o direito à saúde da população e com a dignidade de quem busca atendimento. Significa, por exemplo, assegurar que o **Hospital Dr. José Firmino de Sousa** possa manter sua capacidade plena de acolhimento em momentos críticos, sem que problemas estruturais limitem seu funcionamento.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A empresa a ser contratada deverá atender a requisitos mínimos de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação econômico-financeira e, especialmente, qualificação técnica compatível com os serviços de manutenção predial. Para tanto, será exigido o registro no conselho profissional competente (CREA ou CAU), com indicação de responsável técnico habilitado.

Também será necessária a apresentação de atestados de capacidade técnica que comprovem a execução prévia de serviços similares, em características e complexidade, conforme previsto no art. 67 da Lei nº 14.133/2021.

Os serviços deverão observar as normas técnicas da ABNT, especialmente no que se refere à segurança de instalações, funcionalidade dos sistemas prediais, acessibilidade e salubridade dos ambientes, considerando o uso em unidades de saúde.

O cumprimento desses requisitos será condição indispensável para a formalização da contratação e o início da execução contratual.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Levantamento preliminar realizado a partir de consultas a fontes públicas e cotações informais demonstra que há ampla oferta no mercado de empresas especializadas na execução de serviços de manutenção predial, com fornecimento de materiais, insumos e mão de obra qualificada. Essas empresas atuam com estrutura técnica e logística compatível com a prestação contínua de serviços, normalmente organizados por meio de ordens de serviço emitidas conforme a demanda.

Proc. nº 853/25
Folha nº 08

O modelo mais recorrente de contratação é o de empreitada por preço unitário, que confere à Administração maior controle sobre os serviços efetivamente executados e permite flexibilidade na gestão dos recursos públicos. Além disso, observa-se que é prática consolidada entre entes públicos das esferas federal, estadual e municipal a utilização do sistema de registro de preços, inclusive mediante adesão a atas gerenciadas por outros órgãos ou entidades, como forma de atender demandas com celeridade, economicidade e segurança jurídica.

Diante disso, conclui-se que o mercado apresenta soluções técnicas maduras e consolidadas, plenamente compatíveis com a necessidade de manutenção predial das unidades da administração pública, sendo a contratação por adesão a atas de registro de preços uma alternativa legítima e amplamente adotada, nos termos da Lei nº 14.133/2021.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução inicialmente adotada pela Administração consiste na **adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025**, oriunda do **Pregão Eletrônico nº 001/2025**, conduzido pela **Secretaria de Administração do Estado do Piauí – SEAD/PI**, cujo objeto contempla a prestação de **serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, insumos e mão de obra especializada**.

A referida ata apresenta, em análise preliminar, compatibilidade técnica e escopo aderente à necessidade da Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, além de aparente vantajosidade sob os aspectos econômico e operacional.

Contudo, para confirmar a real economicidade e justificar tecnicamente a adesão, será imprescindível a realização de pesquisa de mercado, conforme orienta o § 3º do art. 86 da Lei nº 14.133/2021.

A comparação com outras alternativas disponíveis no mercado permitirá comprovar a vantajosidade da contratação por adesão frente à instauração de nova licitação.

Cumpra esclarecer que a adesão à ata de registro de preços dependerá de **autorização expressa do órgão gerenciador** (no caso, a SEAD/PI), bem como da **anuência formal da empresa fornecedora** originalmente registrada, quanto à ampliação da execução contratual em favor da administração interessada.

Tais providências, quais sejam, **elaboração do pedido de autorização, justificativa de vantajosidade e anuência do fornecedor**, deverão ser adotadas em fases posteriores à conclusão deste Estudo Técnico Preliminar, durante a instrução do processo administrativo de contratação.

A efetivação da adesão, portanto, estará condicionada ao cumprimento dessas etapas e à análise jurídica e orçamentária de conformidade.

Assim, a solução escolhida revela-se, em tese, tecnicamente adequada, célere e vantajosa, desde que confirmada por meio dos instrumentos de controle exigidos pela legislação vigente.

Proc. nº 853/25
Folhas nº 09

A adoção dessa medida está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento, sendo uma alternativa legítima para atender, com presteza e qualidade, a demanda por manutenção predial nas unidades de saúde municipais.



LEVANTAMENTO DE MERCADO

Com o objetivo de dimensionar adequadamente a contratação pretendida, foi realizado um levantamento técnico com base nas necessidades operacionais da Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA. Esse estudo resultou na definição dos quantitativos estimados para os serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, que se encontram descritos de forma detalhada em planilha própria. O documento reflete as quantidades a serem eventualmente solicitadas em adesão e segue rigorosamente as especificações técnicas constantes do **Lote IV da Ata de Registro de Preços nº 001/2025 da SEAD/PI.**

A referida composição orçamentária contempla diversos itens típicos de manutenção predial, tais como **revisão de projetos, reparos estruturais, instalações elétricas e hidráulicas, revestimentos, telhados, esquadrias, pintura, entre outros** e já está parametrizada em conformidade com bancos de preços oficiais (como SINAPI e ORSE) e com valores unitários previstos na ata mencionada, **totalizando R\$ 11.262.389,96, correspondente a 50% do quantitativo do Lote IV.**

Contudo, embora o instrumento pareça vantajoso sob uma análise preliminar, **é imprescindível a realização de pesquisa de mercado atualizada** para aferir e justificar tecnicamente a vantajosidade da adesão, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. Tal providência é essencial para assegurar que os preços registrados na ata sejam compatíveis com as condições vigentes de mercado e mais vantajosos do que a eventual realização de novo procedimento licitatório.

Portanto, a pesquisa de mercado constitui etapa fundamental dos atos subsequentes à elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, sendo condição indispensável para validar a escolha pela adesão, garantir a legalidade do procedimento e resguardar os princípios da economicidade e do interesse público.



QUANTITATIVOS E VALORES

O dimensionamento da contratação foi realizado a partir das necessidades operacionais das unidades vinculadas à Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, considerando os serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva. O quantitativo estimado foi consolidado com base em critérios técnicos e na experiência de demanda recorrente, abrangendo uma ampla gama de atividades de engenharia predial, tais como revisão de projetos, substituição de revestimentos, adequações estruturais, intervenções em coberturas, instalações elétricas, hidráulicas e pintura, entre outros.

Para fins de futura contratação, o quantitativo definido corresponde a **50% do total previsto no Lote IV da Ata de Registro de Preços nº 001/2025 – SEAD/PI**, resultando em um valor global estimado de **R\$ 11.262.389,96** (onze milhões, duzentos e sessenta e dois mil, trezentos e oitenta e nove reais e noventa e seis centavos).

centavos). Esse valor já contempla o fornecimento de materiais, insumos e mão de obra, com base em preços unitários constantes em fontes oficiais como SINAPI e ORSE, acrescidos de BDI.

Os itens que compõem esse valor foram estruturados de forma detalhada na planilha orçamentária anexa ao presente estudo, com suas respectivas unidades de medida, quantidades, preços unitários e totais, permitindo transparência e controle sobre a futura execução contratual. A contratação será conduzida por empreitada por preço unitário, permitindo à Administração o pagamento com base nos quantitativos efetivamente executados, conforme cada ordem de serviço emitida.

Importa destacar que, apesar de já haver estimativa clara e aderente à realidade das unidades de saúde, será necessária a **realização de pesquisa de mercado** como etapa obrigatória posterior, para confirmar a vantajosidade dos valores registrados na ata em relação aos preços praticados atualmente pelo setor, conforme prevê a Lei nº 14.133/2021.



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação não será objeto de parcelamento. A decisão pela não divisão do objeto fundamenta-se na natureza integrada dos serviços de manutenção predial, que exigem planejamento técnico centralizado, alocação coordenada de recursos, padronização de métodos construtivos e gestão unificada da execução contratual.

A contratação de um único fornecedor possibilita maior eficiência administrativa, facilita o controle da qualidade dos serviços prestados e evita sobreposição de equipes ou conflitos de responsabilidade entre empresas distintas.

Além disso, permite o atendimento simultâneo a múltiplas unidades de saúde com a devida flexibilidade operacional, o que seria comprometido caso a execução fosse fragmentada entre diferentes contratadas.

Portanto, a contratação será realizada de forma global, abrangendo todos os serviços previstos em um único instrumento contratual, de modo a garantir a economicidade, o controle técnico e a efetividade da prestação continuada dos serviços nas unidades de saúde do município.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação dos serviços de manutenção predial, a Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA busca garantir que suas unidades de saúde operem em condições estruturais adequadas, seguras e funcionais, oferecendo à população um ambiente digno para o cuidado com a saúde.

O principal resultado esperado é assegurar que locais como o Hospital Dr. José Firmino de Sousa, o SAMU, os CAPS e demais unidades mantenham sua estrutura física conservada e apta para o pleno funcionamento, evitando interrupções nos atendimentos, desconforto aos usuários e riscos à integridade física de servidores e pacientes.

A atuação preventiva e sistematizada sobre os prédios públicos permitirá à gestão municipal responder com mais agilidade às demandas de manutenção corretiva, além de promover intervenções programadas que evitem a deterioração das edificações. Isso significa, na prática, menos paralisações por problemas estruturais, maior durabilidade das instalações, ambientes mais salubres e seguros, e economia de recursos a médio e longo prazo.

Pretende-se também alcançar um padrão de qualidade mais uniforme nos serviços de manutenção, com respostas mais rápidas e técnicas mais adequadas à realidade das unidades de saúde. A contratação de empresa especializada, com responsabilidade técnica e estrutura operacional definida, permitirá maior controle da execução contratual, melhorando a gestão e o acompanhamento das ordens de serviço.

Em síntese, o objetivo é fortalecer a infraestrutura de suporte ao serviço público de saúde, valorizando o patrimônio público e, sobretudo, promovendo um ambiente que favoreça o cuidado, a confiança e o acolhimento da população timonense.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação pretendida por meio de adesão à Ata de Registro de Preços, a Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA deverá adotar as seguintes providências:

1. **Realização de pesquisa de mercado:** Deve-se levantar preços atualizados praticados no setor para os serviços de manutenção predial, a fim de aferir a vantajosidade da ata frente ao mercado. Essa pesquisa é condição indispensável para justificar tecnicamente a adesão, nos termos da Lei nº 14.133/2021.
2. **Solicitação formal ao órgão gerenciador da ata:** A Secretaria deverá encaminhar ofício à Secretaria de Administração do Estado do Piauí (SEAD/PI), requerendo autorização expressa para adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025, conforme dispõe a Lei nº 14.133/2021.
3. **Obtenção da anuência da empresa registrada, assim como solicitação de proposta de preços devidamente atualizada:** É necessário que a empresa detentora da ata manifeste concordância formal em atender o Município de Timon/MA, nas mesmas condições originalmente pactuadas, o que confere validade e segurança jurídica à adesão.
4. **Instrução completa do processo administrativo de contratação:** Deverá ser instruído o processo contendo:
 - Documentos da ata (edital, extrato, proposta, julgamento e minuta contratual);
 - Resultado da pesquisa de mercado;
 - Parecer jurídico;
 - Aprovação orçamentária e reserva de recursos.
 - Demais documentos necessários e exigidos pela lei.

Essas providências garantirão que a contratação ocorra com a devida responsabilidade, observando os princípios da legalidade, economicidade, eficiência e interesse público.

**CONTRATAÇÕES CORRELATAS**

Não há previsão de contratações obrigatórias simultâneas.

**IMPACTOS AMBIENTAIS**

A execução dos serviços de manutenção predial, ainda que considerados de rotina, pode gerar impactos ambientais que merecem atenção da Administração. Durante a realização das atividades, como reparos, substituição de materiais, pintura, intervenções em redes hidráulicas e elétricas, é comum a geração de resíduos sólidos (como entulho, embalagens, restos de materiais de construção), bem como o uso de produtos com potencial poluente (tintas, solventes, óleos, entre outros).

Embora esses impactos sejam de baixa complexidade e geralmente pontuais, é fundamental que a contratada, no âmbito da adesão, observe as normas ambientais vigentes e adote procedimentos adequados para o manejo e a destinação final desses resíduos. A responsabilidade ambiental deve integrar a prática cotidiana da execução contratual, mesmo em contratações por ata, respeitando-se a **Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010)** e as orientações dos órgãos ambientais locais.

Nesse contexto, cabe à Administração, ao aderir à ata, atentar-se para as obrigações já estabelecidas no contrato original quanto à sustentabilidade ambiental. A fiscalização do contrato deverá acompanhar se a execução dos serviços está sendo realizada com cuidado no descarte de materiais, na utilização consciente de insumos e na mitigação de possíveis danos ao meio ambiente.

Portanto, os impactos ambientais são controláveis e não comprometem a viabilidade da contratação, desde que haja responsabilidade na execução e fiscalização atenta por parte do ente contratante.

**CONCLUSÃO**

Este Estudo Técnico Preliminar demonstra que a contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva é uma medida necessária, planejada e coerente com o interesse público. **A análise realizada aponta como solução viável a adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025, oriunda do Pregão Eletrônico da SEAD/PI, que reúne condições técnicas e operacionais compatíveis com a demanda identificada.**

A adesão, no entanto, dependerá do cumprimento de algumas etapas importantes: a realização de uma pesquisa de mercado atualizada, a solicitação formal ao órgão gerenciador da ata e a concordância da empresa registrada em atender o município. Essas providências são indispensáveis para garantir que a escolha feita seja realmente a mais vantajosa, como exige a Lei nº 14.133/2021.

Assim, conclui-se que a contratação é viável, necessária e deve seguir para as próximas etapas administrativas, com a devida cautela e observância dos trâmites legais, para que os serviços possam ser prestados com agilidade e responsabilidade.

Timon - MA, 28 de abril de 2025

Equipe de Planejamento:

Proc. nº 853/25
Folhas nº 13



Bertoni Alvesa Dantas Eulálio Leite
Setor de Planejamento – SEMS/PMT



Eliane de França Lima
Setor de Planejamento – SEMS/PMT



Thayane de Aragão Evangelista
Diretor(a) Técnica – SEINFRA – TIMON
Engenheira Civil – CREA 133486MA

TERMO DE JUNTADA

Proc. nº 853/25

Folha nº 14

EM JUNTADA,

TERMO DE APROVAÇÃO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

TERMO DE APROVAÇÃO DO ETP.**Processo Administrativo nº 853/2025**

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, insumos e mão de obra, para atendimento das unidades de saúde do Município de Timon/MA.

Declaro, para os devidos fins, que aprovo o Estudo Técnico Preliminar (ETP) elaborado no âmbito deste processo, por atender aos requisitos legais e técnicos previstos na Lei nº 14.133/2021, estando apto a subsidiar a continuidade da instrução da contratação.

Timon - MA, 28 de abril de 2025.



Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra
Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA
Portaria nº 007/2025-GP

TERMO DE JUNTADA

Proc. nº 853/25
Folhas nº 16

EM JUNTADA,

OFÍCIO AO GESTOR DA ATA DE SRP QUE SEPRETENDE ADERIR

Assunto **TIMON-MA: Solicitação de Adesão à Ata de Registro de Preços Nº 001/2025 Processo Administrativo nº 00002.000681/2025-52, Pregão Eletrônico Nº 001/2025/SEAD/PI.**

De <compras.sems@timon.ma.gov.br>

Para <jacylenne.coelho@sead.pi.gov.br>

Data 2025-04-30 09:40



Proc. nº 853/25
Folhas nº 17

- SOL.ADESÃO SEAD COM QUANT..pdf(~1015 KB)

Ofício Nº 155/2025 – SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS/TIMON-MA

Ao Sr.

Samuel Pontes do Nascimento

Secretario de Administração do Piauí-SEAD/PI

A Sra. Jacylenne Coelho Bezerra Fortes

Superintendência de Licitações e Contratos (SLC)

Assunto: Adesão à Ata de Registro de Preços Nº 001/2025 Processo Administrativo nº 00002.000681/2025-52, Pregão Eletrônico Nº 001/2025/SEAD/PI.

Ilmo. Sr. Secretário,

A Secretaria Municipal de Saúde – SAMS/TIMON-MA, vem manifestar interesse em aderir à ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 001/2025 oriunda do Pregão Eletrônico, sob o Nº 001/2025/SEAD/PI, cujo objeto é a contratação de empresa para a realização do serviço comum de engenharia para a manutenção predial preventiva corretiva e preditiva com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão-de-obra, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais dos imóveis de responsabilidade da Secretária de Administração do Estado do Piauí incluindo material necessário para tal fim, conforme ARP publicada no Diário Oficial do Estado do Piauí do dia 11 de abril de 2025.

Para tanto, o quantitativo necessário para suprir as necessidades desta secretaria é de 50% (cinquenta por cento) do quantitativo total previsto no lote 4 da referida ARP, perfazendo o valor de R\$ R\$ 11.262.389,96 (Onze milhões, duzentos e sessenta e dois mil, trezentos e oitenta e nove reais e noventa e seis centavos), conforme detalhamento constante no ANEXO I desta solicitação.

Caso seja autorizada, solicitamos ainda que nos forneça cópia do processo originário (ou das peças processuais indispensáveis ao prosseguimento da adesão), tais como minuta de contrato e afins, bem como, declaração que a referida ata possui saldo para adesão, para que possamos dar seguimento à mesma.

Para qualquer necessidade de contato, disponibilizamos o endereço de e-mail, compras.sems@timon.ma.gov.br.

Certo do atendimento, reitero protestos de estima e consideração.

Ofício Nº 155/2025 – SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS/TIMON-MA

Proc. nº 853/25
Folhas nº 18

Ao Sr.
Samuel Pontes do Nascimento
Secretario de Administração do Piauí-SEAD/PI

A Sra. Jacylenne Coelho Bezerra Fortes
Superintendência de Licitações e Contratos (SLC)

Assunto: Adesão à Ata de Registro de Preços Nº 001/2025 Processo Administrativo nº 00002.000681/2025-52, Pregão Eletrônico Nº 001/2025/SEAD/PI.

Ilmo. Sr. Secretário,

A Secretaria Municipal de Saúde – SAMS/TIMON-MA, vem manifestar interesse em aderir à **ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 001/2025** oriunda do **Pregão Eletrônico, sob o Nº 001/2025/SEAD/PI**, cujo objeto é a contratação de empresa para a realização do serviço comum de engenharia para a manutenção predial preventiva corretiva e preditiva com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão-de-obra, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais dos imóveis de responsabilidade da Secretária de Administração do Estado do Piauí incluindo material necessário para tal fim, conforme ARP publicada no Diário Oficial do Estado do Piauí do dia 11 de abril de 2025.

Para tanto, o quantitativo necessário para suprir as necessidades desta secretaria é de 50% (cinquenta por cento) do quantitativo total previsto no lote 4 da referida ARP, perfazendo o valor de R\$ R\$ 11.262.389,96 (Onze milhões, duzentos e sessenta e dois mil, trezentos e oitenta e nove reais e noventa e seis centavos), conforme detalhamento constante no **ANEXO I** desta solicitação.

Caso seja autorizada, solicitamos ainda que nos forneça cópia do processo originário (ou das peças processuais indispensáveis ao prosseguimento da adesão), tais como minuta de contrato e afins, bem como, declaração que a referida ata possui saldo para adesão, para que possamos dar seguimento à mesma.

Para qualquer necessidade de contato, disponibilizamos o endereço de e-mail, **compras.sems@timon.ma.gov.br**.

Certo do atendimento, reitero protestos de estima e consideração.

Timon-MA, em 30 de abril de 2025.

gov.br

Documento assinado digitalmente
DAVILA CLAUDINO DE OLIVEIRA COSTA BEZERRA
Data: 30/04/2025 09:28:38-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra
Secretária de Saúde de Timon-MA
Portaria nº 007/2025-GP

Proc. nº 853/25
Folhas nº 19



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE
DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					1,340,773.24
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1,203.79	5.85	7.31	8,799.70
1.2	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1,472.86	6.65	8.31	12,239.47
1.3	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934.15	7.00	8.75	8,173.81
1.4	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1,472.86	9.15	11.43	16,834.79
1.5	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1,472.86	6.11	7.63	11,237.92
1.6	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913.10	10.51	13.13	11,989.00
1.7	5346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1,633.65	0.36	0.45	735.14
1.8	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6,192.32	5.28	6.60	40,869.31
1.9	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	1,183.24	6.41	8.01	9,477.75
1.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599.92	45.69	57.11	34,261.43
1.11	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773.93	64.72	80.90	62,610.53
1.12	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3,022.23	14.37	17.96	54,279.16
1.13	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio (100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1.55	171,338.64	214,173.30	331,968.62
1.14	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4,704.48	89.08	111.35	523,843.29
1.15	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	406.69	91.96	114.95	46,749.02
1.16	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,217.63	19.71	24.63	29,960.10
1.17	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311.14	122.10	152.62	47,486.19
1.18	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m³	13,430.52	1.60	2.00	26,861.04
1.19	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9.00	355.54	444.42	3,999.78
1.20	ANEXO B	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538.19	8.66	10.82	5,823.22
1.21	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,784.62	2.50	3.12	11,808.00
1.22	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7,072.22	4.61	5.76	40,735.96
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-			1,041,507.52
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,376.00	120.62	150.77	207,459.52
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,085.00	49.59	61.98	253,188.30
2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,145.00	21.00	26.25	135,066.25
2.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,570.00	20.85	25.81	169,571.70
2.5	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868.00	124.23	155.28	134,783.04
2.6	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,027.00	110.19	137.73	141,448.71
3			ALVENARIA		-			613,342.61
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4,153.41	114.47	143.08	594,270.48
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162.50	70.73	88.41	14,366.45
3.3	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17.54	56.31	70.38	1,234.47
3.4	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL. USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	22.29	124.59	155.73	3,471.22
4			REVESTIMENTO		-			2,387,470.65
4.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2,004.86	45.42	56.77	113,815.62
4.2	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2,925.48	1.63	2.03	5,938.73

Proc.º 853/25
Folha nº 90



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE
DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1,173.96	69.62	87.02	102,157.56
4.4	11460	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibropressado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7,198.42	80.44	100.55	723,800.63
4.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	633.17	168.64	210.80	133,471.18
4.6	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,879.55	35.88	44.85	84,297.59
4.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17.5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	m²	5,683.56	29.37	36.71	208,643.49
4.8	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159.44	564.39	705.48	112,478.91
4.9	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020	m²	435.38	66.31	85.38	37,172.83
4.10	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	240.10	653.34	816.87	196,078.38
4.11	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2,721.23	32.86	41.07	111,760.71
4.12	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	m²	263.51	80.61	100.76	26,551.27
4.13	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425.00	94.17	117.71	50,026.75
4.14	13161	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270.30	141.66	177.07	47,861.58
4.15	11180	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339.41	87.24	109.05	37,012.66
4.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	m²	16.50	95.25	119.06	1,964.49
4.17	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epoxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	990.75	28.49	35.61	35,280.63
4.18	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_02/2023, PE	m²	325.00	89.03	111.28	36,166.00
4.19	87904	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 MANUAL, AF_10/2022	m²	1,999.00	7.12	8.90	17,791.10
4.20	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17.5MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	m²	1,999.00	31.57	39.46	78,880.54
4.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	m²	2,000.00	90.53	113.16	226,320.00
5			FORRO					162,490.29
5.1	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2,265.92	52.84	66.05	149,663.69
5.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_08/2023	M	1,442.97	2.38	2.97	4,285.61
5.3	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100.00	66.33	85.41	8,541.00
6			PAINEIS E CORTINAS					7,240.93
6.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021, PS	m²	20.14	287.63	399.53	7,240.93
7			PINTURA					556,402.17
7.1	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5,678.89	39.46	49.32	280,083.03
7.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	4,228.19	9.46	11.82	49,977.21
7.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	m²	2,406.99	3.99	4.98	11,966.79
7.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	m²	2,421.99	24.97	31.21	75,580.15
7.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	m²	2,421.99	11.08	13.85	33,544.49

Proc. nº 853/25
Folhas nº 21



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,040.70	15.18	18.97	19,742.08
7.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE. DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3,512.11	13.21	16.51	57,984.94
7.8	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479.82	24.35	30.43	14,600.92
7.9	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732.53	14.08	17.60	12,892.57
8			INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA		-			1,106,239.71
8.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132.00	458.69	573.36	75,683.52
8.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24.33	285.00	356.25	8,667.58
8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,835.75	15.83	19.78	56,091.14
8.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,023.80	10.78	13.47	94,810.59
8.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,872.75	12.44	15.55	75,771.26
8.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,220.55	13.99	17.48	21,335.21
8.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,362.10	42.79	53.48	72,845.11
8.8	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,430.00	71.55	89.43	127,884.90
8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469.10	34.99	43.73	20,513.74
8.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	m³	275.60	451.31	564.13	155,474.23
8.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601.10	253.53	316.91	190,494.60
8.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m²	48.60	653.34	816.67	39,690.16
8.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26.80	517.59	646.98	17,209.67
8.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890.77	130.61	163.26	145,426.29
8.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127.90	28.41	35.51	4,541.73
9			TELHADO		-			880,514.93
9.1	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	M	335.32	8.72	10.90	3,654.99
9.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324.79	30.97	38.71	12,572.62
9.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, soeste ou similar - Rev. 01	m²	1,769.56	251.77	314.71	556,898.23
9.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978.08	155.28	194.10	189,845.33
9.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248.12	59.27	74.08	18,380.73
9.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495.39	32.44	40.55	20,088.06
9.7	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8.97	60.68	75.85	680.37
9.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250.00	114.34	142.92	35,730.00
9.9	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185.00	136.93	171.16	31,664.60
10			ESQUADRIAS		-			481,580.67
10.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev.01_05/2024	m²	116.28	451.27	564.08	65,591.22
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9.68	304.79	380.98	3,680.27
10.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lsa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7.00	1,022.22	1,277.77	8,944.39

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1.50	934.59	1,168.23	1,752.35
10.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteiras), em latão amarelo colonial	cj	11.00	127.38	159.22	1,751.42
10.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33.50	706.45	883.06	29,582.51
10.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16.50	726.15	907.68	14,976.72
10.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75.00	769.63	962.03	72,152.25
10.9	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_12/2019	UN	15.50	791.51	989.38	15,335.39
10.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100.28	478.94	598.67	60,031.63
10.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329.07	479.45	599.31	197,211.95
10.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	163.47	21.35	26.68	4,361.38
10.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	33.00	20.90	26.12	861.96
10.14	12221	ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev 01	un	0.50	2,208.10	2,780.12	1,380.06
10.15	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1.00	2,658.47	3,323.08	3,323.08
10.16	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2.00	257.64	322.05	644.10
11			ELETRICO					1,190,870.89
11.1	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4.50	49.72	62.15	279.68
11.2	CPU-SR-21	Próprio	ACESSÓRIOS DE USO GERAL	UN	4.50	1,810.75	2,263.43	10,185.44
11.3	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	303.00	13.70	17.12	5,187.36
11.4	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529.80	21.83	27.28	14,452.94
11.5	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	350.46	47.17	58.96	20,863.12
11.6	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354.00	6.45	8.06	2,853.24
11.7	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382.55	12.74	15.92	6,090.20
11.8	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329.70	16.07	20.08	6,620.38
11.9	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7,859.75	7.00	8.75	68,772.81
11.10	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231.95	38.85	48.56	11,263.49
11.11	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3,474.50	7.98	9.97	34,640.77
11.12	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4.00	426.34	532.92	2,131.68
11.13	CPU-0018	Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5.25	1,756.71	2,195.88	11,528.37
11.14	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20.00	131.50	164.37	3,287.40
11.15	SEAD 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	UND	2.50	39,976.31	49,970.38	124,925.95
11.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16.50	9,019.55	11,274.43	186,028.10
11.17	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14.50	1,752.10	2,190.12	31,756.74
11.18	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36.00	7,151.26	8,939.07	321,806.52
11.19	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519.00	33.73	42.16	21,881.04
11.20	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4.50	17.19	21.48	96.66
11.21	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.50	20.51	25.63	64.08
11.22	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA. AF_08/2022	UN	2.50	28.68	35.85	89.63

Proc. nº 853/15
Folha nº 23



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE
DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.23	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	15.00	11.36	14.20	213.00
11.24	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3.45	16.71	20.88	72.04
11.25	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105.33	10.56	13.20	1,390.29
11.26	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3.25	12.07	15.08	49.01
11.27	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5.00	13.28	16.60	83.00
11.28	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9,652.23	10.21	12.76	123,162.45
11.29	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41.00	33.73	42.16	1,728.56
11.30	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6.50	3,006.17	3,757.71	24,425.12
11.31	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9.20	16.89	21.11	194.21
11.32	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34.80	13.73	17.16	597.17
11.33	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538.25	11.32	14.15	7,616.24
11.34	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2.50	970.86	1,213.57	3,033.93
11.35	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5.00	113.74	142.17	710.85
11.36	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5.00	32.45	40.56	202.80
11.37	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40.00	39.96	49.95	1,998.00
11.38	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7.50	52.12	65.15	488.63
11.39	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.50	69.09	86.36	215.90
11.40	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344.00	19.54	24.42	8,400.48
11.41	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192.00	17.07	21.33	4,095.36
11.42	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5.00	105.70	132.12	660.60
11.43	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20.50	16.67	20.83	427.02
11.44	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15.00	16.67	20.83	312.45
11.45	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32.00	16.67	20.83	666.56
11.46	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2.50	77.88	97.35	243.38
11.47	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14.00	61.76	77.20	1,080.80
11.48	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40.25	77.03	96.28	3,875.27
11.49	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6.00	101.01	126.26	757.56
11.50	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10.00	124.20	155.25	1,552.50
11.51	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583.00	5.61	7.01	4,066.83
11.52	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1,171.00	6.77	8.46	9,906.66
11.53	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2,031.35	5.73	7.16	14,544.47
11.54	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281.00	82.42	103.02	28,948.62
11.55	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364.00	10.57	13.21	4,808.44
11.56	7750	ORSE	Abragaadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7.00	6.00	7.50	52.50
11.57	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ cs 2 awg	un	9.00	7.10	8.87	79.83
11.58	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4.50	1.23	1.53	6.89
11.59	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12.50	1.44	1.80	22.50
11.60	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4.50	4.46	5.57	25.07
11.61	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4.50	54.35	67.93	305.69
11.62	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6, 10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17.00	3.62	4.52	76.84
11.63	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2.50	1,736.01	2,170.01	5,425.03

Proc. nº 853/25
Folha nº 94



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.64	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.50	376.41	470.51	2,117.30
11.65	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5.50	619.21	774.01	4,257.06
11.66	3396	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51.00	262.81	328.51	16,754.01
11.67	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27.00	787.99	984.98	26,594.46
12			HIDRAULICA					488,799.82
12.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25.00	569.16	711.45	17,786.25
12.2	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. r25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32.50	42.27	52.83	1,716.98
12.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8.50	53.66	67.07	570.10
12.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13.50	59.54	74.42	1,004.67
12.5	3672	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39.00	31.44	39.30	1,532.70
12.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14.00	8.55	10.68	149.52
12.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43.00	15.57	19.46	836.78
12.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16.00	15.57	19.46	311.36
12.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63.00	4.48	5.60	352.80
12.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63.50	3.54	4.42	280.67
12.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	34.00	8.92	11.15	379.10
12.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm Rev.01 - 10/2022	un	12.50	48.83	61.03	762.88
12.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19.50	17.02	21.27	414.77
12.14	1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31.00	15.30	19.12	592.72
12.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35.00	26.04	32.55	1,139.25
12.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46.00	9.39	11.73	539.58
12.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32.00	18.03	22.53	720.96
12.18	1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22.00	15.57	19.46	428.12
12.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39.50	9.49	11.86	468.47
12.20	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873.50	8.02	10.02	8,752.47
12.21	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17.50	10.68	13.35	233.63
12.22	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24.50	34.79	43.48	1,065.26
12.23	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12.50	38.50	48.12	601.50
12.24	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16.50	39.10	48.87	806.36
12.25	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17.00	12.21	15.26	259.42
12.26	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37.50	27.16	33.95	1,273.13
12.27	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56.00	17.10	21.37	1,196.72
12.28	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67.00	14.28	17.85	1,195.95
12.29	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51.50	9.62	12.02	619.03
12.30	1583	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36.00	17.68	22.10	795.60
12.31	1584	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40.00	18.71	23.38	935.20
12.32	1582	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44.00	14.85	18.56	816.64
12.33	9377	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195.10	37.05	46.31	9,035.08
12.34	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121.65	14.07	17.58	2,138.61
12.35	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40.30	20.05	25.06	1,009.92
12.36	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165.00	19.65	24.56	4,052.40

Proc. nº 853/25
Folha nº 25



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE
DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.37	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	57.75	37.09	46.36	2,677.29
12.38	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39.50	19.74	24.67	974.47
12.39	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41.43	30.58	38.22	1,583.45
12.40	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74.00	18.04	22.55	1,668.70
12.41	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	9.00	26,052.47	32,565.58	293,090.22
12.42	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.60 X 0.60 X H=0.50 M. AF_12/2020	UN	12.50	396.61	495.76	6,197.00
12.43	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4.00	2,079.58	2,599.47	10,397.88
12.44	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	M	155.07	8.72	10.90	1,690.26
12.45	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, piesgotto predial, d = 100mm	m	19.50	30.96	38.70	754.65
12.46	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21.00	133.28	166.60	3,498.60
12.47	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213.00	46.25	57.81	12,313.53
12.48	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12.00	9.53	11.91	142.92
12.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12.00	71.28	89.10	1,069.20
12.50	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8.50	469.74	587.17	4,990.95
12.51	3895	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8.50	95.38	119.22	1,013.37
12.52	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37.00	106.23	136.53	5,051.61
12.53	9017	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conq. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31.00	341.67	427.33	13,247.23
12.54	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178.00	30.10	37.62	6,696.36
12.55	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36.00	71.27	89.08	3,206.88
12.56	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16.00	67.75	84.68	1,354.88
12.57	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48.00	32.10	40.12	1,925.76
12.58	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	un	79.00	9.17	11.46	905.34
12.59	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52.00	8.35	10.43	542.36
12.60	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334.65	3.21	4.01	1,341.95
12.61	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62.00	9.15	11.43	708.66
12.62	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28.00	4.24	5.30	148.40
12.63	1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54.00	9.51	11.88	641.52
12.64	10203	ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoiado da caixa e pilar cilíndrico c/alura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6.00	6,115.68	7,644.60	45,867.60
12.65	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	7.50	8.92	11.15	83.63
12.66	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60.00	3.21	4.01	240.60
13			TRATAMENTO DE ESGOTO	-	-	-	-	228,679.04
13.1			MOVIMENTO DE TERRA	-	-	-	-	72,881.35
13.1.1	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21.45	3.28	4.10	87.92
13.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21.45	24.26	30.32	650.21
13.1.3	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1.50 M	m³	1,564.25	36.90	46.12	72,143.21



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE
DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.1.4	89763	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	-	36.48	45.60	0.00
13.2			INSTALAÇÕES ELETRICAS		-			43,489.56
13.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5.00	289.31	361.63	1,808.15
13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36.00	8.34	10.42	375.12
13.2.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18.00	50.79	63.48	1,142.64
13.2.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9.00	71.76	89.70	807.30
13.2.5	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27.00	250.02	312.52	8,438.04
13.2.6	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27.00	50.41	63.01	1,701.27
13.2.7	7861	ORSE	Accionador manual (botão) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9.00	106.43	133.03	1,197.27
13.2.8	8736	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14.00	22.16	27.70	387.80
13.2.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36.00	19.21	24.01	864.36
13.2.10	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9.00	55.89	69.86	628.74
13.2.11	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - P/al	m	14.00	43.75	54.68	765.52
13.2.12	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14.00	62.19	77.73	1,088.22
13.2.13	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9.00	8.21	10.26	92.34
13.2.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,125.00	3.63	4.53	5,096.25
13.2.15	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45.00	14.80	18.50	832.50
13.2.16	95785	SINAPI	CONDUTITE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23.00	27.55	34.43	791.89
13.2.17	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225.00	11.39	14.23	3,201.75
13.2.18	068552	SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49.50	148.52	185.65	9,189.68
13.2.19	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14.00	122.47	153.08	2,143.12
13.2.20	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9.00	261.12	326.40	2,937.60
13.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		-			22,251.83
13.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	87.50	22.25	27.81	1,877.18
13.3.2	103879	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94.50	20.90	26.12	2,468.34
13.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36.00	12.32	15.40	554.40
13.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139.50	24.31	30.38	4,238.01
13.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36.00	5.48	6.85	246.60
13.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27.00	27.60	34.50	931.50
13.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113.00	10.67	13.33	1,506.29
13.3.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63.00	6.95	8.68	546.84
13.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9.00	32.63	40.78	367.02
13.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32.00	34.93	43.66	1,397.12
13.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59.00	18.67	23.33	1,376.47
13.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14.00	18.91	23.63	330.82
13.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18.00	16.77	20.96	377.28
13.3.14	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14.00	3.70	4.62	64.68

Proc. nº 853/25
Folha nº 27



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro = 20mm x 1/2"	un	14.00	8.26	10.32	144.48
13.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro = 50mm x 1 1/2"	un	36.00	15.05	18.81	677.16
13.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro = 60mm x 2"	un	9.00	19.05	23.81	214.29
13.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâmetro = 75mm x 2 1/2"	un	14.00	27.86	34.82	487.48
13.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâmetro = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14.00	23.88	29.85	417.90
13.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 60mm, p/ água	un	9.00	48.16	60.20	541.80
13.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 50mm, p/ água	un	9.00	22.96	28.70	258.30
13.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9.00	134.46	168.07	1,512.63
13.3.23	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9.00	12.48	15.60	140.40
13.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14.00	48.89	61.11	855.54
13.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâmetro = 50mm	un	18.00	11.48	14.35	258.30
13.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9.00	40.96	51.20	460.80
13.4			BOMBAS E EQUIPAMENTOS		-			90,056.51
13.4.1	11168	ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4.00	14,537.76	18,172.20	72,688.80
13.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, módulo UVNAT 7503 de 3 lâmpadas de SNatural ou similar (obra:Sergipepec)	un	2.00	345.21	431.51	863.02
13.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2.00	485.23	606.53	1,213.06
13.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2.00	3,737.67	4,672.08	9,344.16
13.4.5	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1.00	4,415.50	5,519.37	5,519.37
13.4.6	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6.00	57.08	71.35	428.10
14			COMBATE A INCENDIO		-			220,145.96
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63.50	14.59	18.23	1,157.61
14.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15.50	157.52	196.90	3,051.95
14.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7.00	173.96	217.45	1,522.15
14.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6.50	263.62	329.52	2,141.88
14.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10.00	1,257.74	1,572.17	15,721.70
14.6	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7.00	264.95	331.18	2,318.28
14.7	52336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161.54	79.25	99.06	16,002.15
14.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13.50	132.80	166.00	2,241.00
14.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5.50	103.13	128.91	709.01
14.10	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13.50	69.57	86.96	1,173.96
14.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7.00	218.44	273.05	1,911.35
14.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7.00	366.67	458.33	3,208.31
14.13	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	25.00	16.85	21.06	526.50

Proc. nº 853/25
Folha nº 28



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2.00	315.58	394.47	788.94
14.15	11824	ORSE	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6.00	158.75	198.43	1,190.58
14.16	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Apertaqu"	un	6.00	57.38	71.72	430.32
14.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2.00	14,688.17	18,360.21	36,720.42
14.18	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51.40	149.17	186.46	9,584.04
14.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253.84	13.16	16.45	4,175.67
14.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.5 M. AF_12/2020	UN	6.00	276.13	345.16	2,070.96
14.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4.50	3,907.37	4,884.21	21,978.95
14.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8.00	160.01	200.01	1,600.08
14.23	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7.00	12.02	15.02	105.14
14.24	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9.00	15.55	19.43	174.87
14.25	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.00	21.94	27.42	27.42
14.26	104005	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16.50	24.93	31.16	514.14
14.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	21.41	26.76	160.56
14.28	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19.50	15.55	19.43	378.89
14.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3.50	21.41	26.76	93.66
14.30	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7.00	74.24	92.80	649.60
14.31	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3.00	92.39	115.48	346.44
14.32	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6.00	111.12	138.90	833.40
14.33	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13.00	7.78	9.72	126.36
14.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100.00	24.89	31.11	3,111.00
14.35	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1.00	14,194.70	17,743.37	17,743.37
14.36	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183.51	80.89	101.11	18,554.70
14.37	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176.73	43.47	54.33	9,601.47
14.38	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182.72	36.23	45.28	8,273.34
14.39	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45.58	49.36	61.70	2,812.29
14.40	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5.84	69.39	86.73	506.07
14.41	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10.35	66.65	83.31	862.26
14.42	00044547	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18.2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12.5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2.40	268.35	335.43	805.03
14.43	00006317	SINAPI	TE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7.00	76.07	95.08	665.56

Proc. nº 853/95
Folha nº 89



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
14.44	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1"	UN	9.00	76.07	95.08	855.72
14.45	00006308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1.00	76.07	95.08	95.08
14.46	00006309	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 2"	UN	0.50	78.29	97.86	48.93
14.47	00006315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4" X 2"	UN	16.50	207.20	259.00	4,273.50
14.48	00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/2" X 1"	UN	6.00	27.49	34.36	206.16
14.49	00021116	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19.50	20.82	26.02	507.39
14.50	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1"	UN	3.50	41.03	51.28	179.48
14.51	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16. D= 80MM. L=2.00M	UN	6.00	1,527.78	1,909.72	11,458.32
14.52	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA. DN 32 (1 1/4"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.00	52.90	66.12	264.48
14.53	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA. DN 25 (1"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28.00	37.59	46.98	1,315.44
14.54	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA. DN 40 (1 1/2"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	72.99	91.23	91.23
14.55	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.50	28.05	35.06	52.59
14.56	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA. DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"). INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7.50	39.04	48.80	366.00
14.57	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9.00	37.35	46.68	420.12
14.58	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.50	37.35	46.68	116.70
14.59	92947	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.50	37.35	46.68	23.34
14.60	00003461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 6"	UN	2.50	507.62	634.52	1,586.30
14.61	00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4"	UN	1.00	136.11	170.13	170.13
14.62	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1.50	83.75	104.68	157.02
14.63	00000785	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 6" X 4"	UN	3.00	196.71	245.88	737.64
14.64	1288	ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido rosçável diâm = 2 1/2"	un	12.00	34.87	43.58	522.96
14.64	00000772	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1 1/4"	UN	6.50	15.52	19.40	126.10
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-			428,335.65
15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2,553.07	10.52	13.15	33,572.80
15.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42.16	215.44	269.30	11,353.69
15.3	CPU-SR-30	Próprio	PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 60X90CM ESP=4CM EM ACM	UN	2.50	1,446.43	1,808.03	4,520.08
15.4	CPU-SR-29	Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	65.00	37.71	47.13	4,006.05
15.5	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo p/ Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2.50	4,978.30	6,222.87	15,557.18
15.6	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM. INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM. VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194.04	489.05	611.31	118,618.59
15.7	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90.00	41.51	51.88	4,669.20
15.8	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	43.15	809.96	1,012.45	43,687.22
15.9	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75.00	420.76	525.95	39,446.25
15.10	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m²	180.00	679.58	849.47	152,904.60
16			SERVIÇOS FINAIS		-			138,996.15

Proc. nº 853/25
Folha nº 30



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBJETO: ADESÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE
DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1.959.00	0.46	0.57	1.116.63
16.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2.302.96	1.78	2.22	5.112.57
16.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1.902.97	10.31	12.88	24.510.19
16.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	7.189.15	2.25	2.81	20.201.51
16.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3.105.00	18.45	23.06	71.601.30
16.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5/m³)	tkm	6.000.00	0.11	0.13	780.00
16.9	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971.73	12.91	16.13	15.673.94

Total sem BDI

11.262.390.24

Proc. nº 853/95
Folha nº 31

TERMO DE JUNTADA

EM JUNTADA,

**OFÍCIO A EMPRESA REGISTRADA EM ATA
COM PEDIDO DE ANUÊNCIA E PROPOSTA
ATUALIZADA.**

Voltar

Criar email

Responder

Responder

Encamin

Excluir

Mover

Imprimir

Arquivo

Marcar

Mais

Caixa de entrada

Rascunhos

Enviados

Spam

Lixeira

Arquivo

TIMON-MA: Solicitação de ...

Mensagem 7 de 60

De **compras.sems@timon.ma.gov.br**
Para **contato.assertivaeng@gmail.com**
Data **Seg. 14:05**

À

Assertiva Engenharia LTDA
CNPJ: 48.685.866/0001-00
Rua Desembargador Francisco Pires
de Castro, nº 37330, Sala 01
Bairro Aeroporto - Teresina/PI
E-mail:
contato.assertivaeng@gmail.com
A/C: Sr. Pablo Luís Oliveira Aguiar

Pedido_de_Anu... (~255 KB)

Proc. nº 853/25
F. nº 32

Assunto: Solicitação de anuência
para adesão à Ata de Registro de
Preços nº 001/2025 - SEAD/PI

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a manifestação expressa de anuência dessa empresa quanto à adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025, decorrente do Pregão Eletrônico nº 001/2025, conduzido pela Secretaria de Administração do Estado do Piauí - SEAD/PI. Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria se manifeste formalmente sobre a anuência à mencionada adesão, enviando, na oportunidade, proposta atualizada referente ao quantitativo solicitado, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente.

OFÍCIO Nº 168/2025 – SEMS/TIMON-MA
Timon/MA, 05 maio de 2025.

Proc. nº 853/95
Folhas nº 33

À

Assertiva Engenharia LTDA

CNPJ: 48.685.866/0001-00

Rua Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 37330, Sala 01

Bairro Aeroporto – Teresina/PI

E-mail: contato.assertivaeng@gmail.com

A/C: Sr. Pablo Luís Oliveira Aguiar

Assunto: Solicitação de anuência para adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025 – SEAD/PI

Senhor Representante,

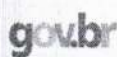
A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a manifestação expressa de anuência dessa empresa quanto à adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025, decorrente do Pregão Eletrônico nº 001/2025, conduzido pela Secretaria de Administração do Estado do Piauí – SEAD/PI, cujo objeto é a **contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.**

A adesão em questão tem por finalidade suprir as demandas desta Secretaria, sendo prevista a contratação de até 50% do quantitativo total constante no Lote 4 da referida Ata, conforme solicitado a SEAD/PI, por meio do Ofício nº 155/2025 – SEMS/TIMON-MA, anexo a esta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria se manifeste formalmente sobre a anuência à mencionada adesão, enviando, na oportunidade, proposta atualizada referente ao quantitativo solicitado, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **DAVILA CLAUDINO DE OLIVEIRA COSTA BEZERRA**
Data: 05/05/2025 10:54:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra
Secretária de Saúde de Timon-MA
Portaria nº 007/2025-GP

Ofício Nº 155/2025 – SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS/TIMON-MA

Proc.º 853/25
Folha nº 34

Ao Sr.
Samuel Pontes do Nascimento
Secretario de Administração do Piauí-SEAD/PI

A Sra. Jacyllenne Coelho Bezerra Fortes
Superintendência de Licitações e Contratos (SLC)

Assunto: Adesão à Ata de Registro de Preços Nº 001/2025 Processo Administrativo nº 00002.000681/2025-52, Pregão Eletrônico Nº 001/2025/SEAD/PI.

Ilmo. Sr. Secretário,

A Secretaria Municipal de Saúde – SAMS/TIMON-MA, vem manifestar interesse em aderir à **ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 001/2025** oriunda do **Pregão Eletrônico**, sob o Nº **001/2025/SEAD/PI**, cujo objeto é a contratação de empresa para a realização do serviço comum de engenharia para a manutenção predial preventiva corretiva e preditiva com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão-de-obra, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais dos imóveis de responsabilidade da Secretária de Administração do Estado do Piauí incluindo material necessário para tal fim, conforme ARP publicada no Diário Oficial do Estado do Piauí do dia 11 de abril de 2025.

Para tanto, o quantitativo necessário para suprir as necessidades desta secretaria é de 50% (cinquenta por cento) do quantitativo total previsto no lote 4 da referida ARP, perfazendo o valor de R\$ R\$ 11.262.389,96 (Onze milhões, duzentos e sessenta e dois mil, trezentos e oitenta e nove reais e noventa e seis centavos), conforme detalhamento constante no **ANEXO I** desta solicitação.

Caso seja autorizada, solicitamos ainda que nos forneça cópia do processo originário (ou das peças processuais indispensáveis ao prosseguimento da adesão), tais como minuta de contrato e afins, bem como, declaração que a referida ata possui saldo para adesão, para que possamos dar seguimento à mesma.

Para qualquer necessidade de contato, disponibilizamos o endereço de e-mail, **compras.sems@timon.ma.gov.br**.

Certo do atendimento, reitero protestos de estima e consideração.

gov.br

Documento assinado digitalmente

DAVILA CLAUDINO DE OLIVEIRA COSTA BEZERRA

Data: 30/04/2025 09:28:38-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Timon-MA, em 30 de abril de 2025.

Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra

Secretária de Saúde de Timon-MA

Portaria nº 007/2025-GP

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					1,340,773.24
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1,203.79	5.85	7.31	8,799.70
1.2	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1,472.86	6.65	8.31	12,239.47
1.3	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934.15	7.00	8.75	8,173.81
1.4	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1,472.86	9.15	11.43	16,834.79
1.5	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1,472.86	6.11	7.63	11,237.92
1.6	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITARIO	UN	913.10	10.51	13.13	11,989.00
1.7	5346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1,633.65	0.36	0.45	735.14
1.8	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6,192.32	5.28	6.60	40,869.31
1.9	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	1,183.24	8.41	8.01	9,477.75
1.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599.92	45.69	57.11	34,261.43
1.11	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773.93	64.72	80.90	62,610.53
1.12	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m²	3,022.23	14.37	17.96	54,279.16
1.13	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio (100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1.55	171,338.64	214,173.30	331,968.62
1.14	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev 04	m³	4,704.48	89.08	111.35	523,843.29
1.15	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406.69	91.96	114.95	46,749.02
1.16	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,217.63	19.71	24.63	29,990.10
1.17	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311.14	122.10	152.62	47,486.19
1.18	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13,430.52	1.60	2.00	26,861.04
1.19	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9.00	355.54	444.42	3,999.78
1.20	ANEXO B	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538.19	8.66	10.82	5,823.22
1.21	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3,784.62	2.50	3.12	11,808.00
1.22	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7,072.22	4.81	5.76	40,735.96
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1,041,507.52
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,376.00	120.62	150.77	207,459.52
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,085.00	49.59	61.98	253,188.30
2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,145.00	21.00	26.25	135,056.25
2.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,570.00	20.65	25.81	169,571.70
2.5	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868.00	124.23	155.28	134,783.04
2.6	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,027.00	110.19	137.73	141,448.71
3			ALVENARIA					613,342.61
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4,153.41	114.47	143.08	594,270.48
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162.50	70.73	88.41	14,366.45
3.3	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17.54	56.31	70.38	1,234.47
3.4	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	22.29	124.59	155.73	3,471.22
4			REVESTIMENTO					2,387,470.65
4.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2,004.86	45.42	56.77	113,815.62
4.2	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2,925.48	1.63	2.03	5,938.73

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1,173.96	69.62	87.02	102,157.56
4.4	11460	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibropressado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7,198.42	80.44	100.55	723,800.63
4.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633.17	168.64	210.80	133,471.18
4.6	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1,879.55	35.88	44.85	84,297.59
4.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17.5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5,683.56	29.37	36.71	208,643.49
4.8	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159.44	564.39	705.48	112,478.81
4.9	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435.38	68.31	85.38	37,172.83
4.10	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	m³	240.10	653.34	816.67	196,078.36
4.11	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2,721.23	32.86	41.07	111,760.71
4.12	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263.51	80.61	100.76	26,551.27
4.13	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425.00	94.17	117.71	50,028.75
4.14	13161	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270.30	141.66	177.07	47,861.58
4.15	11180	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339.41	87.24	109.05	37,012.66
4.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16.50	95.25	119.06	1,964.49
4.17	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epoxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	990.75	28.49	35.61	35,280.63
4.18	87282	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023, PE	m²	325.00	89.03	111.28	36,166.00
4.19	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1,999.00	7.12	8.90	17,781.10
4.20	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17.5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,999.00	31.57	39.46	78,880.54
4.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2,000.00	90.53	113.16	226,320.00
5			FORRO		-			162,490.29
5.1	7702	ORSE	Forno de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2,265.92	52.84	86.05	149,663.69
5.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1,442.97	2.38	2.97	4,285.61
5.3	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100.00	68.33	85.41	8,541.00
6			PAINES E CORTINAS		-			7,240.93
6.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021, PS	m²	20.14	287.63	359.53	7,240.93
7			PINTURA		-			556,402.17
7.1	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5,678.89	39.46	49.32	280,083.03
7.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4,228.19	9.46	11.82	49,977.21
7.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2,406.99	3.99	4.98	11,986.79
7.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2,421.99	24.97	31.21	75,590.15
7.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2,421.99	11.08	13.85	33,544.49

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
7.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,040.70	15.18	18.97	19,742.08
7.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3,512.11	13.21	16.51	57,984.94
7.8	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479.82	24.35	30.43	14,600.92
7.9	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732.53	14.08	17.60	12,892.57
8			INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA		-			1,106,239.71
8.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132.00	458.69	573.36	75,683.52
8.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24.33	285.00	356.25	8,667.56
8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,835.75	15.83	19.78	56,091.14
8.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,023.80	10.78	13.47	94,610.59
8.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,872.75	12.44	15.55	75,771.26
8.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,220.55	13.99	17.48	21,335.21
8.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,362.10	42.79	53.48	72,845.11
8.8	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,430.00	71.55	89.43	127,884.90
8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469.10	34.99	43.73	20,513.74
8.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275.60	451.31	564.13	155,474.23
8.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601.10	253.53	316.91	190,494.60
8.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m²	48.60	653.34	816.67	39,690.16
8.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26.60	517.59	646.98	17,209.67
8.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890.77	130.61	163.26	145,426.29
8.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127.90	28.41	35.51	4,541.73
9			TELHADO		-			869,514.93
9.1	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	M	335.32	8.72	10.90	3,654.99
9.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324.79	30.97	38.71	12,572.62
9.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoste ou similar - Rev. 01	m²	1,769.56	251.77	314.71	556,898.23
9.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978.08	155.28	194.10	189,845.33
9.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248.12	58.27	74.08	18,380.73
9.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495.39	32.44	40.55	20,088.06
9.7	5083	ORSE	Rufos para telha de fibrocimento ondulada	m	8.97	60.68	75.85	680.37
9.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 W/M. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250.00	114.34	142.92	35,730.00
9.9	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonsesi ou similar)	m²	185.00	136.93	171.16	31,664.60
10			ESQUADRIAS		-			481,580.67
10.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116.28	451.27	564.08	65,591.22
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9.66	304.79	380.98	3,680.27
10.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lsa, semi-oca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7.00	1,022.22	1,277.77	8,944.39

Proc. nº 853/25
Folha nº 37

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1.50	934.59	1,168.23	1,752.35
10.5	11805	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11.00	127.38	159.22	1,751.42
10.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33.50	706.45	883.06	29,582.51
10.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16.50	726.15	907.68	14,976.72
10.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75.00	769.63	962.03	72,152.25
10.9	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_12/2019	UN	15.50	791.51	989.38	15,335.39
10.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100.28	478.94	598.67	60,031.63
10.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329.07	479.45	599.31	197,211.95
10.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	163.47	21.35	26.68	4,361.38
10.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	M	33.00	20.90	26.12	861.96
10.14	12221	ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	0.50	2,208.10	2,760.12	1,380.06
10.15	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev.01	un	1.00	2,658.47	3,323.08	3,323.08
10.16	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2.00	257.64	322.05	644.10
11			ELETRICO		-			1,190,870.89
11.1	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4.50	49.72	62.15	279.68
11.2	CPU-SR-21	Próprio	ACESSÓRIOS DE USO GERAL	UN	4.50	1,810.75	2,263.43	10,185.44
11.3	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Rev.01	un	303.00	13.70	17.12	5,187.36
11.4	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529.80	21.83	27.28	14,452.94
11.5	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°	m	350.46	47.17	58.96	20,663.12
11.6	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354.00	6.45	8.06	2,853.24
11.7	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382.55	12.74	15.92	6,090.20
11.8	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329.70	16.07	20.08	6,620.38
11.9	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7,859.75	7.00	8.75	68,772.81
11.10	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231.95	38.85	48.56	11,263.49
11.11	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3,474.50	7.98	9.97	34,640.77
11.12	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4.00	426.34	532.92	2,131.68
11.13	CPU-0018	Próprio	Acessórios p/ eletródutos	UN	5.25	1,756.71	2,195.88	11,528.37
11.14	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20.00	131.50	164.37	3,267.40
11.15	SEAD 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	UND	2.50	39,976.31	49,970.38	124,925.95
11.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16.50	9,019.55	11,274.43	186,028.10
11.17	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14.50	1,752.10	2,190.12	31,756.74
11.18	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36.00	7,151.26	8,939.07	321,806.52
11.19	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519.00	33.73	42.16	21,881.04
11.20	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4.50	17.19	21.48	96.66
11.21	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2.50	20.51	25.63	64.08
11.22	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_08/2022	UN	2.50	28.68	35.85	89.63



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.23	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	15.00	11.36	14.20	213.00
11.24	1220	ORSE	Tubo pvc rígido rosável d = 3/4"	m	3.45	16.71	20.88	72.04
11.25	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105.33	10.56	13.20	1,390.29
11.26	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3.25	12.07	15.08	49.01
11.27	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5.00	13.28	16.60	83.00
11.28	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9,652.23	10.21	12.76	123,162.45
11.29	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41.00	33.73	42.16	1,728.56
11.30	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6.50	3,006.17	3,757.71	24,425.12
11.31	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9.20	16.89	21.11	194.21
11.32	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 32mm (1")	m	34.80	13.73	17.16	597.17
11.33	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rosável, diâm = 25mm (3/4")	m	538.25	11.32	14.15	7,516.24
11.34	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2.50	970.86	1,213.57	3,033.93
11.35	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5.00	113.74	142.17	710.85
11.36	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5.00	32.45	40.56	202.80
11.37	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40.00	39.96	49.95	1,998.00
11.38	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7.50	52.12	65.15	488.63
11.39	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2.50	69.09	86.36	215.90
11.40	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344.00	19.54	24.42	8,400.48
11.41	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192.00	17.07	21.33	4,095.36
11.42	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5.00	105.70	132.12	660.60
11.43	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20.50	16.67	20.83	427.02
11.44	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15.00	16.67	20.83	312.45
11.45	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32.00	16.67	20.83	666.56
11.46	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2.50	77.88	97.35	243.38
11.47	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14.00	61.76	77.20	1,080.80
11.48	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40.25	77.03	96.28	3,875.27
11.49	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6.00	101.01	126.26	757.56
11.50	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10.00	124.20	155.25	1,552.50
11.51	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583.00	5.61	7.01	4,086.83
11.52	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1,171.00	6.77	8.46	9,906.86
11.53	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2,031.35	5.73	7.16	14,544.47
11.54	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281.00	82.42	103.02	28,948.62
11.55	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref. MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364.00	10.57	13.21	4,808.44
11.56	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7.00	6.00	7.50	52.50
11.57	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9.00	7.10	8.87	79.83
11.58	344	ORSE	Bucha com amuela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4.50	1.23	1.53	6.89
11.59	9925	ORSE	Bucha com amuela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12.50	1.44	1.80	22.50
11.60	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4.50	4.46	5.57	25.07
11.61	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4.50	54.35	67.93	305.69
11.62	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6.10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17.00	3.62	4.52	76.84
11.63	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2.50	1,736.01	2,170.01	5,425.03

Proc. nº 853/25
Folha nº 10



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.64	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.50	376.41	470.51	2,117.30
11.65	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5.50	619.21	774.01	4,257.06
11.66	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51.00	262.81	328.51	16,754.01
11.67	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27.00	787.99	984.98	26,594.46
12			HIDRAULICA					488,799.82
12.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25.00	569.16	711.45	17,786.25
12.2	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32.50	42.27	52.83	1,716.98
12.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8.50	53.66	67.07	570.10
12.4	1703	ORSE	Raio sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13.50	59.54	74.42	1,004.67
12.5	3672	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39.00	31.44	39.30	1,532.70
12.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14.00	8.55	10.68	149.52
12.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou microtubo, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43.00	15.57	19.46	836.78
12.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16.00	15.57	19.46	311.36
12.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 100mm	un	63.00	4.48	5.60	352.80
12.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 50mm	un	63.50	3.54	4.42	280.67
12.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	34.00	8.92	11.15	379.10
12.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm Rev.01 - 10/2022	un	12.50	48.83	61.03	762.88
12.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19.50	17.02	21.27	414.77
12.14	1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31.00	15.30	19.12	592.72
12.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35.00	26.04	32.55	1,139.25
12.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46.00	9.39	11.73	539.58
12.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32.00	18.03	22.53	720.96
12.18	1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22.00	15.57	19.46	428.12
12.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39.50	9.49	11.86	468.47
12.20	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873.50	8.02	10.02	8,752.47
12.21	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17.50	10.68	13.35	233.63
12.22	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24.50	34.79	43.48	1,065.26
12.23	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12.50	38.50	48.12	601.50
12.24	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16.50	39.10	48.87	806.36
12.25	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17.00	12.21	15.26	259.42
12.26	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37.50	27.16	33.95	1,273.13
12.27	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56.00	17.10	21.37	1,196.72
12.28	1608	ORSE	Luva de corre em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67.00	14.28	17.85	1,195.95
12.29	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51.50	9.62	12.02	619.03
12.30	1583	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36.00	17.68	22.10	795.60
12.31	1584	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40.00	18.71	23.38	935.20
12.32	1582	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44.00	14.85	18.56	816.64
12.33	9377	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	195.10	37.05	46.31	9,035.08
12.34	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121.65	14.07	17.58	2,138.61
12.35	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série reforçada, p/ esgoto e águas pluviais, d = 50mm	m	40.30	20.05	25.06	1,009.92
12.36	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165.00	19.65	24.56	4,052.40

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.37	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	57.75	37.09	46.36	2,677.29
12.38	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39.50	19.74	24.67	974.47
12.39	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41.43	30.58	38.22	1,583.45
12.40	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74.00	18.04	22.55	1,668.70
12.41	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	9.00	26,052.47	32,565.58	293,090.22
12.42	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.60 X 0.60 X H=0.50 M. AF_12/2020	UN	12.50	396.61	495.76	6,197.00
12.43	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij, maçôis esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão t5-600 - R1	un	4.00	2,079.58	2,599.47	10,397.88
12.44	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	M	155.07	8.72	10.90	1,690.26
12.45	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 100mm	m	19.50	30.96	38.70	754.65
12.46	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21.00	133.28	166.60	3,498.60
12.47	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213.00	46.25	57.81	12,313.53
12.48	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12.00	9.53	11.91	142.92
12.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12.00	71.28	89.10	1,069.20
12.50	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8.50	469.74	587.17	4,990.95
12.51	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8.50	95.38	119.22	1,013.37
12.52	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37.00	109.23	136.53	5,061.61
12.53	9017	ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31.00	341.87	427.33	13,247.23
12.54	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178.00	30.10	37.62	6,696.36
12.55	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36.00	71.27	89.08	3,206.88
12.56	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16.00	67.75	84.68	1,354.88
12.57	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48.00	32.10	40.12	1,925.76
12.58	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	un	79.00	9.17	11.46	905.34
12.59	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52.00	8.35	10.43	542.36
12.60	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334.65	3.21	4.01	1,341.95
12.61	1168	ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62.00	9.15	11.43	708.66
12.62	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28.00	4.24	5.30	148.40
12.63	1143	ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54.00	9.51	11.88	641.52
12.64	10203	ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6.00	6,115.68	7,644.60	45,867.60
12.65	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	7.50	8.92	11.15	83.63
12.66	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60.00	3.21	4.01	240.60
13			TRATAMENTO DE ESGOTO		-			228,679.04
13.1			MOVIMENTO DE TERRA		-			72,881.35
13.1.1	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21.45	3.28	4.10	87.92
13.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21.45	24.26	30.32	650.21
13.1.3	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	1,594.25	36.90	46.12	72,143.21

Proc. nº 853/25
Folha nº 42



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE
DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.1.4	89763	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	-	36.48	45.60	0.00
13.2			INSTALAÇÕES ELETRICAS		-			43,489.56
13.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5.00	289.31	361.63	1,808.15
13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36.00	8.34	10.42	375.12
13.2.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18.00	50.79	63.48	1,142.64
13.2.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9.00	71.76	89.70	807.30
13.2.5	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27.00	250.02	312.52	8,438.04
13.2.6	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 175v	un	27.00	50.41	63.01	1,701.27
13.2.7	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instalação em incendio	un	9.00	106.43	133.03	1,197.27
13.2.8	8736	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14.00	22.16	27.70	387.80
13.2.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36.00	19.21	24.01	864.36
13.2.10	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9.00	55.89	69.86	628.74
13.2.11	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - P/ial	m	14.00	43.75	54.68	765.52
13.2.12	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14.00	62.19	77.73	1,088.22
13.2.13	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9.00	8.21	10.26	92.34
13.2.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,125.00	3.63	4.53	5,096.25
13.2.15	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45.00	14.80	18.50	832.50
13.2.16	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23.00	27.55	34.43	791.89
13.2.17	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225.00	11.39	14.23	3,201.75
13.2.18	068552	SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49.50	148.52	185.65	9,189.68
13.2.19	064566	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14.00	122.47	153.08	2,143.12
13.2.20	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9.00	261.12	326.40	2,937.60
13.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS		-			22,251.63
13.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67.50	22.25	27.81	1,877.18
13.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94.50	20.90	26.12	2,468.34
13.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36.00	12.32	15.40	554.40
13.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139.50	24.31	30.38	4,238.01
13.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36.00	5.48	6.85	246.60
13.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27.00	27.60	34.50	931.50
13.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113.00	10.67	13.33	1,506.29
13.3.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63.00	6.95	8.68	546.84
13.3.9	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9.00	32.63	40.78	367.02
13.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32.00	34.93	43.66	1,397.12
13.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59.00	18.67	23.33	1,376.47
13.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14.00	18.91	23.63	330.82
13.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18.00	16.77	20.96	377.28
13.3.14	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14.00	3.70	4.62	64.68

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE
DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14.00	8.26	10.32	144.48
13.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36.00	15.05	18.81	677.16
13.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9.00	18.05	23.81	214.29
13.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14.00	27.86	34.82	487.48
13.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14.00	23.88	29.85	417.90
13.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9.00	48.16	60.20	541.80
13.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9.00	22.96	28.70	258.30
13.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9.00	134.46	168.07	1,512.63
13.3.23	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9.00	12.48	15.60	140.40
13.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14.00	48.89	61.11	855.54
13.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	un	18.00	11.48	14.35	258.30
13.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9.00	40.96	51.20	460.80
13.4			BOMBAS E EQUIPAMENTOS					90,056.51
13.4.1	11168	ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4.00	14,537.76	18,172.20	72,688.80
13.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2.00	345.21	431.51	863.02
13.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2.00	485.23	606.53	1,213.06
13.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2.00	3,737.67	4,672.08	9,344.16
13.4.5	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m³/h) : (30-7,3)(28-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	un	1.00	4,415.50	5,519.37	5,519.37
13.4.6	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6.00	57.08	71.35	428.10
14			COMBATE A INCENDIO					220,145.96
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63.50	14.59	18.23	1,157.61
14.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-10FB, da KBR ou similar	un	15.50	157.52	196.90	3,051.95
14.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7.00	173.96	217.45	1,522.15
14.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6.50	263.62	329.52	2,141.88
14.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10.00	1,257.74	1,572.17	15,721.70
14.6	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7.00	264.95	331.18	2,318.26
14.7	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161.54	79.25	99.06	16,002.15
14.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13.50	132.80	166.00	2,241.00
14.9	92369	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5.50	103.13	128.91	709.01
14.10	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13.50	69.57	86.96	1,173.96
14.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7.00	218.44	273.05	1,911.35
14.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7.00	366.67	458.33	3,208.31
14.13	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio". Placa E2	un	25.00	16.85	21.06	526.50

Proc. nº 853/25
Folhas nº 44



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2.00	315,58	394,47	788,94
14.15	11824	ORSE	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6.00	158,75	198,43	1,190,58
14.16	11979	ORSE	Aciador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Apertequa"	un	6.00	57,38	71,72	430,32
14.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2.00	14,688,17	18,360,21	36,720,42
14.18	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51.40	148,17	186,46	9,584,04
14.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84	13,16	16,45	4,175,67
14.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6.00	276,13	345,16	2,070,96
14.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4.50	3,907,37	4,884,21	21,978,95
14.22	8960	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8.00	160,01	200,01	1,600,08
14.23	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7.00	12,02	15,02	105,14
14.24	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9.00	15,55	19,43	174,87
14.25	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1.00	21,94	27,42	27,42
14.26	104005	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,50	24,93	31,16	514,14
14.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6.00	21,41	26,76	160,56
14.28	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,50	15,55	19,43	378,89
14.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,50	21,41	26,76	93,66
14.30	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7.00	74,24	92,80	649,60
14.31	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3.00	92,39	115,48	346,44
14.32	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6.00	111,12	138,90	833,40
14.33	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	7,78	9,72	126,36
14.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68°C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	24,89	31,11	3,111,00
14.35	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30CV, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1.00	14,194,70	17,743,37	17,743,37
14.36	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183,51	80,89	101,11	18,554,70
14.37	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,73	43,47	54,33	9,501,47
14.38	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,72	36,23	45,28	8,273,34
14.39	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58	49,36	61,70	2,812,29
14.40	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,84	69,39	86,73	506,07
14.41	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	66,65	83,31	862,26
14.42	00044547	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15961)	M	2,40	268,35	335,43	805,03
14.43	00006317	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7.00	76,07	95,08	665,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.44	00006307	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1"	UN	9.00	76.07	95.08	855.72
14.45	00006308	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1.00	78.07	95.08	95.08
14.46	00006309	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" X 2"	UN	0.50	78.29	97.86	48.93
14.47	00006315	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4" X 2"	UN	16.50	207.20	259.00	4,273.50
14.48	00006319	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/2" X 1"	UN	6.00	27.49	34.36	206.16
14.49	00021116	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19.50	20.82	26.02	507.39
14.50	00006305	SINAPI	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1"	UN	3.50	41.03	51.28	179.48
14.51	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6.00	1,527.78	1,909.72	11,458.32
14.52	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4.00	52.90	66.12	264.48
14.53	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28.00	37.59	46.98	1,315.44
14.54	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.00	72.99	91.23	91.23
14.55	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.50	28.05	35.06	52.59
14.56	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7.50	39.04	48.80	366.00
14.57	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9.00	37.35	46.68	420.12
14.58	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.50	37.35	46.68	116.70
14.59	92947	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0.50	37.35	46.68	23.34
14.60	00003461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 6"	UN	2.50	507.62	634.52	1,586.30
14.61	00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4"	UN	1.00	136.11	170.13	170.13
14.62	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1.50	83.75	104.68	157.02
14.63	00000765	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 6" X 4"	UN	3.00	196.71	245.88	737.64
14.64	1288	ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscaável diâmetro = 2 1/2"	un	12.00	34.87	43.58	522.96
14.64	00000772	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1 1/4"	UN	6.50	15.52	19.40	126.10
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-			428,335.65
15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2,553.07	10.52	13.15	33,572.80
15.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42.16	215.44	269.30	11,353.69
15.3	CPU-SR-30	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X90CM ESP=4CM EM ACM	UN	2.50	1,446.43	1,808.03	4,520.08
15.4	CPU-SR-29	Próprio	LETRA EM ALUMÍNIO 10X10CM	UN	85.00	37.71	47.13	4,006.05
15.5	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2.50	4,978.30	6,222.87	15,557.18
15.6	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194.04	489.05	611.31	118,618.59
15.7	9882	ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90.00	41.51	51.88	4,669.20
15.8	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretadas, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusiva cuba, sifão, válvula e torneira	m	43.15	809.96	1,012.45	43,667.22
15.9	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75.00	420.76	525.95	39,446.25
15.10	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	180.00	679.58	849.47	152,904.60
16			SERVIÇOS FINAIS		-			138,996.15

Proc. nº 853/25
Folha nº 45

Proc. nº 853/95
Folhas nº 46



Secretaria
Municipal de
Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBJETO: ADESAO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA FINS DE FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REALIZAÇÃO DO SERVIÇO COMUM DE

DATA: 14/04/2025

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1,959.00	0.46	0.57	1,116.63
16.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2,302.96	1.78	2.22	5,112.57
16.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1,902.97	10.31	12.88	24,510.19
16.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	7,189.15	2.25	2.81	20,201.51
16.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3,105.00	18.45	23.06	71,601.30
16.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5/m³)	tkm	6,000.00	0.11	0.13	780.00
16.9	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971.73	12.91	16.13	15,673.94

Total sem BDI

11,262,390.24

TERMO DE JUNTADA

Proc. nº 853/25
Folha nº 47

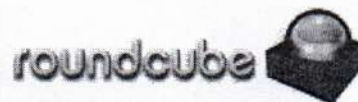
EM JUNTADA,

RESPOSTA DA EMPRESA COM ANUÊNCIA E PROPOSTA ATUALIZADA.

21

Assunto **Re: TIMON-MA: Solicitação de anuência para Adesão à Ata de Registro de Preços Nº 001/2025 Processo Administrativo nº 00002.000681/2025-52, Pregão Eletrônico Nº 001/2025/SEAD/PI.**

De Assertiva Engenharia <contato.assertivaeng@gmail.com>
Para <compras.sems@timon.ma.gov.br>
Data 2025-05-06 16:58



Proc. nº 853/95
Folha nº 48

- ANUENCIA_E_PROPOSTA_SEMS_TIMON_assinado.pdf(~3,1 MB)

Boa tarde, em resposta ao Ofício Nº 165/2025 – SEMS/TIMON-MA, segue anexo com carta de anuência e proposta adequada aos quantitativos solicitados.

Gostaria de aproveitar a oportunidade para corrigir o endereço da empresa, o endereço correto é **Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI.**

Em seg., 5 de mai. de 2025 às 14:05, <compras.sems@timon.ma.gov.br> escreveu:

À

Assertiva Engenharia LTDA
CNPJ: 48.685.866/0001-00
Rua Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 37330, Sala 01
Bairro Aeroporto – Teresina/PI
E-mail: contato.assertivaeng@gmail.com
A/C: Sr. Pablo Luís Oliveira Aguiar

Assunto: Solicitação de anuência para adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025 – SEAD/PI

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a manifestação expressa de anuência dessa empresa quanto à adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025, decorrente do Pregão Eletrônico nº 001/2025, conduzido pela Secretaria de Administração do Estado do Piauí – SEAD/PI. Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria se manifeste formalmente sobre a anuência à mencionada adesão, enviando, na oportunidade, proposta atualizada referente ao quantitativo solicitado, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

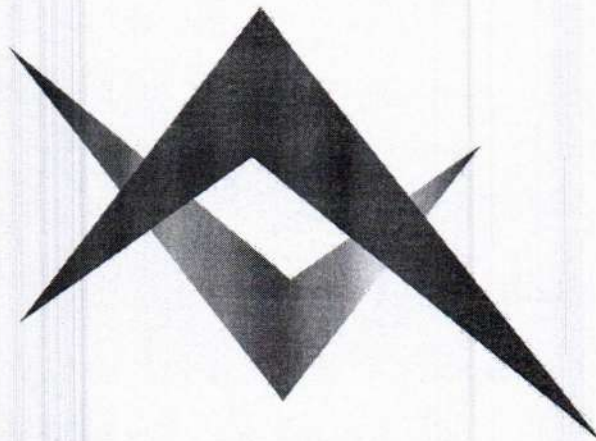
Atenciosamente.

--

Atenciosamente,
Pablo Luiz Oliveira Aguiar
Assertiva Engenharia LTDA
CNPJ 48.685.866/0001-00

Fone: (86) 9 9953-7959

Proc. nº 853/95
Folhas nº 49



ASSERTIVA
ENGENHARIA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
A SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Ref.: RESPOSTA AO OFÍCIO Nº 165/2025
– SEMS/TIMON-MA
Ass.: Solicitação de anuência para adesão à
Ata de Registro de Preços no 001/2025 – SEAD/PI

TERMO DE ANUÊNCIA

A **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**, empresa com sede na Av. Pedro Almeida, nº 413, bairro São Cristóvão, Sala 02 inscrita no CNPJ sob o no. 48.685.866/0001-00, município de Teresina, estado de Piauí, neste ato representado pelo Sr. Pablo Luiz Oliveira Aguiar, Sócio Administrador, vem através desta, mui respeitosamente, **DECLARAR** que está **CIENTE** e plenamente **DE ACORDO** com a adesão à ATA DE REGISTRO DE PREÇOS, pela SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS/TIMON-MA. Segue anexo proposta atualizada, prevendo contratação de até 50% do quantitativo total constante no lote 04 da referida ATA, ficando no valor de **R\$ 11.215.331,04 (Onze milhões Duzentos e quinze mil Trezentos e trinta e um reais e Quatro centavos)**.

Sem mais e certo de vosso deferimento.

Teresina (PI), 06 de maio de 2025



Documento assinado digitalmente
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Data: 06/05/2025 16:54:41-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº 48.685.866/0001-00
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
SÓCIO | 022.386.663-62



Proc. nº 853/25
Folha nº 51



Obra
SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA
MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	1.340.750,65	11,90 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1.041.507,52	9,25 %
3	ALVENARIA	613.341,33	5,45 %
4	REVESTIMENTO	2.387.458,19	21,20 %
5	FORRO	162.489,95	1,44 %
6	PAINEIS E CORTINAS	7.240,93	0,06 %
7	PINTURA	556.401,71	4,94 %
8	INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA	1.106.121,33	9,82 %
9	TELHADO	869.514,93	7,72 %
10	ESQUADRIAS	480.980,57	4,28 %
11	ELETRICO	1.153.033,96	10,57 %
12	HIDRAULICA	487.927,30	4,34 %
13	TRATAMENTO DE ESGOTO	228.586,04	2,03 %
14	COMBATE A INCENDIO	216.660,54	1,95 %
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	424.320,14	3,80 %
16	SERVIÇOS FINAIS	138.995,96	1,23 %

Total Geral

11.215.331,04

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 48.685.866/0001-00
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



Assertiva Engenharia | CNPJ 48.685.866/0001-00
(86) 99953-7953 | contato.assertivaeng@gmail.com



Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos

Socials
Não
Desonerado:
0,00%Proc. nº 853/25
Folha nº 52

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					1.340.790,85
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	5,85	7,31	8.799,70
1.2	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86	6,65	8,31	12.239,47
1.3	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15	7,00	8,75	8.173,81
1.4	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86	9,15	11,43	16.834,79
1.5	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	6,11	7,63	11.237,92
1.6	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10	10,51	13,13	11.989,00
1.7	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65	0,36	0,45	735,14
1.8	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32	5,28	6,60	40.869,31
1.9	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	1183,24	6,41	8,01	9.477,75
1.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92	45,69	57,11	34.261,43
1.11	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92	64,72	80,90	62.610,13
1.12	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3022,22	14,37	17,96	54.279,07
1.13	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55	171.338,64	214.173,30	331.968,62
1.14	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47	89,08	111,35	523.842,73
1.15	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	406,69	91,96	114,95	46.749,02
1.16	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62	19,71	24,63	29.989,98
1.17	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311,00	122,10	152,62	47.464,82
1.18	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52	1,60	2,00	26.861,04
1.19	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00	355,54	444,42	3.999,78
1.20	ANEXO B	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	8,86	10,82	5.823,22
1.21	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61	2,50	3,12	11.807,98
1.22	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21	4,61	5,76	40.735,93
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.041.507,52
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	120,62	150,77	207.459,52
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	49,59	61,98	253.186,30
2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	21,00	26,25	135.056,25
2.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	20,65	25,81	169.571,70
2.5	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	124,23	155,28	134.783,04
2.6	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	110,19	137,73	141.446,71
3			ALVENARIA					613.341,33
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4153,41	114,47	143,08	594.269,90
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m³	162,49	70,73	88,41	14.365,74
3.3	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54	56,31	70,38	1.234,47
3.4	96368	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	22,29	124,59	155,73	3.471,22
4			REVESTIMENTO					2.387.458,19
4.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85	45,42	56,77	113.815,33





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado:
0,00%Proc. nº 853/25
Folhas nº 53

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.2	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48	1,63	2,03	5.938,72
4.3	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1173,95	69,62	87,02	102.157,13
4.4	11460 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibropressado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	80,44	100,55	723.800,13
4.5	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	168,64	210,80	133.470,13
4.6	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1879,54	35,88	44,85	84.297,37
4.7	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5683,56	29,37	36,71	208.643,49
4.8	191 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	664,39	705,48	112.474,68
4.9	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	68,31	85,38	37.172,74
4.10	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_01/2024	m²	240,09	653,34	816,67	196.074,30
4.11	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	32,86	41,07	111.760,51
4.12	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263,51	80,61	100,76	26.551,27
4.13	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425,00	94,17	117,71	50.026,75
4.14	13161 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	141,66	177,07	47.860,25
4.15	11180 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	87,24	109,05	37.012,66
4.16	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	95,25	119,06	1.964,49
4.17	4651 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVTRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	990,75	28,49	35,61	35.280,61
4.18	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	325,00	89,03	111,28	36.166,00
4.19	87904 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 MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	7,12	8,90	17.791,10
4.20	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	31,57	39,46	78.880,54
4.21	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	90,53	113,16	226.320,00
5		FORRO					162.489,95
5.1	7702 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	52,84	66,05	149.663,36
5.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	2,38	2,97	4.285,59
5.3	C4481 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	68,33	85,41	8.541,00
6		PAINÉIS E CORTINAS					7.240,93
6.1	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	287,63	359,53	7.240,93
7		PINTURA					556.401,71
7.1	2296 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5676,89	39,46	49,32	280.082,85
7.2	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	9,46	11,82	49.977,21



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.3	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	3,99	4,98	11.986,76
7.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	24,97	31,21	75.590,00
7.5	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	11,08	13,85	33.544,42
7.6	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	15,18	18,97	19.742,08
7.7	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	13,21	16,51	57.984,94
7.8	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479,82	24,35	30,43	14.600,92
7.9	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	14,08	17,60	12.892,53
8		INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA					1.106.121,33
8.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	458,69	573,36	75.683,52
8.2	12214 ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	285,00	356,25	8.550,00
8.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	15,83	19,78	56.091,14
8.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	10,78	13,47	94.610,59
8.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	12,44	15,55	75.771,26
8.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	13,99	17,48	21.335,21
8.7	92435 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1362,10	42,79	53,48	72.845,11
8.8	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1430,00	71,55	89,43	127.884,90
8.9	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	34,99	43,73	20.513,74
8.10	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275,60	451,31	564,13	155.474,23
8.11	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	601,10	253,53	316,91	190.494,60
8.12	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	m²	48,60	653,34	816,67	39.690,16
8.13	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	517,59	646,98	17.209,67
8.14	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890,76	130,61	163,26	145.425,48
8.15	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	28,41	35,51	4.541,73
9		TELHADO					869.514,93
9.1	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	M	335,32	8,72	10,90	3.654,99
9.2	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	30,97	38,71	12.572,62
9.3	9918 ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	251,77	314,71	556.898,23
9.4	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	155,28	194,10	189.846,33
9.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	246,12	59,27	74,08	18.380,73
9.6	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495,39	32,44	40,55	20.088,06
9.7	5083 ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97	60,68	75,85	680,37
9.8	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	114,34	142,92	35.730,00
9.9	9214 ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	136,93	171,16	31.664,60





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos
Socials
Não
Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10			ESQUADRIAS					480.980,57
10.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	451,27	564,08	65.591,22
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	304,79	380,98	3.680,27
10.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	1.022,22	1.277,77	8.944,39
10.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	934,59	1.168,23	1.168,23
10.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	127,38	159,22	1.751,42
10.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	706,45	883,06	29.140,98
10.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	726,15	907,68	14.522,88
10.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	769,63	962,03	72.152,25
10.9	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_12/2019	UN	15,00	791,51	989,38	14.840,70
10.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,27	478,94	596,67	60.028,64
10.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	479,45	599,31	197.208,95
10.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	21,35	26,68	4.361,38
10.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	20,90	26,12	861,96
10.14	12221	ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	2.208,10	2.760,12	2.760,12
10.15	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	2.658,47	3.323,08	3.323,08
10.16	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	257,64	322,05	644,10
11			ELETRICO					1.153.033,96
11.1	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	49,72	62,15	248,60
11.2	CPU-SR-21	Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	4,00	1.810,75	2.263,43	9.053,72
11.3	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Rev 01	un	303,00	13,70	17,12	5.187,36
11.4	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	21,83	27,28	14.452,94
11.5	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°	m	350,46	47,17	58,96	20.663,12
11.6	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	6,45	8,06	2.853,24
11.7	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	12,74	15,92	6.090,20
11.8	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	16,07	20,08	6.620,38
11.9	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	7,00	8,75	68.772,81
11.10	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	38,85	48,56	11.263,49
11.11	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	7,98	9,97	34.640,77
11.12	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	426,34	532,92	2.131,68
11.13	CPU-0018	Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	1.756,71	2.195,88	10.979,40
11.14	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	131,50	164,37	3.287,40
11.15	SEAD 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	UND	2,00	39.976,31	49.970,38	99.940,76
11.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 38000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	9.019,55	11.274,43	180.390,88





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos

Sociais
Não
Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.17	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	1.752,10	2.190,12	30.661,68
11.18	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	7.151,26	8.939,07	321.806,52
11.19	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519,00	33,73	42,16	21.881,04
11.20	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	17,19	21,48	85,92
11.21	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	20,51	25,63	51,26
11.22	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	28,68	35,85	71,70
11.23	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	15,00	11,36	14,20	213,00
11.24	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	16,71	20,88	72,04
11.25	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	10,56	13,20	1.390,22
11.26	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	12,07	15,08	49,01
11.27	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	13,28	16,60	83,00
11.28	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	10,21	12,76	123.162,45
11.29	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	33,73	42,16	1.728,56
11.30	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	3.006,17	3.757,71	22.546,26
11.31	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	16,89	21,11	194,21
11.32	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	13,73	17,16	597,17
11.33	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	11,32	14,15	7.616,24
11.34	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	970,86	1.213,57	2.427,14
11.35	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	113,74	142,17	710,85
11.36	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	32,45	40,56	202,80
11.37	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	39,96	49,95	1.998,00
11.38	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	52,12	65,15	456,05
11.39	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	68,09	86,36	172,72
11.40	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	19,54	24,42	8.400,48
11.41	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	17,07	21,33	4.095,36
11.42	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	105,70	132,12	660,60
11.43	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	16,67	20,83	416,60
11.44	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	16,67	20,83	312,45
11.45	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	16,67	20,83	666,56
11.46	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	77,88	97,35	194,70
11.47	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	61,76	77,20	1.080,80
11.48	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	77,03	96,28	3.875,27
11.49	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	101,01	126,26	757,56
11.50	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	124,20	155,25	1.552,50
11.51	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	5,61	7,01	4.086,83
11.52	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	6,77	8,46	9.906,66
11.53	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	5,73	7,16	14.544,47
11.54	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	82,42	103,02	28.948,82





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.55	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	10,57	13,21	4.808,44
11.56	7750 ORSE	Abracadura metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	6,00	7,50	52,50
11.57	2835 ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	7,10	8,87	79,83
11.58	344 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	1,23	1,53	6,12
11.59	9925 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	1,44	1,80	21,60
11.60	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	4,46	5,57	22,28
11.61	2886 ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	54,35	67,93	271,72
11.62	12464 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	3,62	4,52	76,84
11.63	3981 ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	1.736,01	2.170,01	4.340,02
11.64	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	376,41	470,51	1.882,04
11.65	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	619,21	774,01	3.870,05
11.66	3395 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	262,81	328,51	16.754,01
11.67	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	787,99	984,98	26.594,46
12		HIDRAULICA					487.927,30
12.1	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	569,16	711,45	17.786,25
12.2	1695 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	42,27	52,83	1.690,56
12.3	9365 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	53,66	67,07	536,56
12.4	1703 ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	59,54	74,42	967,46
12.5	3672 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	31,44	39,30	1.532,70
12.6	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	8,55	10,68	149,52
12.7	3676 ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VLS(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	15,57	19,46	836,78
12.8	3678 ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	15,57	19,46	311,36
12.9	1212 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	4,48	5,60	352,80
12.10	3404 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	3,54	4,42	278,46
12.11	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	34,00	8,92	11,15	379,10
12.12	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm - Rev.01 - 10/2022	un	12,00	48,83	61,03	732,36
12.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	17,02	21,27	404,13
12.14	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	15,30	19,12	592,72
12.15	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	26,04	32,55	1.139,25
12.16	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	9,39	11,73	539,58
12.17	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	18,03	22,53	720,96
12.18	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	15,57	19,46	428,12
12.19	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	9,49	11,86	462,54
12.20	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	8,02	10,02	8.747,46
12.21	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	17,00	10,68	13,35	226,95
12.22	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	34,79	43,48	1.043,52
12.23	1637 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	38,50	48,12	577,44
12.24	1638 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	39,10	48,87	781,92





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.25	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	12,21	15,26	259,42
12.26	1634 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	27,16	33,95	1.256,15
12.27	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	17,10	21,37	1.196,72
12.28	1608 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	14,28	17,85	1.195,95
12.29	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	9,62	12,02	613,02
12.30	1583 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	17,68	22,10	795,60
12.31	1584 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	18,71	23,38	935,20
12.32	1582 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	14,85	18,56	816,64
12.33	9377 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 100mm	m	195,10	37,05	46,31	9.035,08
12.34	1524 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	14,07	17,58	2.138,61
12.35	9385 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	20,05	25,06	1.009,92
12.36	1531 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	19,65	24,56	4.052,40
12.37	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	56,00	37,09	46,36	2.688,88
12.38	1658 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	19,74	24,67	962,13
12.39	1586 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	30,58	38,22	1.583,45
12.40	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	18,04	22,55	1.668,70
12.41	Comp 008 Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	26.052,47	32.565,58	293.090,22
12.42	101807 SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	12,00	396,61	495,76	5.949,12
12.43	2680 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	2.079,58	2.599,47	10.397,88
12.44	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	M	155,07	8,72	10,90	1.690,26
12.45	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	30,96	38,70	735,30
12.46	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	133,28	166,60	3.498,60
12.47	8350 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	46,25	57,81	12.313,53
12.48	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	9,53	11,91	142,92
12.49	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	71,28	89,10	1.069,20
12.50	10345 ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	469,74	587,17	4.697,36
12.51	3695 ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	95,38	119,22	953,76
12.52	11232 ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	109,23	136,53	5.051,61
12.53	9017 ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31,00	341,87	427,33	13.247,23
12.54	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	30,10	37,62	6.696,36
12.55	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	71,27	89,08	3.206,88
12.56	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	67,75	84,68	1.354,88
12.57	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	32,10	40,12	1.925,76
12.58	1210 ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	9,17	11,46	905,34
12.59	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	8,35	10,43	542,36





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SiCRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.60	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334,65	3,21	4,01	1.341,95
12.61	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	62,00	9,15	11,43	708,66
12.62	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28,00	4,24	5,30	148,40
12.63	1143 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	un	54,00	9,51	11,88	641,52
12.64	10203 ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6,00	6.115,68	7.644,60	45.867,60
12.65	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	7,50	8,92	11,15	83,63
12.66	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	80,00	3,21	4,01	240,80
13		TRATAMENTO DE ESGOTO					228.586,04
13.1		MOVIMENTO DE TERRA					72.861,17
13.1.1	72894 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	3,28	4,10	87,90
13.1.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	24,26	30,32	650,06
13.1.3	79517/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	1564,25	36,90	46,12	72.143,21
13.1.4	89763 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	36,48	45,60	0,00
13.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					43.396,73
13.2.1	3836 ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	289,31	361,63	1.808,15
13.2.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	8,34	10,42	375,12
13.2.3	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	50,79	63,48	1.142,64
13.2.4	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	71,76	89,70	807,30
13.2.5	3819 ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	250,02	312,52	8.438,04
13.2.6	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	50,41	63,01	1.701,27
13.2.7	7861 ORSE	Accionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	106,43	133,03	1.197,27
13.2.8	8736 ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	22,16	27,70	387,80
13.2.9	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	19,21	24,01	864,36
13.2.10	749 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	55,89	69,86	628,74
13.2.11	3810 ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Piai	m	14,00	43,75	54,68	765,52
13.2.12	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	62,19	77,73	1.088,22
13.2.13	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	8,21	10,26	92,34
13.2.14	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	3,63	4,53	5.096,25
13.2.15	91895 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	14,80	18,50	832,50
13.2.16	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	27,55	34,43	791,89
13.2.17	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	11,39	14,23	3.201,75
13.2.18	088552 SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	148,52	185,65	9.086,85
13.2.19	064568 SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	122,47	153,08	2.143,12
13.2.20	066103 SBC	SENSOR FOTOCÉLULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	261,12	326,40	2.937,60
13.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					22.251,63
13.3.1	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	22,25	27,81	1.877,18





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos

Socials
Não
Desonerado:
0,00%Proc. nº 853/25
Folha nº 60

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.3.2	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	20,90	26,12	2.466,34
13.3.3	5162 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	12,32	15,40	554,40
13.3.4	5163 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	24,31	30,38	4.238,01
13.3.5	96747 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	5,48	6,85	246,60
13.3.6	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	27,60	34,50	931,50
13.3.7	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	10,67	13,33	1.506,29
13.3.8	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	6,95	8,68	546,84
13.3.9	94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	32,63	40,78	367,02
13.3.10	96713 SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	34,93	43,66	1.397,12
13.3.11	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	18,67	23,33	1.376,47
13.3.12	C2366 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	18,91	23,63	330,82
13.3.13	103047 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	16,77	20,96	377,28
13.3.14	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	3,70	4,62	64,68
13.3.15	1036 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	8,26	10,32	144,48
13.3.16	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	15,05	18,81	677,16
13.3.17	1043 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	19,05	23,81	214,29
13.3.18	1044 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	27,86	34,82	487,48
13.3.19	1076 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	23,88	29,85	417,90
13.3.20	1195 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	48,16	60,20	541,80
13.3.21	1194 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	22,96	28,70	258,30
13.3.22	6021 ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	134,46	168,07	1.512,63
13.3.23	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	12,48	15,60	140,40
13.3.24	99627 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	48,89	61,11	855,54
13.3.25	5203 ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	un	18,00	11,48	14,35	258,30
13.3.26	939 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	40,96	51,20	460,80
13.4		BOMBAS E EQUIPAMENTOS					90.056,51
13.4.1	11168 ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	14.537,76	18.172,20	72.688,80
13.4.2	9884 ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lâmpadas de SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	345,21	431,51	863,02
13.4.3	8722 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	485,23	606,53	1.213,06
13.4.4	10307 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	3.737,67	4.672,08	9.344,16
13.4.5	2654 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, ail. sucção 8 mca; faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1,00	4.415,50	5.519,37	5.519,37
13.4.6	10940 ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	57,08	71,35	428,10
14		COMBATE A INCENDIO					216.660,54
14.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	14,59	18,23	1.148,49





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.2	11866 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15,00	157,52	196,90	2.963,50
14.3	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	173,96	217,45	1.522,15
14.4	101911 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	263,62	329,52	1.977,12
14.5	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1.257,74	1.572,17	15.721,70
14.6	101915 SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	264,95	331,18	2.318,26
14.7	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,54	79,25	99,06	16.002,15
14.8	92642 SINAPI	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	132,80	166,00	2.158,00
14.9	92389 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	103,13	128,91	644,55
14.10	92934 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	69,57	86,96	1.130,48
14.11	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	218,44	273,05	1.911,35
14.12	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	366,67	458,33	3.208,31
14.13	12857 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	25,00	16,85	21,06	526,50
14.14	8058 ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	315,58	394,47	788,94
14.15	11824 ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	158,75	198,43	1.190,58
14.16	11979 ORSE	Accionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	6,00	57,38	71,72	430,32
14.17	9811 ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	14.688,17	18.360,21	36.720,42
14.18	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,40	149,17	186,46	9.584,04
14.19	95726 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84	13,16	16,45	4.175,67
14.20	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	276,13	345,16	2.070,96
14.21	11072 ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	3.907,37	4.884,21	19.536,84
14.22	8980 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	160,01	200,01	1.600,08
14.23	103975 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	12,02	15,02	105,14
14.24	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	15,55	19,43	174,87
14.25	104008 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	21,94	27,42	27,42
14.26	104005 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	24,93	31,16	498,56
14.27	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	21,41	26,76	160,56
14.28	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	15,55	19,43	369,17
14.29	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	21,41	26,76	80,28
14.30	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	74,24	92,80	649,60





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piaui
SBC - 12/2024 - Piaui
SICRO3 - 07/2024 - Piaui
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

B.D.I.

25,0%

Encargos

Socials
Não
Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.31	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	92,39	115,48	346,44
14.32	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	111,12	138,90	833,40
14.33	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	7,78	9,72	126,36
14.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	24,89	31,11	3.111,00
14.35	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1,00	14.194,70	17.743,37	17.743,37
14.36	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183,51	80,89	101,11	18.554,70
14.37	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	43,47	54,33	9.601,20
14.38	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,71	36,23	45,28	8.273,11
14.39	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58	49,36	61,70	2.812,29
14.40	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,83	69,39	86,73	505,64
14.41	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	66,65	83,31	862,26
14.42	00044547	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	268,35	335,43	805,03
14.43	00006317	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	76,07	95,08	665,56
14.44	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	76,07	95,08	855,72
14.45	00006308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	76,07	95,08	95,08
14.46	00006309	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	78,29	97,86	97,86
14.47	00006315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	18,00	207,20	259,00	4.144,00
14.48	00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	27,49	34,36	206,16
14.49	00021116	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	20,82	28,02	494,38
14.50	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	41,03	51,28	153,84
14.51	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 15, D= 20MM L=2,00M	UN	6,00	1.527,78	1.909,72	11.458,32
14.52	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,90	66,12	264,48
14.53	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	37,59	46,98	1.315,44
14.54	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,99	91,23	91,23
14.55	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	28,05	35,06	35,06
14.56	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	39,04	48,80	341,60
14.57	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	37,35	46,68	420,12
14.58	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	37,35	46,68	93,36





Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos

Socials
Não
Desonerado:
0,00%Proc. nº 853/25
Folha nº 63

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.59	92947 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	37,35	46,68	46,68
14.60	00003461 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	507,62	634,52	1.269,04
14.61	00003469 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	136,11	170,13	170,13
14.62	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	83,75	104,68	104,68
14.63	00000785 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	196,71	245,88	737,64
14.64	1288 ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	34,87	43,58	522,96
14.64	00000772 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	15,52	19,40	116,40
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					424.320,14
15.1	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	10,52	13,15	33.572,74
15.2	8759 ORSE	Comissão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	215,44	269,30	11.353,69
15.3	CPU-SR-30 Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	1.446,43	1.806,03	3.616,06
15.4	CPU-SR-29 Próprio	LETRA EM ALUMÍNIO 10X10CM	UN	85,00	37,71	47,13	4.006,05
15.5	9300 ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo/ Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação ch silicone	un	2,00	4.979,30	6.222,87	12.445,74
15.6	93396 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194,04	489,05	611,31	118.618,59
15.7	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m²	90,00	41,51	51,88	4.689,20
15.8	8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acaba mentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	43,15	809,96	1.012,45	43.687,22
15.9	C3896 SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m²	75,00	420,76	525,95	39.446,25
15.10	92745 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m²	180,00	679,58	849,47	152.904,60
16		SERVIÇOS FINAIS					138.995,96
16.1	99802 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	0,46	0,57	1.116,63
16.2	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2302,95	1,78	2,22	5.112,55
16.3	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96	10,31	12,88	24.510,12
16.4	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15	2,25	2,81	20.201,51
16.5	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00	18,45	23,06	71.601,30
16.6	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00	0,11	0,13	780,00
16.9	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72	12,91	16,13	15.673,84

Total Geral

11.215.331,04

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 48.685.866/0001-00

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR

CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798

Sócio | Engenheiro Civil

Assertiva Engenharia | CNPJ 48.685.866/0001-00
[86] 99953-7953 | contato.assertivaeng@gmail.com



Composições Analíticas com Preço Unitário
SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE -
SEMS TIMON

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-SR-02 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	5,85	5,85
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	117,03	5,85
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,85
			Valor do BDI =>	1,46		Valor com BDI =>	7,31
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-SR-04 Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	6,65	6,65
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	117,24	5,86
Insumo	7352 ORSE	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor. Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros. Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor. Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros. m²	Serviços	m²	0,2700000	2,95	0,79
			MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,86
			Valor do BDI =>	1,66		Valor com BDI =>	8,31
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0029 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	120,40	6,02
Insumo	7102 ORSE	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).	Serviços	m²	0,1500000	6,54	0,98
			MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,95
			Valor do BDI =>	1,75		Valor com BDI =>	8,75
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 009 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	110,19	5,50
Insumo	ORSE	Selante de base asfáltica para vedação	Material	kg	0,1000000	36,54	3,65
	00007317/SIN		MO sem LS =>	5,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,44
			Valor do BDI =>	2,28		Valor com BDI =>	11,43
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 010 Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	120,40	6,02
Insumo	13262 ORSE	Projeto Hidráulico - Água quente com área até 500m². Observação Apresentar carta de viabilidade da DESO. m²	Serviços	m²	0,1000000	0,94	0,09
			MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,95
			Valor do BDI =>	1,52		Valor com BDI =>	7,63
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 013 Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10,51	10,51
Composição Auxiliar	91678 SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	104,53	10,45
Insumo	7341 ORSE	Projeto rede esgoto sanitário tratamento simples com área acima de 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA)	Serviços	m²	0,0500000	1,21	0,06
			MO sem LS =>	10,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,31
			Valor do BDI =>	2,62		Valor com BDI =>	13,13
1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9346 ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	Locação de Serviços de Topografia e Acompanhamento	m²	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	35,66	0,19
Composição Auxiliar	100533 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	28,02	0,05
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	26,30	0,02
Composição Auxiliar	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0027000	35,66	0,09
Insumo	4415 ORSE	Veículo leve - Volkswagen GOL ou similar	Equipamento	h	0,0018000	8,59	0,01
Insumo	6443 ORSE	TEODOLITO	Equipamento	H	0,0027000	1,52	0,00
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,45
1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 012 Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	91678 SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	104,53	5,22
Insumo	7347 ORSE	Projeto de Drenagem Pluvial com área acima 500m²	Serviços	m²	0,1000000	0,68	0,06
			MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,15
			Valor do BDI =>	1,32		Valor com BDI =>	6,60
1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 014 Próprio	Sondagem	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6,41	6,41
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	120,40	6,02
Insumo	12272 ORSE	Projeto de Drenagem Pluvial (micro e macrodrenagem) até 10.000,00 m2	Serviços	m²	1,0000000	0,39	0,39
			MO sem LS =>	5,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,95
			Valor do BDI =>	1,60		Valor com BDI =>	8,01
1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	45,69	45,69



Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	19,00	13,78
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7247000	23,45	16,99
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	28,74	0,20
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0260000	27,72	0,77
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0040000	405,18	1,62
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	2,83	2,10
Insumo	00004433 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	10,19	4,20
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	13,25	1,47
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	17,90	0,45
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	7,51	4,13

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_03/2024	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	64,72	64,72	
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4920000	19,00	9,34	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7350000	23,45	17,23	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0088000	28,74	0,18	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0264000	27,72	0,73	
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0061000	405,18	2,47	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	6,65	8,16	
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	13,03	0,88	
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	4,74	9,48	
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	Material	m²	0,5853000	27,78	16,25	
			MO sem LS =>		22,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,85
			Valor do BDI =>		16,16		Valor com BDI =>	80,90

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101139 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M, AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	14,37	14,37	
Composição Auxiliar	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 120 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,3000000	5,84	7,59	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0591000	18,45	1,09	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0372000	59,15	2,20	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0219000	138,77	3,03	
Composição Auxiliar	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,2600000	1,80	0,46	
			MO sem LS =>		3,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,78
			Valor do BDI =>		3,59		Valor com BDI =>	17,96

1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8264 ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio (100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	171.338,64	171.338,64
Composição Auxiliar	10184 ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,5000000	14.468,80	21.703,20
Composição Auxiliar	1432 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros, Rev. 01 - 10/2022	Reservatórios	un	1,0000000	3.529,29	3.529,29
Composição Auxiliar	1714 ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo omis, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	Fossas Sépticas	un	1,0000000	1.805,87	1.805,87
Composição Auxiliar	1732 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,00 x 0,80 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.628,93	1.628,93
Composição Auxiliar	2379 ORSE	Cerca com estaca de madeira sabiá ou similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, c/5 fios arame farpado	Cercas	m	800,0000000	33,23	19.938,00
Composição Auxiliar	2600 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	1.205,33	1.205,33
Composição Auxiliar	325 ORSE	Transformador de 30 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	7.382,43	7.382,43
Composição Auxiliar	5088 ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Resprovemento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	150,0000000	194,44	29.166,00
Composição Auxiliar	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02/01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	27,0000000	267,54	7.223,58
Composição Auxiliar	54 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m² com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,2000000	16.908,00	20.289,60
Composição Auxiliar	5967 ORSE	Caixa para registro, tipo I, para diâmetros de 50 a 100mm	Execução de Caixas para Registros, Ventosas, Descargas e	un	1,0000000	1.062,11	1.062,11
Composição Auxiliar	61 ORSE	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m² com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,5000000	14.294,16	21.441,24
Composição Auxiliar	62 ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e armazenado (s=38,72 m²) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,2000000	9.529,27	11.435,12



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	290,0000000	18,45	5.350,50	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0000000	23,45	3.752,00	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	23,23	464,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,0000000	24,10	1.205,00	
Insumo	00004481/SIN API	ORSE	Viga não aparelhada "8 x 16" cm em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	80,0000000	31,97	2.557,60
Insumo	00009813/SIN API	ORSE	Tubo de polietileno de alta densidade (pead), pe-80, de = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de água predial (ntr 15561)	Material	m	240,0000000	3,20	768,00
Insumo	00014166/SIN 1674	ORSE	Poste cônico contínuo em aço galvanizado, reto, engastado, h = 7 m, diâmetro inferior = "125" mm	Material	un	3,0000000	872,76	2.618,34
Insumo	3813	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 200mm	Material	un	26,0000000	6,35	165,10
Insumo	413	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	Material	m	200,0000000	10,61	2.122,00
Insumo	5829	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 10mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	200,0000000	8,02	1.604,00
Insumo			Tubo de pvc jel, ponta e bolsa classe 15 d= 50mm	Material	m	240,0000000	12,17	2.920,80
					MO sem LS =>	63.659,86	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	42.834,86	MO com LS =>	63.659,86
							Valor com BDI =>	214.173,30
1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,0000000	89,08	89,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266667	18,45	0,49	
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	71,68	86,01
Insumo	2459	ORSE	Caminhão tanque 8000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0133333	45,09	0,60
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0133333	98,32	1,31
Insumo	2483	ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	Equipamento	h	0,0133333	50,63	0,67
					MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,27	MO com LS =>	0,38
							Valor com BDI =>	111,35
1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	91,96	91,96	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6668000	23,75	15,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1278000	18,45	76,15	
					MO sem LS =>	72,12	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	22,99	MO com LS =>	72,12
							Valor com BDI =>	114,95
1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	19,71	19,71	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2301000	23,81	5,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7740000	19,45	14,28	
					MO sem LS =>	15,54	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4,92	MO com LS =>	15,54
							Valor com BDI =>	24,63
1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	122,10	122,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2582000	18,45	78,52	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2639000	19,25	43,58	
					MO sem LS =>	95,01	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	30,52	MO com LS =>	95,01
							Valor com BDI =>	152,62
1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,60	1,60	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010702	210,29	0,22	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025892	51,88	0,13	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	193,29	0,05	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083127	89,99	0,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0086152	18,45	0,15	
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007511	155,31	0,11	
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029083	70,56	0,20	
					MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,40	MO com LS =>	0,63
							Valor com BDI =>	2,00
1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	355,54	355,54	
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,45	23,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90	



Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0100000	365,47	3,65	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,65	26,60	
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	260,66	260,66	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	13,25	1,45	
				MO sem LS =>	48,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	48,67
				Valor do BDI =>	88,88		Valor com BDI =>	444,42
1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ANEXO B Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M²	1,0000000	8,66	8,66	
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0740000	117,03	8,66	
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,66
				Valor do BDI =>	2,16		Valor com BDI =>	10,82
1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,50	2,50	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0337000	22,33	0,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0962000	16,45	1,75	
				MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	0,62		Valor com BDI =>	3,12
1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,61	4,61	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,45	4,61	
				MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,58
				Valor do BDI =>	1,15		Valor com BDI =>	5,76
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	120,62	120,62	
Composição Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,99	1,99	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	117,24	117,24	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48	
				MO sem LS =>	119,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	119,23
				Valor do BDI =>	30,15		Valor com BDI =>	150,77
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	49,69	49,69	
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	46,68	46,68	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	47,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	47,81
				Valor do BDI =>	12,39		Valor com BDI =>	61,96
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,00	21,00	
Composição Auxiliar	95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	19,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,55
				Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>	26,25
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,65	20,65	
Composição Auxiliar	95392 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000253 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,51	0,51	
				MO sem LS =>	19,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,20
				Valor do BDI =>	5,16		Valor com BDI =>	25,81
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	90769 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	124,23	124,23
Composição Auxiliar	95395 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,16	1,16
Insumo	00033952 SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	121,88	121,88
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
			MO sem LS =>		122,84	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		31,05		Valor com BDI =>
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,19	110,19
Composição Auxiliar	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	105,05	105,05
			MO sem LS =>		108,80	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		27,54		Valor com BDI =>
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	114,47	114,47
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	454,30	8,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	23,75	55,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	18,45	21,40
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURAS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,8200000	0,48	27,17
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	2,42	1,94
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0183000	28,57	0,55
			MO sem LS =>		63,94	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		28,61		Valor com BDI =>
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	162 ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fck até 6 mpa, asp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	70,73	70,73
Composição Auxiliar	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Volomassa ou similar	Argamassas	kg	14,8600000	1,03	15,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	18,45	7,93
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7100000	23,75	16,86
Insumo	281 ORSE	Bloco de concreto, estrutural dim. 9 x 19 x 39 cm, fck 6 mpa	Material	un	13,5000000	2,27	30,64
			MO sem LS =>		21,51	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		17,68		Valor com BDI =>
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	56,31	56,31
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0087000	454,30	3,95
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	23,75	22,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4750000	18,45	8,76
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,53	0,64
Insumo	00034599 SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	13,6000000	1,49	20,26
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	26,57	0,14
			MO sem LS =>		26,31	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		14,07		Valor com BDI =>
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96368 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	124,59	124,59
Composição Auxiliar	88276 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8010000	22,33	17,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2620000	18,45	4,83
Insumo	00037586 SINAPI	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 12* MM (AÇO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0495000	33,22	1,64
Insumo	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	15,16	63,85
Insumo	00039419 SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,5248000	4,18	6,37



Insumo	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4,0011000	4,74	18,96		
Insumo	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,23	0,57		
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4815000	2,10	3,11		
Insumo	00039434 SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	2,63	2,88		
Insumo	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,07	1,41		
Insumo	00039437 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,15	3,02		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,16	0,07		
				MO sem LS =>	18,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,88
				Valor do BDI =>	31,14		Valor com BDI =>	155,73	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor		Total
Composição	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	45,42	45,42		45,42
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2892000	23,81	6,82		6,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1358000	18,45	2,50		2,50
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 20X20 CM2	Material	m²	1,0691000	29,40	31,43		31,43
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,47	4,29		4,29
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	2,75	0,38		0,38
				MO sem LS =>	7,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,55
				Valor do BDI =>	11,35		Valor com BDI =>	56,77	
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor		Total
Composição	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,63	1,63		1,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	18,45	0,12		0,12
Insumo	3374 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,80	1,51		1,51
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,40		Valor com BDI =>	2,03	
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor		Total
Composição	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	69,82	69,82		69,82
Composição Auxiliar	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,63	6,52		6,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	18,45	6,27		6,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,75	9,50		9,50
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,6800000	2,28	1,50		1,50
Insumo	7071 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar	Material	m²	1,0500000	43,65	45,83		45,83
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,08
				Valor do BDI =>	17,40		Valor com BDI =>	87,02	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor		Total
Composição	11460 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	Pavimentação em Paralelepípedo ou com Peças Pré-moldadas de Concreto	m²	1,0000000	80,44	80,44		80,44
Composição Auxiliar	11449 ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,0072000	11,47	0,08		0,08
Composição Auxiliar	11450 ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	2,52	2,52		2,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,45	11,07		11,07
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,54	11,77		11,77
Insumo	00000366/SIN	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0081000	71,66	0,58		0,58
Insumo	00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0800000	72,61	5,80		5,80
Insumo	10080 ORSE	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, colorido, retangular, dim.: 10x 20cm, (46un/m2), e = 6cm, NBR 9781, Fck(min)=35MPa	Material	m²	1,0500000	46,31	48,62		48,62
				MO sem LS =>	20,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,10
				Valor do BDI =>	20,11		Valor com BDI =>	100,55	
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor		Total
Composição	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000000	168,64	168,64		168,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	23,75	10,37		10,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	18,45	4,02		4,02
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,65	0,15		0,15
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	1,44	1,74		1,74
Insumo	00038186 SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	609,47	152,36		152,36
				MO sem LS =>	11,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,66
				Valor do BDI =>	42,16		Valor com BDI =>	210,80	
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor		Total
Composição	87932 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	35,88	35,88		35,88
Composição Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	577,95	24,90		24,90



Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2450000	23,75	5,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1230000	18,45	2,26
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,85	0,32
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	12,37	2,59
			MO sem LS =>	13,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,34
			Valor do BDI =>	8,97		Valor do BDI =>	44,85
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	29,37	29,37
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0304000	454,30	13,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	23,75	11,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2362000	18,45	4,35
			MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,90
			Valor do BDI =>	7,34		Valor do BDI =>	36,71
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	191 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	564,39	564,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	18,45	44,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	23,75	57,00
Insumo	12984 ORSE	Granito cinza andorinha, bipoído, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	439,25	439,25
Insumo	2511 ORSE	Perfil Aço Inox, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19kg/m)	Material	m	2,8600000	8,97	23,86
			MO sem LS =>	81,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	81,28
			Valor do BDI =>	141,09		Valor do BDI =>	705,48
4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	68,31	68,31
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1119000	23,75	2,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0466000	18,45	0,85
Composição Auxiliar	95282 SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	6,36	0,04
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0814000	358,41	29,17
Insumo	00043146 SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	4,0000000	8,90	35,80
			MO sem LS =>	2,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,84
			Valor do BDI =>	17,07		Valor do BDI =>	85,38
4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	653,34	653,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0830000	23,75	120,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8380000	18,45	33,91
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3800000	361,39	498,71
			MO sem LS =>	211,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	211,59
			Valor do BDI =>	163,33		Valor do BDI =>	816,67
4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoW/Circs	m²	1,0000000	32,86	32,86
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 sacó cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0200000	377,31	7,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,45	11,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,75	14,25
			MO sem LS =>	21,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,46
			Valor do BDI =>	8,21		Valor do BDI =>	41,07
4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	80,61	80,61
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	23,54	25,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	18,45	9,17
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	4,41	0,11
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,38	0,10
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	2,40	0,21
Composição Auxiliar	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,35	0,07
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,03	1,72
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	20,0000000	0,41	8,20



Proc. nº 853/25
Folha nº 71

Insumo	0006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	6,88	0,27
Insumo	00041967 SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	21,71	0,27
Insumo	00044528 SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	10,0000000	3,47	34,70
				MO sem LS =>	28,29	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,15	Valor com BDI =>	
							28,29
							100,76
4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, pré-deficiente visual, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	94,17	94,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,45	22,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,75	11,87
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	2,28	1,18
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,09	4,36
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	52,02	54,62
				MO sem LS =>	26,95	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,54	Valor com BDI =>	
							26,95
							117,71
4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13161 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	141,66	141,66
Composição Auxiliar	3406 ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,5000000	0,65	2,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	18,45	8,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	23,75	13,06
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	2,28	0,86
Insumo	9925 ORSE	Cerâmica 60 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha travertino navona, crema ou similar	Material	m²	1,0500000	110,98	116,52
				MO sem LS =>	17,64	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	35,41	Valor com BDI =>	
							17,64
							177,07
4.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11180 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunto epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	87,24	87,24
Composição Auxiliar	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,03	4,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	18,45	6,27
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,75	9,50
Insumo	00037329/SIN 12024 ORSE	Rejunte epoxi, qualquer cor	Material	kg	0,8600000	72,53	47,86
Insumo		Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege ou similar	Material	m²	1,0500000	18,57	19,49
				MO sem LS =>	13,08	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	21,81	Valor com BDI =>	
							13,08
							109,05
4.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_03/2024	PISO - PISOS	m²	1,0000000	95,25	95,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6300000	23,75	15,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2790000	18,45	23,59
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	0,87	7,49
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	2,75	0,66
Insumo	00038178 SINAPI	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, '40 X 40' CM, E= 2,5' CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	7,51	48,34
				MO sem LS =>	30,80	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,81	Valor com BDI =>	
							30,80
							119,06
4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4851 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	28,49	28,49
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	24,68	14,80
Insumo	4290 ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNER ou similar	Material	l	0,0200000	85,98	1,71
Insumo	4291 ORSE	Tinta à base de resina epóxi REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar	Material	l	0,2000000	32,26	6,45
				MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,12	Valor com BDI =>	
							15,93
							35,61
4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	89,03	89,03
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8038000	23,61	18,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2084000	18,45	3,80
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	2,75	0,38
Insumo	00037565 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	1,44	13,14
Insumo	00045190 SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ÁTE 6400 CM2	Material	m²	1,0884000	48,55	52,74
				MO sem LS =>	18,55	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,25	Valor com BDI =>	
							18,55
							111,28
4.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	87904 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 MANUAL. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0037000	533,85	1,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724000	23,75	4,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575000	18,45	1,06
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,77 1,78	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	4,77 8,90
4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,57	31,57
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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0304000	528,83	16,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4724000	23,75	11,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2382000	18,45	4,35
				MO sem LS => Valor do BDI =>	17,44 7,89	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	17,44 39,46
4.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA). AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	90,53	90,53
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	116,29	0,36
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1308000	53,10	8,96
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	23,54	9,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	18,45	7,41
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	473,41	9,65
Insumo	0000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	59,41	6,77
Insumo	0000435 SINAPI	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1,513,17	49,93
				MO sem LS => Valor do BDI =>	18,30 22,63	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	18,30 113,16
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7702 ORSE	Forno de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	Forros	m²	1,0000000	52,84	52,84
Insumo	7263 ORSE	Forno de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar - instalado	Serviços	m²	1,0000000	52,84	52,84
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 13,21	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 66,05
5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0454000	22,86	1,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	18,45	0,48
Insumo	00003315 SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,3643000	0,60	0,21
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESEO PARA FORRO, 60 X 60 CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	0,0750000	8,41	0,63
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0015000	17,47	0,02
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESEO	Material	KG	0,0016000	7,82	0,01
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,21 0,59	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	1,21 2,97
5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4481 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	68,33	68,33
Insumo	18308 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	Material	m²	1,0000000	68,33	68,33
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 17,08	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 85,41
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	287,63	287,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4690000	18,45	27,10
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5110000	18,96	28,64
Insumo	00010506 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	194,92	194,92
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,9130000	0,13	0,24
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	KG	0,8390000	27,82	23,34
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESEO PARA DRYWALL	Material	M	2,8050000	2,10	5,47
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3460000	22,90	7,92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	43,33 71,90	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	43,33 359,53
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Proc. nº 853/25
Folha 73

Composição	2296 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	39,46	39,46
Composição Auxiliar	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,97	7,97
Composição Auxiliar	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	17,41	17,41
				MO sem LS =>	24,61	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,86		Valor com BDI =>
							49,32
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,46	9,46
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1541000	24,68	3,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0514000	18,45	0,94
Insunio	00038877 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	4,27	4,72
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,36		Valor com BDI =>
							11,82
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	3,99	3,99
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0927000	24,68	2,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0309000	18,45	0,57
Insunio	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1866000	6,88	1,14
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>
							4,96
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,97	24,97
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7419000	24,68	18,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473000	18,45	4,56
Insunio	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,51	0,04
Insunio	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,54	2,06
				MO sem LS =>	17,94	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,24		Valor com BDI =>
							31,21
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,08	11,08
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270000	24,68	5,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757000	18,45	1,39
Insunio	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	17,90	4,09
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>
							13,85
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	24,68	6,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	18,45	2,12
Insunio	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1800000	6,88	1,10
Insunio	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	12,00	5,12
Insunio	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	6,45	0,06
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,79		Valor com BDI =>
							18,97
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	24,68	8,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1203000	18,45	2,21
Insunio	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	0,51	0,04
Insunio	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	1,54	2,06
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,30		Valor com BDI =>
							16,51
7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	24,35	24,35
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9097000	24,68	22,45
Insunio	00043649 SINAPI	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,0792000	24,10	1,90
				MO sem LS =>	17,65	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,08		Valor com BDI =>
							30,43
7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	Latex PVA	m²	1,0000000	14,08	14,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,45	3,69
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,68	7,40
Insunio	2210 ORSE	Tinta Textura acrílica	Material	I	0,6000000	4,99	2,99
				MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,52		Valor com BDI =>
							17,60



8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	458,89	458,89
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	19,45	42,65
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	27,54	40,31
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,53	1,15
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,33	0,23
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	58,65	42,39
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,8579000	0,65	235,72
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	162,19	96,24
			MO sem LS =>	68,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	68,38
			Valor do BDI =>	114,67		Valor com BDI =>	573,36
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12214 ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmontada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Pisos - Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	un	1,0000000	285,00	285,00
Composição Auxiliar	2323 ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	Outras Pinturas	m²	1,2000000	9,05	10,86
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,4000000	55,35	22,14
Composição Auxiliar	2624 ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	2,2000000	16,12	35,46
Composição Auxiliar	3844 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	Pavimentações Externas	m²	2,8400000	16,88	44,56
Composição Auxiliar	77 ORSE	Aterro de caução de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,4000000	141,36	56,54
Composição Auxiliar	9182 ORSE	Demolição de concreto com martelo e compressor	Demolições / Remoções	m³	0,1700000	51,42	8,74
Composição Auxiliar	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Avenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2600000	410,40	106,70
			MO sem LS =>	110,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	110,97
			Valor do BDI =>	71,25		Valor com BDI =>	356,25
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,83	15,83
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	19,04	1,84
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2520000	23,54	5,93
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,14	0,16
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	14,07	0,35
			MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,56
			Valor do BDI =>	3,95		Valor com BDI =>	19,78
8.4	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	19,04	0,83
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1160000	23,54	2,73
Composição Auxiliar	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,81	6,81
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,14	0,06
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	14,07	0,35
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,08
			Valor do BDI =>	2,69		Valor com BDI =>	13,47
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,44	12,44
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0570000	19,04	1,08
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,54	3,53
Composição Auxiliar	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,40	7,40
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,14	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,07	0,35
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI =>	3,11		Valor com BDI =>	15,55
8.6	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,99	13,99
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	19,04	1,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	23,54	4,61
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8580000	0,14	0,11
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,07	0,35
			MO sem LS =>	5,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,56
			Valor do BDI =>	3,49		Valor com BDI =>	17,48



8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92435 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	42,79	42,79
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1170000	19,00	2,22
Composição Auxiliar	88202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8380000	23,45	14,96
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0940000	172,75	16,23
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,95	0,02
Insumo	00040271 SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1980000	9,96	1,95
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	10,43	4,09
Insumo	00040287 SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	3,84	3,01
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	16,36	0,31
				MO sem LS => Valor do BDI =>	17,28 10,69	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	17,28 53,48
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	71,55	71,55
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	19,00	2,64
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550000	23,45	17,70
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1480000	131,35	19,43
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9310000	30,67	28,56
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	6,95	0,02
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	7,36	2,41
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,36	0,80
				MO sem LS => Valor do BDI =>	25,12 17,88	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	25,12 89,43
8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	34,99	34,99
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0969000	19,29	1,86
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4298000	23,75	10,21
Insumo	00000626 SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	15,28	22,92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,86 8,74	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	9,86 43,73
8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	451,31	451,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8792000	18,45	36,51
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	27,54	34,42
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434000	4,41	2,83
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067000	1,38	0,83
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	58,65	42,66
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,85	237,21
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	162,19	96,86
				MO sem LS => Valor do BDI =>	58,47 112,82	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	58,47 564,13
8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	253,53	253,53
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,45	57,66
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4590000	23,75	58,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3770000	18,45	136,10
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0420000	0,89	0,92
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,4170000	0,32	0,46
				MO sem LS => Valor do BDI =>	201,25 83,38	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	201,25 316,91
8.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	517,58	517,58



Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,1300000	454,30	59,05
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3440000	23,75	198,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1720000	18,45	76,97
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	1,50	183,40

MO sem LS => 236,96 LS => 0,00 MO com LS => 236,96
Valor do BDI => 129,39 Valor com BDI => 646,96

8.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	130,61	130,61
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0440000	493,47	21,71
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	23,45	11,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,45	6,53
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	12,56	12,18
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	12,02	11,91
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	52,13	52,13
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	7,36	13,76
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	16,36	0,65

MO sem LS => 23,73 LS => 0,00 MO com LS => 23,73
Valor do BDI => 32,65 Valor com BDI => 163,26

8.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	28,41	28,41
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1362000	19,29	2,62
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6039000	23,75	14,34
Insumo	00000135 SINAPI	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	3,31	11,45

MO sem LS => 13,86 LS => 0,00 MO com LS => 13,86
Valor do BDI => 7,10 Valor com BDI => 35,51

9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	18,70	0,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2114000	23,23	4,91
Insumo	00000392 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	1,64	2,92

MO sem LS => 4,82 LS => 0,00 MO com LS => 4,82
Valor do BDI => 2,18 Valor com BDI => 10,90

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	30,97	30,97
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	23,75	4,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,45	1,66
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	34,66	3,18
Insumo	00001113 SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	18,88	21,71
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,13	0,17

MO sem LS => 4,77 LS => 0,00 MO com LS => 4,77
Valor do BDI => 7,74 Valor com BDI => 38,71

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9918 ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoste ou similar - Rev. 01	Conversão InfoWorca	m²	1,0000000	251,77	251,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	18,45	4,05
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	22,33	4,91
Insumo	44 ORSE	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoste ou similar	Material	m²	1,0600000	227,99	241,66
Insumo	7688 ORSE	Massa 3M p/cafetagem	Material	kg	0,0040000	16,58	0,06
Insumo	7684 ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	0,8200000	1,34	1,09

MO sem LS => 7,30 LS => 0,00 MO com LS => 7,30
Valor do BDI => 62,94 Valor com BDI => 314,71

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	155,28	155,28
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1124000	19,29	2,16
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4983000	23,75	11,83
Insumo	00043148 SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	Material	KG	2,0000000	60,12	120,24
Insumo	00044072 SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,3000000	70,18	21,05

MO sem LS => 11,44 LS => 0,00 MO com LS => 11,44



				Valor do BDI =>	38,82	Valor com BDI =>		194,10
9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	59,27	59,27	59,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3710000	18,45	6,84	6,84
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	23,21	6,42	6,42
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	26,93	0,36	0,36
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	28,11	0,51	0,51
Insumo	0000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	34,86	2,80	2,80
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	13,03	0,16	0,16
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	46,36	0,10	0,10
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	97,51	8,77	8,77
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	31,71	33,29	33,29
				MO sem LS =>	11,36	LS =>	0,00	11,36
				Valor do BDI =>	14,61	Valor com BDI =>	74,08	74,08
9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	32,44	32,44	32,44
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	22,33	4,75	4,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	18,45	1,95	1,95
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	28,93	0,19	0,19
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	28,11	0,26	0,26
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0070000	123,94	0,86	0,86
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	4,3330000	5,64	24,43	24,43
				MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	5,91
				Valor do BDI =>	8,11	Valor com BDI =>	40,55	40,55
9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	5083 ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	Telhamento	m	1,0000000	80,68	80,68	80,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,45	4,61	4,61
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,45	5,86	5,86
Insumo	00001607/SIN API	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônica)	Material	cj	2,0000000	0,22	0,44	0,44
Insumo	00004299/SIN	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	2,0000000	1,13	2,26	2,26
Insumo	00007237/SIN	Rufo para telha ondulada de fibrocimento, e = 6 mm, aba "260" mm, comprimento 1100 mm (sem amianto)	Material	un	1,0000000	47,51	47,51	47,51
				MO sem LS =>	8,41	LS =>	0,00	8,41
				Valor do BDI =>	15,17	Valor com BDI =>	75,85	75,85
9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	114,34	114,34	114,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	18,45	1,14	1,14
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	23,21	1,29	1,29
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0098000	28,93	0,28	0,28
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	28,11	0,03	0,03
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,1500000	1,30	5,39	5,39
Insumo	00040740 SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M³, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	Material	m²	1,1460000	92,91	106,47	106,47
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	1,98
				Valor do BDI =>	28,58	Valor com BDI =>	142,92	142,92
9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	9214 ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonsi ou similar)	Telhamento	m²	1,0000000	136,93	136,93	136,93
Composição Auxiliar	278 ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m²	0,9000000	3,69	3,32	3,32
Composição Auxiliar	30 ORSE	Demolição do madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	0,5000000	27,02	13,51	13,51
Composição Auxiliar	9 ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,47	12,47	12,47
Composição Auxiliar	196 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusiva peças principais	Madeiramento	m²	0,5000000	81,84	40,92	40,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,45	11,72	11,72
Insumo	2186 ORSE	Telha cerâmica tipo plan, simples, não resinada, comp=41cm, 28 un/m² marca União ou similar	Material	un	14,0000000	2,61	36,54	36,54



		MO sem LS => Valor do BDI =>	67,06 34,23	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	67,06 171,16	
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8664 ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusivo balentes e ferragens. Rev-01_05/2024	Esquadrias de Madeira	m²	1,0000000	451,27	451,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,45	73,80
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,38	45,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,75	47,50
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (refratriado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0210000	71,88	1,50
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	3,3000000	0,40	1,65
Insumo	00005075/SIN	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0500000	10,47	0,52
Insumo	2869 ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	Material	l	0,5000000	21,44	10,72
Insumo	8929 ORSE	Porta em madeira de lei mulracatiara tipo veneziana	Material	m²	1,0000000	270,42	270,42
		MO sem LS => Valor do BDI =>	133,32 112,81	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	133,32 564,08	
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MDR	m²	1,0000000	304,79	304,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4570000	23,75	10,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2290000	18,45	4,22
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	506,36	6,07
Insumo	00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	1,0000000	283,85	283,85
		MO sem LS => Valor do BDI =>	13,70 76,19	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	13,70 380,98	
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8168 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive balente e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1,022,22	1,022,22
Composição Auxiliar	1770 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caibão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5,3000000	55,80	294,68
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	377,31	3,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	18,45	69,18
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	23,45	87,93
Insumo	00003108/SIN API	Fecho quebra unha, em latão com acabamento cromado, do embutir, com comando alavanca, altura de 22 cm, largura mínima de 1,90 cm e espessura mínima de 1,90 mm, para portas e janelas (inclui parafusos)	Material	un	2,0000000	77,95	155,90
Insumo	00005020/SIN API	Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, núcleo semi-sólido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	Material	un	2,0000000	136,66	273,32
Insumo	00005075/SIN	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	10,47	0,04
Insumo	11766 ORSE	Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Magnum, maçaneta em zamac, roseta, testee contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 931-80 E, similar ou superior	Material	un	1,0000000	121,74	121,74
Insumo	848 ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	8,0000000	2,81	15,66
		MO sem LS => Valor do BDI =>	208,19 255,55	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	208,19 1,277,77	
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12065 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive balentes e ferragens	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	934,59	934,59
Composição Auxiliar	1770 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caibão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	5,8000000	55,80	311,36
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	377,31	3,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	18,45	69,18
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	23,45	87,93
Insumo	00003080/SIN API	Fechadura espelho para porta externa, em aço inox (maquina, testa e contra-testa) e em zamac (maçaneta, lingueta e trincos) com acabamento cromado, maquina de 40 mm, incluindo chave tipo cilindro	Material	cj	1,0000000	40,21	40,21
Insumo	00005075/SIN	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	10,47	0,04
Insumo	1806 ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-ôca - 90 x (180 a 210) x 3,5cm	Material	un	2,0000000	201,95	403,90
Insumo	848 ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	Material	un	6,0000000	2,81	15,66
Insumo	956 ORSE	Ferroliho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2")	Material	un	1,0000000	2,54	2,54
		MO sem LS => Valor do BDI =>	212,80 233,64	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	212,80 1,168,23	
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11605 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	Ferragens	cj	1,0000000	127,38	127,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	22,38	45,16
Insumo	12504 ORSE	Fecho tipo baton, em Latão amarelo colonial, para esquadria em madeira pivotante (seteira)	Material	un	1,0000000	45,32	45,32
		MO sem LS => Valor do BDI =>	65,58 31,84	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	65,58 159,22	
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	706,45	706,45
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	9,8000000	7,16	68,92
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	283,35	283,35
Composição Auxiliar	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	98,13	98,13
Composição Auxiliar	91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	256,05	256,05
			MO sem LS => Valor do BDI =>		192,38 176,61	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	192,38 883,06
10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	726,15	726,15
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	9,8000000	7,18	70,36
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	283,35	283,35
Composição Auxiliar	91296 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	274,31	274,31
Composição Auxiliar	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	98,13	98,13
			MO sem LS => Valor do BDI =>		196,12 181,53	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	196,12 907,68
10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	769,63	769,63
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,0000000	7,18	71,80
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	283,35	283,35
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	113,24	113,24
Composição Auxiliar	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	301,24	301,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>		205,87 192,40	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	205,87 962,03
10.9	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_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	791,51	791,51
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	M	10,2000000	7,18	73,23
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	283,35	283,35
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_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	321,69	321,69
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	113,24	113,24
			MO sem LS => Valor do BDI =>		209,60 197,87	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	209,60 989,38
10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	478,94	478,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5810000	23,75	108,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2910000	18,45	42,26
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0210000	534,78	11,23
Insumo	00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM Material VIDROS)	Material	UN	2,7780000	113,90	316,66
			MO sem LS => Valor do BDI =>		124,92 119,73	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	124,92 598,67
10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	m²	1,0000000	479,45	479,45
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9680000	19,04	132,61
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4780000	23,54	199,59
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0080000	534,78	4,27
Insumo	00000565 SINAPI	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	Material	M	8,1700000	11,05	101,32
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	5,23	39,45



Proc. nº 853/25
Folha 80

Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	19,24	2,21
			MO sem LS =>	268,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	268,32
			Valor do BDI =>	119,86		Valor com BDI =>	599,31
10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	21,35	21,35
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	426,66	0,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	23,75	1,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,45	1,64
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0420000	89,12	3,74
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4600000	7,50	3,67
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	441,91	9,28
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0060000	6,95	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,46
			Valor do BDI =>	5,33		Valor com BDI =>	26,68
10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	20,90	20,90
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	426,66	0,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	23,75	1,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	18,45	1,58
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0390000	89,12	3,47
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	7,50	3,67
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0210000	441,91	9,28
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0060000	6,95	0,04
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84
			MO sem LS =>	5,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,25
			Valor do BDI =>	5,22		Valor com BDI =>	26,12
10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12221 ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas, exclusive fechadura - Rev.01	343	un	1,0000000	2.208,10	2.208,10
Composição Auxiliar	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0108000	506,36	5,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7020000	18,45	68,30
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1900000	23,45	51,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5120000	23,75	35,91
Insumo	00002433/SIN API	Dobradica em aço/ferro, 3" x 2 1/2", e = 1,2 a 1,8 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa chata, com parafusos	Material	un	8,0000000	13,07	104,56
Insumo	00011058/SIN API	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simplee 5,5 x 65 mm (2.1/2")	Material	un	8,0000000	0,36	2,88
Insumo	00020017/SIN API	Guarnição / alizar / vista lisa em madeira maciça, para porta, e = "1" cm, l = "5" cm, cedrinho / angelim comercial / tauri / curupixa / peroba / cumaru ou equivalente da região	Material	m	15,9000000	4,74	75,36
Insumo	00020247/SIN API	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	Material	kg	0,8480000	11,58	7,51
Insumo	13065 ORSE	Porta em madeira de lei muricatiara maciça	Material	m²	5,2500000	310,27	1.626,81
Insumo	487 ORSE	Batente (cabão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	6,7000000	32,84	220,02
Insumo	584 ORSE	Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias	Material	un	8,0000000	0,88	7,84
			MO sem LS =>	126,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	126,26
			Valor do BDI =>	552,02		Valor com BDI =>	2.760,12
10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12952 ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1.8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	343	un	1,0000000	2.658,47	2.658,47
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,96	9,48
Insumo	00003104/SIN API	Conj. de ferragens para porta de vidro temperado, em zamac cromado, contemplando dobradica inf., dobradica sup., pivo para dobradica inf., pivo para dobradica sup., fechadura central em zamc. cromado, contra fechadura de pressão	Material	cj	2,0000000	82,67	165,34
Insumo	00010507/SIN API	Vidro temperado incolor e = 10 mm, sem colocação	Material	m²	3,7800000	331,37	1.252,57
Insumo	00011499/SIN API	Mola hidráulica de piso, para portas de até 1100 mm e peso de até 120 kg, corpo em aço inox	Material	un	2,0000000	499,41	998,82
Insumo	00038168/SIN API	Puxador tubular reto duplo, em alumínio cromado, comprimento de aprox 400 mm e diâmetro de 25 mm (1")	Material	un	2,0000000	196,13	212,26
			MO sem LS =>	7,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,38
			Valor do BDI =>	664,61		Valor com BDI =>	3.323,08
10.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12334 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	257,64	257,64



Proc. nº 853/25
Folha nº 81

Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 sacco cimento 50kg / 3 pedreiras areia dm, 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassa	m³	0,0030000	377,31	1,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75
Composição Auxiliar Insumo	00004917/SIN	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição lateral/vista	Material	m²	1,0000000	214,31	214,31
				MO sem LS =>	34,04	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	64,41		Valor com BDI =>
							322,05
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7781 ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	49,72	49,72
Insumo	7477 ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	49,72	49,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	12,43		Valor com BDI =>
							62,15
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-SR-21 Próprio	ACESSÓRIOS DE USO GERAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,810,75	1,810,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45
Insumo	00039211 SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	630,0000000	1,09	686,70
Insumo	00014148 SINAPI	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4", CHAVE 7/16", COMPRIMENTO = 25 MM	Material	UN	113,0000000	0,65	73,45
Insumo	00039996 SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	35,0000000	1,95	68,25
Insumo	00039207 SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	35,0000000	0,61	21,35
Insumo	00011056 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4")	Material	UN	15,0000000	0,06	0,90
Insumo	00004342 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	35,0000000	0,15	5,25
Insumo	00011962 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	Material	UN	8,0000000	0,15	1,20
Insumo	8430 ORSE	Suporte em ferro galv. para descida do cabo tipo reforçado com chapa de encaixe em 90°	Material	un	35,0000000	26,72	935,20
				MO sem LS =>	14,32	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	452,68		Valor com BDI =>
							2,293,43
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, pleistroduto - Rev 01	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,10	7,23
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	0,94	0,94
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,42		Valor com BDI =>
							17,12
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3802 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,45	3,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,10	4,09
Insumo	2999 ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 25mm² - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	14,33	14,81
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,45		Valor com BDI =>
							27,28
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11194 ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	47,17	47,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	18,45	5,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	24,10	7,47
Insumo	12042 ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°	Material	m	1,0200000	33,33	33,99
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	11,79		Valor com BDI =>
							58,96
11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3796 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,45	2,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	24,10	3,13
Insumo	00001013/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 1,5 mm²	Material	m	1,0200000	0,92	0,93
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,61		Valor com BDI =>
							8,06
11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3800 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	12,74	12,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,45	2,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	24,10	3,37
Insumo	00000980/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm²	Material	m	1,0200000	6,66	6,79
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,18		Valor com BDI =>
							15,92
11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3801 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	16,07	16,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,45	2,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,10	3,61
Insumo	00000979/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 16 mm²	Material	m	1,0200000	9,51	9,70
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	0,00 MO com LS =>
							5,12



		Valor do BDI =>		4,01	Valor com BDI =>		20,08
11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3797 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,45	2,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	24,10	3,13
Insumo	00001014/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	1,0200000	1,46	1,48
		MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
		Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	8,75
11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9968 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	38,85	38,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,45	3,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	24,10	4,09
Insumo	10384 ORSE	Cabo cobre flexível, isolado 35mm² - 450/750V / 70°	Material	m	1,0200000	31,01	31,63
		MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
		Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	48,56
11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/750v / 70°C	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	1,0000000	7,98	7,98
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,45	2,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	24,10	3,13
Insumo	00000981/SIN API	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1condutor, 450/750 v, seção nominal 4 mm²	Material	m	1,0200000	2,42	2,46
		MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,44
		Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,97
11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8882 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	426,34	426,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,48	38,92
Insumo	6762 ORSE	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	Material	un	1,0000000	350,52	350,52
		MO sem LS =>	59,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,18
		Valor do BDI =>	106,58			Valor com BDI =>	532,92
11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0018 Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,756,71	1,756,71
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,10	12,05
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	45,0000000	1,67	75,15
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	328,0000000	3,00	984,00
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	315,0000000	1,67	526,05
Insumo	00038103 SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MÓDULO)	Material	UN	14,0000000	11,39	159,46
		MO sem LS =>	9,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,95
		Valor do BDI =>	439,17			Valor com BDI =>	2,195,88
11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0023 Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	131,50	131,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,10	7,23
Insumo	9486 ORSE	Abracadura cunha (tipo chaveta) d=2"	Material	un	9,0000000	1,97	17,73
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	7,72	8,49
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0000000	7,02	7,02
Insumo	876 ORSE	Eletroduto pvc roscável, d=2"	Material	m	8,2000000	10,00	82,00
Insumo	9484 ORSE	Abracadura cunha (tipo chaveta) d=1 1/2"	Material	un	2,0000000	1,88	3,76
		MO sem LS =>	5,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,97
		Valor do BDI =>	32,67			Valor com BDI =>	164,37
11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEAD 03 Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	39,976,31	39,976,31
Composição Auxiliar	SEAD 3.7 Próprio	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,867,14	1,867,14
Composição Auxiliar	SEAD 3.8 Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,26	54,26
Composição Auxiliar	SEAD 3.5 Próprio	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	33,0000000	53,36	1,760,88
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	5,0000000	59,86	293,30
Composição Auxiliar	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,78	31,78
Composição Auxiliar	97882 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF. 12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	143,99	143,99
Composição Auxiliar	SEAD 3.1 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	1,568,82	1,568,82
Composição Auxiliar	SEAD 3.2 Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT TI CE3-TC 13,8KV SI TRAF.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	2,159,47	2,159,47
Composição Auxiliar	SEAD 3.3 Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	5,925,88	5,925,88
Composição Auxiliar	SEAD 3.4 Próprio	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUE DE MURO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	4,674,27	4,674,27



Proc. nº 853/25
Folha nº 83

Composição Auxiliar	102105 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 113,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21.496,52	21.496,52
				MO sem LS =>		5.987,93	5.987,93
				Valor do BDI =>		9.994,07	49.970,38
				LS =>		0,00 MO com LS =>	5.987,93
						Valor com BDI =>	49.970,38
11.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103261 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PSE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	9.019,55	9.019,55
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	23,84	103,96
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3619000	19,29	84,14
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	10,0000000	0,82	8,20
Insumo	00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,24	1,44
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,80	4,80
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,30	2,40
Insumo	00013294 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,00	6,00
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	6,0000000	1,07	6,42
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,21	26,42
Insumo	00042419 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	8.775,75	8.775,75
				MO sem LS =>		151,83	151,83
				Valor do BDI =>		2.254,86	11.274,43
				LS =>		0,00 MO com LS =>	151,83
						Valor com BDI =>	11.274,43
11.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PSE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.752,10	1.752,10
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	23,84	55,62
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3334000	19,29	45,01
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	10,0000000	0,82	8,20
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,40	3,60
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,80	4,80
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,30	1,20
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,21	26,42
Insumo	00042424 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	1.607,25	1.607,25
				MO sem LS =>		81,22	81,22
				Valor do BDI =>		438,02	2.190,12
				LS =>		0,00 MO com LS =>	81,22
						Valor com BDI =>	2.190,12
11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103256 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PSE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.151,26	7.151,26
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8700000	23,84	92,26
Composição Auxiliar	86243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8700000	19,29	74,65
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	10,0000000	0,82	8,20
Insumo	00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,24	1,44
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	0,80	4,80
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	8,0000000	0,30	2,40
Insumo	00013294 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,00	6,00
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	6,0000000	1,07	6,42
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	13,21	26,42
Insumo	00042416 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	6.928,67	6.928,67
				MO sem LS =>		134,70	134,70
				Valor do BDI =>		1.787,81	8.939,07
				LS =>		0,00 MO com LS =>	134,70
						Valor com BDI =>	8.939,07
11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	33,73	33,73
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	19,46	4,01
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	24,10	4,96
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	24,76	24,76
				MO sem LS =>		7,24	7,24
				Valor do BDI =>		8,43	42,15
				LS =>		0,00 MO com LS =>	7,24
						Valor com BDI =>	42,15
11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BÔRBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,19	17,19
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,70	2,06
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,23	2,56



Proc. nº 853/25
Folha nº 84

Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,86	0,11	
Insumo	00006031 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	12,47	12,47	
			MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
			Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	21,48
11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,51	20,51	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,70	2,06	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,23	2,56	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,86	0,11	
Insumo	00006032 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	15,79	15,79	
			MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
			Valor do BDI =>	5,12			Valor com BDI =>	25,63
11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104036 SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, AF_08/2022	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UN	1,0000000	28,68	28,68	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6989000	19,26	13,46	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2236000	18,45	4,12	
Insumo	00037419 SINAPI	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	11,10	11,10	
			MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,26
			Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	35,85
11.23	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,36	11,36	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	18,70	2,64	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	23,23	3,28	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	43,67	0,25	
Insumo	00003524 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070900	49,70	0,34	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,58	0,05	
			MO sem LS =>	4,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,86
			Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,20
11.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	16,71	16,71	
Composição Auxiliar	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,89	4,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	18,45	2,76	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	23,23	3,48	
Insumo	00009859/SIN 981 ORSE	Tubo pvc roscável, 3/4", água fria predial	Material	m	1,0100000	5,64	5,69	
Insumo		Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4000000	0,14	0,05	
			MO sem LS =>	8,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	20,88
11.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1027 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	10,56	10,56	
Composição Auxiliar	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,89	4,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	18,45	1,66	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	23,23	2,09	
Insumo	00009867/SIN 138 ORSE	Tubo pvc, soldável, de 20 mm, água fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	2,05	2,07	
Insumo		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0004000	46,60	0,01	
Insumo		Solução limpadora pvc	Material	l	0,0002000	44,87	0,00	
			MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
			Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,20
11.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1026 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	m	1,0000000	12,07	12,07	
Composição Auxiliar	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,89	4,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,45	2,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,23	2,78	
Insumo	00009868/SIN 138 ORSE	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, água fria (nbr-5648)	Material	m	1,0100000	2,31	2,33	
Insumo		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0005000	46,60	0,02	
Insumo		Solução limpadora pvc	Material	l	0,0002000	44,87	0,00	
			MO sem LS =>	7,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,17
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,08
11.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,28	13,28	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	18,70	2,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	23,23	3,10	
Insumo	00000096 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	7,34	7,34	



Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	Material	UN	0,0035000	43,87	0,15
Insumo	0002083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	49,70	0,19
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,32		Valor com BDI =>
							16,80
11.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,45	2,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	24,10	3,37
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1000000	15,29	1,62
Insumo	6477 ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (píca-beam estruturado)	Material	m	1,0500000	2,52	2,64
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,55		Valor com BDI =>
							12,76
11.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-0027 Proprio	ELETROCALHA FURADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	3,006,17	3,006,17
Insumo	2000 ORSE	Saida horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Material	un	75,0000000	4,99	374,25
Insumo	13358 ORSE	Cruzeta 150 x 75 mm para eletrocalha metálica lisa zincada (ref.: mopa ou similar)	Material	un	2,0000000	43,98	87,96
Insumo	860 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	9,0000000	9,60	86,40
Insumo	6541 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	13,6000000	20,40	277,44
Insumo	857 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	51,0000000	20,46	1,043,46
Insumo	658 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	Material	un	4,0000000	41,18	164,72
Insumo	8993 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 X 75 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	Material	un	2,0000000	10,05	20,10
Insumo	13318 ORSE	Suporte vertical 150 x 150 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	13,0000000	10,91	141,83
Insumo	3638 ORSE	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	Material	un	13,0000000	3,58	46,54
Insumo	12157 ORSE	Tê horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	93,41	93,41
Insumo	6611 ORSE	Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	9705 ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	4,0000000	0,68	2,72
Insumo	13366 ORSE	Tala para emenda, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (mopa ou similar)	Material	un	18,0000000	2,03	36,54
Insumo	13348 ORSE	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	13384 ORSE	Tampa de encaixe para Cruzeta 150mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Material	un	2,0000000	14,18	28,36
Insumo	12414 ORSE	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 50x50mm para eletrocalha metálica	Material	un	1,0000000	3,33	3,33
Insumo	2205 ORSE	Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	3,0000000	1,50	4,50
Insumo	3980 ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	139,0000000	4,13	574,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	751,54		Valor com BDI =>
							3,757,71
11.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	355 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	16,89	16,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,45	4,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	24,10	6,26
Insumo	00002684/SIN	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	5,57	5,84
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,22		Valor com BDI =>
							21,11
11.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	18,45	4,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	24,10	5,30
Insumo	00002685/SIN	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 ", sem luva	Material	m	1,0500000	4,18	4,38
				MO sem LS =>	7,53	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,43		Valor com BDI =>
							17,16
11.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	11,32	11,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,45	3,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,10	4,82
Insumo	00002674/SIN	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	Material	m	1,0500000	2,58	2,81
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>
							14,15
11.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8493 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	970,86	970,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,46	38,92
Insumo	1089 ORSE	Guia de cabos fechado 19" 1U	Material	un	2,0000000	12,12	24,24
Insumo	1659 ORSE	Panel de fechamento 19"	Material	un	2,0000000	11,04	22,08
Insumo	1688 ORSE	Parafuso com porca gaiola	Material	un	60,0000000	0,53	42,40
Insumo	1710 ORSE	Patch panel 24 portas cat 5e	Material	un	2,0000000	175,84	351,68



Proc. nº 853/25
Folha nº 86

Insumo	1890 ORSE	Presilha de poliamida 4,5 x 180 mm	Material	un	200,000000	0,12	24,00	
Insumo	1902 ORSE	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/pota de vidro	Material	un	1,00000000	412,43	412,43	
Insumo	1969 ORSE	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+1	Material	un	1,00000000	18,21	18,21	
				MO sem LS =>	59,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	59,18
				Valor do BDI =>	242,71		Valor com BDI =>	1.213,57
11.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8075 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,00000000	113,74	113,74	
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,03800000	440,06	16,72	
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,77000000	8,38	6,82	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x3x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,48000000	91,47	43,90	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,12500000	55,35	5,91	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço (1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015)	Conversão InfoWOrca	m²	0,36000000	5,09	2,19	
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	0,36000000	34,78	12,52	
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,30600000	80,66	24,88	
				MO sem LS =>	56,81	LS =>	0,00 MO com LS =>	56,81
				Valor do BDI =>	28,43		Valor com BDI =>	142,17
11.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9749 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	Concreto Armado	un	1,00000000	32,45	32,45	
Composição Auxiliar	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrca	m³	0,01750000	1.854,74	32,45	
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	8,11		Valor com BDI =>	40,56
11.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	39,96	39,96	
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	8,62	8,62	
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	31,34	31,34	
				MO sem LS =>	21,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	21,58
				Valor do BDI =>	9,99		Valor com BDI =>	49,95
11.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	52,12	52,12	
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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	8,62	8,62	
Composição Auxiliar	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	43,50	43,50	
				MO sem LS =>	27,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>	13,03		Valor com BDI =>	65,15
11.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91971 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	69,09	69,09	
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	12,33	12,33	
Composição Auxiliar	91970 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	56,76	56,76	
				MO sem LS =>	34,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,56
				Valor do BDI =>	17,27		Valor com BDI =>	86,36
11.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	19,54	19,54	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	18,45	5,53	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	24,10	7,23	
Insumo	9096 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,00000000	6,78	6,78	
				MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI =>	4,88		Valor com BDI =>	24,42
11.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	470 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	17,07	17,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21000000	18,45	3,87	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21000000	23,75	4,98	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21000000	24,10	5,06	
Insumo	00001872/SIN	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,00000000	0,94	0,94	
Insumo	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,00000000	2,22	2,22	
				MO sem LS =>	11,28	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,28
				Valor do BDI =>	4,26		Valor com BDI =>	21,33
11.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5kA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	105,70	105,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	18,45	18,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	24,10	24,10	



Insumo	3703 ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	63,15	63,15
			MO sem LS =>	34,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,23
			Valor do BDI =>	26,42		Valor com BDI =>	132,12
11.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8633 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,10	7,23
Insumo	3599 ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	3,91	3,91
			MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,26
			Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>	20,83
11.44	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8635 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,10	7,23
Insumo	3674 ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	3,91	3,91
			MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,26
			Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>	20,83
11.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8306 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,10	7,23
Insumo	3675 ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	3,91	3,91
			MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,26
			Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>	20,83
11.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8419 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	77,88	77,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,10	24,10
Insumo	3699 ORSE	Disjuntor tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	35,33	35,33
			MO sem LS =>	34,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	34,23
			Valor do BDI =>	19,47		Valor com BDI =>	97,35
11.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	61,76	61,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,10	7,23
Insumo	9225 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	Material	un	1,0000000	49,00	49,00
			MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,26
			Valor do BDI =>	15,44		Valor com BDI =>	77,20
11.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9036 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	77,03	77,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,10	7,23
Insumo	9330 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	Material	m	1,0500000	61,21	64,27
			MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,26
			Valor do BDI =>	19,25		Valor com BDI =>	96,28
11.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11773 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	101,01	101,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,45	13,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,10	18,07
Insumo	3973 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Material	un	1,0500000	65,82	69,11
			MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,67
			Valor do BDI =>	25,25		Valor com BDI =>	126,26
11.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7891 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	124,20	124,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,45	13,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,10	18,07
Insumo	3974 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Material	un	1,0500000	87,91	92,30
			MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,67
			Valor do BDI =>	31,05		Valor com BDI =>	155,25
11.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4277 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	5,61	5,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,45	1,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,10	2,41
Insumo	00002689/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	Material	m	1,0500000	1,30	1,36



Proc. nº 853/25
Folha nº 88

				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,42 1,40	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	3,42 7,01
11.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4278 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	6,77	6,77		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,45	1,84		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,10	2,41		
Insumo	00002690/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 32 mm	Material	m	1,0500000	2,40	2,52		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,42 1,89	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	3,42 8,46
11.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	5,73	5,73		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,45	1,84		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	24,10	2,41		
Insumo	00002688/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	1,0500000	1,41	1,48		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,42 1,43	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	3,42 7,16
11.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	13031 ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Luminárias Internas	un	1,0000000	82,42	82,42		
Composição Auxiliar	7882 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	5,47	21,88		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,10	12,05		
Insumo	00039387/SIN	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	4,98	9,98		
Insumo	1345 ORSE	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	29,29	29,29		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	33,03 20,60	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	33,03 103,02
11.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Diversos	un	1,0000000	10,57	10,57		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	18,45	2,76		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,10	3,61		
Insumo	8928 ORSE	Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Material	un	1,0000000	4,20	4,20		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,12 2,64	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	5,12 13,21
11.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7750 ORSE	Abracadreira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	6,00	6,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,45	1,84		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,23	2,32		
Insumo	00000395/SIN	Abracadreira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/4" e parafuso de fixação	Material	un	1,0000000	1,84	1,84		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,37 1,50	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	3,37 7,50
11.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2835 ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	7,10	7,10		
Insumo	151 ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	Material	un	1,0000000	7,10	7,10		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,77	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 8,87
11.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	344 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,23	1,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,45	0,18		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	24,10	0,24		
Insumo	214 ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	0,37	0,37		
Insumo	325 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	0,44	0,44		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,33 0,30	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,33 1,53
11.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9925 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	1,44	1,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	18,45	0,18		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	24,10	0,24		
Insumo	10364 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	10366 ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	0,51	0,51		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,33 0,36	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,33 1,80
11.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Portos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	4,46	4,46		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	24,10	1,20		
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	3,26	3,26		
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,99 1,11	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,99 5,57
11.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2686 ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	54,35	54,35		
Insumo	1092 ORSE	Haste âncora 16 x 2400mm	Material	un	1,0000000	54,35	54,35		



Proc. nº 853/25
Folha nº 89

			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 13,58	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 67,93
11.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12464 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas.	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3,62	3,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,45	1,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,10	1,92
Insumo	00007568/SIN API	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda philips	Material	un	1,0000000	0,23	0,23
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,73 0,90	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	2,73 4,52
11.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3981 ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Quadros de Distribuição de Energia	Un	1,0000000	1,736,01	1,736,01
Insumo	3148 ORSE	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	Material	Un	1,0000000	1,736,01	1,736,01
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 434,00	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2.170,01
11.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	376,41	376,41
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0144000	533,90	7,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5348000	19,46	10,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5348000	24,10	12,88
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	345,45	345,45
			MO sem LS => Valor do BDI =>	21,11 84,10	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	21,11 470,51
11.65	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	619,21	619,21
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0188000	533,90	10,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	19,46	12,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6384000	24,10	15,38
Insumo	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	581,32	581,32
			MO sem LS => Valor do BDI =>	25,48 154,80	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	25,48 774,01
11.66	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3395 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	262,81	262,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,45	110,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	24,10	120,50
Insumo	00000939/SIN	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	1,63	19,56
Insumo	00002688/SIN	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,41	8,46
Insumo	00012001/SIN	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00020111/SIN	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	7,74	1,16
			MO sem LS => Valor do BDI =>	185,47 65,70	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	185,47 328,51
11.67	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	787,99	787,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	19,46	120,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007000	24,10	149,43
Insumo	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	517,90	517,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>	218,13 196,99	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	218,13 984,98
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	569,16	569,16
Composição Auxiliar	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpai, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	440,06	35,64
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	9,80	16,80
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m³	1,8000000	91,47	164,64
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m³	1,7100000	33,29	58,92
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	55,35	99,63
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,09	10,41
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando alço, sem controle do grau de compactação	Alarros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	36,90	42,43
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	92,83	108,61



Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15,5 MPa, lançado e adensado	Alvenarias ou Paredes e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	423,24	34,28
			MO sem LS =>	317,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	317,61
			Valor do BDI =>	142,29		Valor com BDI =>	711,45
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1695 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	42,27	42,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,23	11,61
Insumo	00011712/SIN	Caixa sifonada, pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada, branca (n°r 5688)	Material	un	1,0000000	21,44	21,44
			MO sem LS =>	16,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	10,56		Valor com BDI =>	52,83
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9365 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	53,66	53,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,23	11,61
Insumo	3771 ORSE	Caixa sifonada pvc, quadrada, com tampa cega d = 150 x 185 x 75mm, acabamento branco, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	32,83	32,83
			MO sem LS =>	16,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	13,41		Valor com BDI =>	67,07
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1703 ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	59,54	59,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,23	11,61
Insumo	1907 ORSE	Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref. n°20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	Material	un	1,0000000	38,71	38,71
			MO sem LS =>	16,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	14,88		Valor com BDI =>	74,42
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3072 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	31,44	31,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,23	11,61
Insumo	00006145/SIN	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1 1/2 x 1 1/2"	Material	un	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,14	0,07
			MO sem LS =>	16,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,90
			Valor do BDI =>	7,86		Valor com BDI =>	39,30
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,55	8,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	23,23	1,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0288000	18,45	0,49
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	2,96	0,09
Insumo	00044945 SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLIS, ENTRE 50 A 70" CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01
			MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,02
			Valor do BDI =>	2,13		Valor com BDI =>	10,68
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3676 ORSE	Valvula em PVC para lavatório, cuba ou mistério, acabamento branco, ASTRA VL6(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,23	6,96
Insumo	00006153/SIN	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrão	Material	un	1,0000000	3,06	3,06
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,2000000	0,14	0,02
			MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,13
			Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>	19,46
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3678 ORSE	Valvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,23	6,96
Insumo	00006153/SIN	Valvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladrão	Material	un	1,0000000	3,06	3,06
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,2000000	0,14	0,02
			MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,13
			Valor do BDI =>	3,89		Valor com BDI =>	19,46
12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1212 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	4,48	4,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,23	2,32
Insumo	00000301/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (n°r 5688)	Material	un	1,0000000	2,16	2,16
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>	1,12		Valor com BDI =>	5,60
12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3404 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 50mm	Conversão InfoWOrc	un	1,0000000	3,54	3,54



Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,23	2,32
Insumo	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,22	1,22
	00000296/SIN						
			MO sem LS =>	1,94	LS =>	0,00	1,94
			Valor do BDI =>	0,88		MO com LS =>	4,42
						Valor com BDI =>	
12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,45	2,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,23	3,25
Insumo	ORSE	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, 50 x 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	1,64	1,64
	00020086/SIN						
Insumo	162 ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	40,86	0,81
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	4,72
			Valor do BDI =>	2,23		MO com LS =>	11,15
						Valor com BDI =>	
12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm - Rev.01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	48,83	48,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,45	4,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	23,23	5,34
Insumo	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,16	2,16
	00000301/SIN						
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	40,86	0,93
Insumo	805 ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 100mm	Material	un	1,0000000	36,16	36,16
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	7,77
			Valor do BDI =>	12,20		MO com LS =>	61,03
						Valor com BDI =>	
12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev.01_10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	17,02	17,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,45	2,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,23	3,25
Insumo	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,22	1,22
	00000296/SIN						
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	40,86	0,40
Insumo	803 ORSE	Curva 45 longa pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	9,57	9,57
			MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	4,72
			Valor do BDI =>	4,25		MO com LS =>	21,27
						Valor com BDI =>	
12.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,30	15,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,45	5,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	23,23	6,50
Insumo	ORSE	Curva de pvc 45 graus, soldável, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,01	3,01
	00001929/SIN						
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	46,60	0,46
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	44,87	0,17
			MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	9,45
			Valor do BDI =>	3,82		MO com LS =>	19,12
						Valor com BDI =>	
12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	26,04	26,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,45	4,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	23,23	5,34
Insumo	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,16	2,16
	00000301/SIN						
Insumo	00001966/SIN	Curva pvc curta 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	40,86	1,87
			MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	7,77
			Valor do BDI =>	6,51		MO com LS =>	32,55
						Valor com BDI =>	
12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	9,39	9,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,45	2,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,23	2,78
Insumo	ORSE	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	2,68	2,68
	00001933/SIN						
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	46,60	0,74
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	44,87	0,98
			MO sem LS =>	4,04	LS =>	0,00	4,04
			Valor do BDI =>	2,34		MO com LS =>	11,73
						Valor com BDI =>	
12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	18,03	18,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,45	4,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	23,23	5,34
Insumo	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,16	2,16
	00000301/SIN						
Insumo	00003520/SIN	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	4,42	4,42
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	40,86	1,87



				MO sem LS => Valor do BDI =>	7,77 4,50	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	7,77 22,53
12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,57	15,57	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,45	5,16	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	23,23	6,50	
Insumo	00003535/SIN	Joelho pvc, soldável, 90 graus, 40 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	3,26	3,26	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0100000	46,60	0,46	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	44,87	0,17	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,45 3,89	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	9,45 19,46
12.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	9,49	9,49	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,45	2,58	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,23	3,25	
Insumo	00000296/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00003526/SIN	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	1,63	1,63	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0200000	40,86	0,81	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,72 2,37	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	4,72 11,86
12.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	8,02	8,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,45	2,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,23	2,78	
Insumo	00003517/SIN	Joelho pvc, soldável, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundário	Material	un	1,0000000	1,13	1,13	
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0080000	46,60	0,37	
Insumo	162 ORSE	Anel borracha p/ tubo pvc sanitário predial, d= 40mm	Material	un	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	40,86	0,40	
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0110000	44,87	0,49	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,04 2,00	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	4,04 10,02
12.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,68	10,68	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1663000	18,70	3,16	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1663000	23,23	3,93	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	43,97	0,64	
Insumo	00003666 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	49,70	1,11	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	1,58	0,01	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,82 2,67	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	5,82 13,35
12.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	34,79	34,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,45	8,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	23,23	10,68	
Insumo	00000296/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	00000301/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	1270 ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diâm = 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	9,97	9,97	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0580000	40,86	2,28	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	15,54 8,69	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	15,54 43,48
12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1637 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	38,50	38,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,45	8,48	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	23,23	10,68	
Insumo	00000297/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	00000301/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,16	2,16	
Insumo	00003660/SIN	Juncao simples de reducao, pvc, dn 100 x 75 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0610000	40,86	2,49	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	15,54 9,62	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	15,54 48,12
12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1638 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	39,10	39,10	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,45	8,48	



Composição Auxiliar Insumo	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	23,23	10,68
	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	2,0000000	2,16	4,32
Insumo	0000301/SIN	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00003670/SIN	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0690000	40,86	2,81
			MO sem LS =>		15,54		15,54
			Valor do BDI =>		9,77		48,87
			LS =>		0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8827 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	18,70	0,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0457000	23,23	1,08
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,39	4,17
Insumo	00003662 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,78	4,78
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	18,10	1,35
			MO sem LS =>		1,57		1,57
			Valor do BDI =>		3,05		15,26
			LS =>		0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1634 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	27,16	27,16
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,45	6,82
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,23	8,50
Insumo	00000296/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00000297/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	1268 ORSE	Juncao simples pvc rígido p/ esgoto primario, diâm = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0400000	40,66	1,63
			MO sem LS =>		12,49		12,49
			Valor do BDI =>		6,79		33,95
			LS =>		0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	17,10	17,10
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,45	4,24
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	23,23	5,34
Insumo	00000301/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	00003899/SIN	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0460000	40,86	1,87
			MO sem LS =>		7,77		7,77
			Valor do BDI =>		4,27		21,37
			LS =>		0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
12.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1608 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	14,28	14,28
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	18,45	2,21
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,23	2,78
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0160000	46,60	0,74
Insumo	1407 ORSE	Luva correr pvc rígido p/ esgoto secundario, d= 40mm	Material	un	1,0000000	7,57	7,57
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	44,87	0,98
			MO sem LS =>		4,04		4,04
			Valor do BDI =>		3,57		17,85
			LS =>		0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	9,62	9,62
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,45	2,58
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,23	3,25
Insumo	00000296/SIN	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	1553 ORSE	Luva simples pvc sanitario d= 50mm	Material	un	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0280000	40,86	0,81
			MO sem LS =>		4,72		4,72
			Valor do BDI =>		2,40		12,02
			LS =>		0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
12.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1583 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	17,68	17,68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,45	4,24
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	23,23	5,34
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0330000	46,60	1,53
Insumo	1937 ORSE	Redução excêntrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	Material	un	1,0000000	4,29	4,29
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0510000	44,87	2,28
			MO sem LS =>		7,77		7,77
			Valor do BDI =>		4,42		22,10
			LS =>		0,00	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	
12.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1584 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	18,71	18,71



Proc. nº 853/25
Folha 94

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,45	4,24
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	23,23	5,34
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0420000	46,60	1,95
Insumo	1936 ORSE	Reducao excêntrica pvc sanitario d= 100 x 75mm	Material	un	1,0000000	4,22	4,22
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0660000	44,87	2,96
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,67		Valor com BDI =>
							23,38
12.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1582 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	14,85	14,85
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,45	3,32
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	23,23	4,18
Auxiliar	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	46,60	1,16
Insumo	1936 ORSE	Reducao excêntrica pvc sanitario d= 75 x 50mm	Material	un	1,0000000	4,53	4,53
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0370000	44,87	1,66
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,71		Valor com BDI =>
							18,56
12.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9377 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	37,05	37,05
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	18,45	8,85
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	23,23	11,15
Auxiliar	ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	14,96	15,10
Insumo	00009841/SIN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0170000	46,60	0,79
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0170000	46,60	0,79
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0260000	44,87	1,16
				MO sem LS =>	16,22	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,26		Valor com BDI =>
							46,31
12.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1524 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	14,07	14,07
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	18,45	4,42
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	23,23	5,57
Auxiliar	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	3,47	3,50
Insumo	00009835/SIN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	46,60	0,23
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	46,60	0,23
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0080000	44,87	0,35
				MO sem LS =>	8,10	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,51		Valor com BDI =>
							17,58
12.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9385 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	20,05	20,05
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,23	6,96
Auxiliar	ORSE	Tubo pvc, serie r, dn 50 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	6,83	6,89
Insumo	00020068/SIN	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforçada esgoto predial	Material	un	0,1700000	1,60	0,27
Insumo	00020085/SIN	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	40,86	0,40
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,01		Valor com BDI =>
							25,06
12.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1531 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	19,65	19,65
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	23,23	11,15
Auxiliar	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 75 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	1,80	0,30
Insumo	00000297/SIN	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	7,52	7,59
Insumo	00009837/SIN	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0150000	40,86	0,61
				MO sem LS =>	9,35	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,91		Valor com BDI =>
							24,56
12.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	37,09	37,09
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	18,45	8,48
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4600000	23,23	10,68
Auxiliar	ORSE	Tê sanitário de reducao, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	9,06	9,06
Insumo	00011655/SIN	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	46,60	3,49
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0750000	46,60	3,49
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1200000	44,87	5,38
				MO sem LS =>	15,54	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	9,27		Valor com BDI =>
							46,36
12.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1658 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	19,74	19,74
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	18,45	5,35
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	23,23	6,73
Auxiliar	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	00000296/SIN						



Proc. nº 853/25
Folha nº 95

Insumo	00007097/SIN	ORSE	Te sanitário, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	4,00	4,00	
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0300000	40,86	1,22	
				MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	24,67
12.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1586	ORSE	Te sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	1,0000000	30,58	30,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	18,45	8,82		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700000	23,23	8,59		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0510000	46,60	2,37		
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0780000	44,87	3,49		
Insumo	2142	ORSE	Te pvc sanitário d= 75 x 50mm	un	1,0000000	9,31	9,31		
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,49
				Valor do BDI =>	7,64			Valor com BDI =>	38,22
12.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	1,0000000	18,04	18,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	18,45	4,24		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	23,23	5,34		
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	un	1,0000000	5,51	5,51		
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0250000	46,60	1,16		
Insumo	2036	ORSE	Solução limpadora pvc	l	0,0400000	44,87	1,79		
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	22,55
12.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	1,0000000	26.052,47	26.052,47		
Composição Auxiliar	87383	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	m³	0,4000000	1.049,76	419,90		
Composição Auxiliar	2658	ORSE	Lastro de brita 3	m³	0,4000000	125,32	50,12		
Composição Auxiliar	9399	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m³	1,8000000	461,73	831,11		
Composição Auxiliar	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X18 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m³	216,0000000	114,47	24.725,52		
Composição Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	2,0000000	12,91	25,82		
				MO sem LS =>	14.090,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	14.090,84
				Valor do BDI =>	6.513,11			Valor com BDI =>	32.565,58
12.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF. 12/2020	UN	1,0000000	396,61	396,61		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	m³	0,8100000	5,45	4,41		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0136000	108,02	1,44		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0278000	52,13	1,43		
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	m²	0,0179000	414,47	7,41		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2886000	23,75	101,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3696000	18,45	62,16		
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	m²	0,0863000	473,41	40,85		
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	m³	0,0744000	428,14	31,85		
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	m³	0,0060000	2.837,46	17,02		
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	m³	0,0448000	2.050,40	91,85		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,6377000	1,47	31,80		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054000	6,95	0,03		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184000	6,65	0,78		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408000	2,33	0,32		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0125000	13,52	0,16		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4418000	7,36	3,25		
				MO sem LS =>	206,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	206,90
				Valor do BDI =>	89,15			Valor com BDI =>	495,76
12.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive limpeza t=600 - R1	un	1,0000000	2.079,58	2.079,58		



Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,4310000	440,06	189,66	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	5,8330000	9,80	56,99	
Composição Auxiliar	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	171,75	824,40	
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	5,9200000	33,28	197,07	
Composição Auxiliar	2662 ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	526,87	526,87	
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	2,8320000	92,83	244,32	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0980000	423,24	41,47	
				MO sem LS =>	741,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	741,05
				Valor do BDI =>	519,89		Valor com BDI =>	2.599,47
12.45	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	30,96	30,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	18,45	9,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	23,23	12,07	
Insumo	00000301/SIN	ORSE Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	Material	un	0,1700000	2,16	0,36	
Insumo	00009836/SIN	ORSE Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	7,94	8,01	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0230000	40,86	0,93	
				MO sem LS =>	17,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,56
				Valor do BDI =>	7,74		Valor com BDI =>	38,70
12.46	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	133,28	133,28	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	440,06	16,72	
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	8,86	6,82	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,6400000	91,47	58,54	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	55,35	6,91	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	6,09	2,92	
Composição Auxiliar	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedact	Conversão InfoWOrca	m²	0,4800000	34,78	16,69	
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	80,66	24,68	
				MO sem LS =>	66,96	LS =>	0,00 MO com LS =>	66,96
				Valor do BDI =>	33,32		Valor com BDI =>	166,60
12.47	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8350 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90º C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	46,25	46,25	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	18,45	5,71	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	24,10	7,47	
Insumo	4925 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90º C	Material	m	1,0200000	32,43	33,07	
				MO sem LS =>	10,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,60
				Valor do BDI =>	11,56		Valor com BDI =>	57,81
12.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anel, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	9,53	9,53	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,45	1,29	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,23	1,62	
Insumo	00000296/SIN	ORSE Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	Material	un	0,0110000	1,22	0,01	
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0080000	40,86	0,32	
Insumo	2207 ORSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm	Material	un	1,0000000	6,29	6,29	
				MO sem LS =>	2,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,36
				Valor do BDI =>	2,38		Valor com BDI =>	11,91
12.49	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,28	71,28	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467000	23,23	10,37	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	18,45	2,59	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	58,26	58,26	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,95	0,06	
				MO sem LS =>	10,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,71
				Valor do BDI =>	17,82		Valor com BDI =>	89,10
12.50	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10345 ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	469,74	469,74	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	18,45	59,04	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2000000	23,23	74,33	
Insumo	00004384/SINAPI	ORSE Parafuso níquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho 5-10	Material	un	2,0000000	15,50	31,00	
Insumo	00006021/SIN	ORSE Registro pressão com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2" (ref 1416)	Material	un	1,0000000	48,76	48,76	



Proc. nº 853/25
Folha nº 97

Insumo	00010432/SIN	ORSE	Mictório individual, sifonado, de louça branca, sem complementos	Material	un	1,0000000	223,88	223,88	
Insumo	00011683/SIN	ORSE	Engate / rabicho flexível inox 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	32,66	32,66	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,0000000	0,14	0,28	
				MO sem LS =>		108,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	108,15
				Valor do BDI =>		117,43		Valor com BDI =>	587,17
12.51	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3695 ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	95,38	95,38		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,23	11,61		
Insumo	00011773/SIN	ORSE	Torneira metálica cromada de parede, para cozinha, bica móvel, com arejador, 1/2" ou 3/4" (ref 1167 / 1168)	Material	un	1,0000000	74,48	74,48	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,14	0,07	
				MO sem LS =>		16,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,90
				Valor do BDI =>		23,84		Valor com BDI =>	119,22
12.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11232 ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	109,23	109,23		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,23	11,61		
Insumo	00036796/SIN	ORSE	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa	Material	un	1,0000000	88,33	88,33	
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,14	0,07	
				MO sem LS =>		16,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,90
				Valor do BDI =>		27,90		Valor com BDI =>	136,53
12.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9017 ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	341,87	341,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,45	46,12		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	23,23	58,07		
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	5,51	5,51	
Insumo	00006141/SIN	ORSE	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou aba) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	3,15	3,15	
Insumo	4325 ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	Material	un	1,0000000	64,44	64,44		
Insumo	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	17,30	17,30		
Insumo	9304 ORSE	Vaso sanitário com saída horizontal p/ caixa de descarga acoplada, linha ravena DECA ou similar	Material	un	1,0000000	147,21	147,21		
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5600000	0,14	0,07		
				MO sem LS =>		84,50	LS =>	0,00 MO com LS =>	84,50
				Valor do BDI =>		85,46		Valor com BDI =>	427,33
12.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	30,10	30,10		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	18,70	2,06		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102000	23,23	2,55		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,86	0,11		
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	25,38	25,38		
				MO sem LS =>		3,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI =>		7,52		Valor com BDI =>	37,62
12.55	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	71,27	71,27		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,70	4,13		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,23	5,13		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,86	0,11		
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	61,90	61,90		
				MO sem LS =>		7,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,60
				Valor do BDI =>		17,81		Valor com BDI =>	89,08
12.56	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,75	67,75		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	18,70	4,13		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212000	23,23	5,13		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	10,86	0,11		
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	58,38	58,38		
				MO sem LS =>		7,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,60
				Valor do BDI =>		16,93		Valor com BDI =>	84,66
12.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,10	32,10		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	23,23	3,54		



Proc. nº 853/95
Folha nº 98

Composição	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	18,45	0,88			
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,95	0,06			
Insumo	00011683 SINAPI	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	27,62	27,62			
					MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,65	
					Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	40,12
12.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1210 ORSE	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,17	9,17			
Composição	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,45	3,69			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	23,23	4,64			
Auxiliar										
Insumo	00003906/SIN	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	Material	un	1,0000000	0,84	0,84			
					MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,75	
					Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	11,46
12.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,35	8,35			
Composição	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,45	3,32			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	23,23	4,18			
Auxiliar										
Insumo	00000065/SIN	Adaptador pvc soldável curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	Material	un	1,0000000	0,50	0,50			
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	46,60	0,27			
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	44,87	0,08			
					MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,07	
					Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	10,43
12.60	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRACADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,21	3,21			
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0120000	18,70	0,24			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0580000	23,23	1,32			
Auxiliar										
Insumo	00000408 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	Material	UN	1,3333000	0,81	1,07			
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,4000000	0,42	0,58			
					MO sem LS =>	1,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,29	
					Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	4,01
12.61	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,15	9,15			
Composição	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	18,45	3,50			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	23,23	4,41			
Auxiliar										
Insumo	00007139/SIN	Tê soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5848)	Material	un	1,0000000	0,66	0,66			
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0060000	46,60	0,41			
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0040000	44,87	0,17			
					MO sem LS =>	6,42	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,42	
					Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	11,43
12.62	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,24	4,24			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	18,70	1,07			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0576000	23,23	1,33			
Auxiliar										
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0036000	43,87	0,15			
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	10,86	0,06			
Insumo	00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,45	1,45			
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	49,70	0,19			
					MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,98	
					Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	5,30
12.63	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1143 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	9,51	9,51			
Composição	83318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,45	3,32			
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	23,23	4,18			
Auxiliar										
Insumo	00003533/SIN	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, cor marrom, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	1,52	1,52			
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0040000	46,60	0,18			
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	44,87	0,31			
					MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,07	
					Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	11,68
12.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10203 ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel piaopio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	Diversos	un	1,0000000	6.115,68	6.115,68			
Insumo	00000367/SIN	Arela grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m²	2,0000000	72,61	145,22			
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	400,0000000	0,50	200,00			



Processo 853/25
Folha 99

Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	2,0000000	76,02	156,04
Insumo	00004730/SIN	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/undacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	2,0000000	73,33	146,66
Insumo	10971	ORSE	Estrutura pre-moldada de concreto p/ caixas d'agua de 5.000 litros, composta de capitel p/apoio da caixa d'agua e pilar cilindrico d=40cm e altura = 7,50m, incluso montagem no local, ref: Cilel ou similar	Servicos	un	1,0000000	3.744,36	3.744,36
Insumo	463	ORSE	Caixa d'agua fibra vidro 5.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	Material	un	1,0000000	1.723,40	1.723,40
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.526,92	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	7.644,60
13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72894 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,28	3,28	
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	ChP	0,0249000	135,36	3,28	
					MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,82	MO com LS =>	0,47
							Valor com BDI =>	4,10
13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	24,26	24,26	
Composição Auxiliar	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	45,42	11,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,45	12,91	
					MO sem LS =>	15,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	6,06	MO com LS =>	15,00
							Valor com BDI =>	30,32
13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79517/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,90	36,90	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90	
					MO sem LS =>	28,64	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,22	MO com LS =>	28,64
							Valor com BDI =>	46,12
13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89763 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	36,48	36,48	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1118000	18,70	2,09	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1118000	23,23	2,59	
Insumo	00021114 SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75" G	Material	UN	0,1333000	22,50	2,99	
Insumo	00038008 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	Material	UN	1,0000000	28,61	28,61	
					MO sem LS =>	3,84	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	9,12	MO com LS =>	3,84
							Valor com BDI =>	45,60
13.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3836 ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	Quadros de Distribuição de Energia	un	1,0000000	289,31	289,31	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,10	48,20	
Insumo	3032 ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=60 x 50 x 20cm	Material	un	1,0000000	241,11	241,11	
					MO sem LS =>	39,82	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	72,32	MO com LS =>	39,82
							Valor com BDI =>	361,63
13.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,34	8,34	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	19,46	0,68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	24,10	0,84	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00	
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,08	MO com LS =>	1,23
							Valor com BDI =>	10,42
13.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	50,78	50,78	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	19,46	2,77	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1428000	24,10	3,44	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	3,0000000	0,82	2,46	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	42,12	42,12	
					MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	12,69	MO com LS =>	5,02
							Valor com BDI =>	63,48
13.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	71,76	71,76	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	19,46	11,04	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	24,10	13,68	
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000	1,64	4,92	
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	42,12	42,12	
					MO sem LS =>	19,96	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,94	MO com LS =>	19,96
							Valor com BDI =>	89,70



Processo 853/95
Folha 120

13.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3819 ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	250,02	250,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,45	4,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,10	18,07
Insumo	3015 ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick ou similar	Material	un	1,0000000	227,34	227,34
		MO sem LS =>	18,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,51
		Valor do BDI =>	62,50			Valor com BDI =>	312,52
13.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	50,41	50,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,45	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,10	7,23
Insumo	00039465/SIN	Dispositivo dps classe ii, 1 polo, tensão maxima de 175 v, corrente maxima de 20 ka (tipo ac)	Material	un	1,0000000	37,65	37,65
		MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
		Valor do BDI =>	12,60			Valor com BDI =>	63,01
13.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7861 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	106,43	106,43
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,10	12,05
Insumo	7611 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	Material	un	1,0000000	85,16	85,16
		MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,11
		Valor do BDI =>	26,60			Valor com BDI =>	133,03
13.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,21	19,21
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	19,46	6,16
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3170000	24,10	7,63
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42
		MO sem LS =>	11,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,15
		Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>	24,01
13.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	749 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	55,89	55,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	24,10	7,23
Insumo	3561 ORSE	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	Material	cartel	0,8000000	3,26	1,95
Insumo	858 ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 75/50 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	41,16	41,16
		MO sem LS =>	10,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,26
		Valor do BDI =>	13,97			Valor com BDI =>	69,86
13.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3810 ORSE	Trinco de fixação 32/35mm - P/Al	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	1,0000000	43,75	43,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	16,45	13,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	24,10	18,07
Insumo	00004375/SIN	Bucha de nylon sem aba s6	Material	un	6,0000000	0,04	0,24
Insumo	2682 ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,06	0,48
Insumo	3006 ORSE	Trinco de fixação em ferro zincado - 32/35mm	Material	m	1,0000000	11,13	11,13
		MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,67
		Valor do BDI =>	10,93			Valor com BDI =>	54,68
13.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	62,19	62,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,45	5,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,10	12,05
Insumo	13791 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	43,47	43,47
Insumo	1691 ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,57	1,14
		MO sem LS =>	14,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,24
		Valor do BDI =>	15,54			Valor com BDI =>	77,73
13.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	8,21	8,21
Insumo	2643 ORSE	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	Material	un	1,0000000	8,21	8,21
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,26
13.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,63	3,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	19,46	0,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	24,10	0,69
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,90	2,36
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	2,21	0,02
		MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,01



				Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>			4,53
13.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91695 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,80	14,80		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	19,46	4,67		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	24,10	5,76		
Insumo	00039276 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,35	4,35		
				MO sem LS =>	8,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	3,70	Valor com BDI =>			18,50
13.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,55	27,55		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2698000	19,46	5,63		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2698000	24,10	6,98		
Insumo	00002566 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	14,68	14,68		
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,13	0,26		
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,18
				Valor do BDI =>	8,86	Valor com BDI =>			34,43
13.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91664 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,39	11,39		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	19,46	2,70		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	24,10	3,34		
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	5,27	5,35		
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI =>			14,23
13.2.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	068552 SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	INSTALACOES ELÉTRICAS - SONORIZAÇÃO	UN	1,0000000	148,52	148,52		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1090000	24,10	26,51		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,46	21,40		
Insumo	005266 SBC	SINALEIRA COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO - SECURITY PARTS+ PPA	Material	UN	1,0000000	100,61	100,61		
				MO sem LS =>	38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI =>	37,13	Valor com BDI =>			185,65
13.2.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	064568 SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	INSTALACOES ELÉTRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	122,47	122,47		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	24,10	21,69		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,46	17,51		
Insumo	036577 SBC	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL CAA ELETRONICA	Material	UN	1,0000000	83,27	83,27		
				MO sem LS =>	31,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,65
				Valor do BDI =>	30,61	Valor com BDI =>			153,08
13.2.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	066103 SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	INSTALACOES ELÉTRICAS - REDES PREDIAIS	UN	1,0000000	261,12	261,12		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	24,10	55,43		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	19,46	44,75		
Insumo	003420 SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,0800000	0,67	0,05		
Insumo	003421 SBC	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,83	1,66		
Insumo	003530 SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 1,5mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	4,0000000	1,13	4,52		
Insumo	032121 SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	Material	UN	1,0000000	154,71	154,71		
				MO sem LS =>	80,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,91
				Valor do BDI =>	65,28	Valor com BDI =>			326,40
13.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	22,25	22,25		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1517000	18,70	2,83		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1517000	23,23	3,52		
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	15,14	15,88		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0169000	1,58	0,02		
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	5,56	Valor com BDI =>			27,81
13.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	20,90	20,90		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	18,70	5,00		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2677000	23,23	6,21		
Insumo	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	9,20	9,65		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	1,58	0,04		
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	5,22	Valor com BDI =>			26,12



Proc. nº 853/25
Folha 102

13.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5162 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	Fornecimento de Tubos de PVC Junta Elástica, Ponta e Bolsa	m	1,0000000	12,32	12,32
Insumo	5829 ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 15 d= 50mm	Material	m	1,0130000	12,17	12,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,08			Valor com BDI =>
13.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5163 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	Fornecimento de Tubos de PVC Junta Elástica, Ponta e Bolsa	m	1,0000000	24,31	24,31
Insumo	5830 ORSE	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 15 d= 75mm	Material	m	1,0170000	23,31	24,31
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>
13.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96747 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,48	5,48
Composição Auxiliar	104091 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0691000	0,80	0,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1009000	18,70	1,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1009000	23,23	2,34
Insumo	00036359 SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22
			MO sem LS =>	3,46	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,37			Valor com BDI =>
13.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,80	27,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1885000	18,70	3,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1885000	23,23	4,37
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0212000	43,87	0,93
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,28	17,28
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	49,70	1,49
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,58	0,03
			MO sem LS =>	6,48	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>
13.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	18,70	2,51
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	23,23	3,25
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	43,87	0,72
Insumo	00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	49,70	1,09
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	1,58	0,02
			MO sem LS =>	4,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>
13.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,95	8,95
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	18,70	0,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0343000	23,23	0,79
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5588)	Material	UN	2,0000000	1,39	2,78
Insumo	00003518 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	18,10	0,90
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>
13.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94696 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,63	32,63
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2513000	18,70	4,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2513000	23,23	5,83
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0318000	43,87	1,39
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	Material	UN	1,0000000	18,45	18,45
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0450000	49,70	2,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,58	0,04
			MO sem LS =>	8,64	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,15			Valor com BDI =>
13.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96713 SINAPI	TE NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	34,93	34,93



Proc. nº 853/25
Folha nº 103

Composição Auxiliar	104091 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2820000	0,80	0,16
Composição Auxiliar	104092 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1298000	0,08	0,00
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4118000	18,70	7,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4118000	23,23	9,56
Insumo	00038458 SINAPI	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	1,0000000	17,51	17,51
			MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	14,17
			Valor do BDI =>	8,73		Valor com BDI =>	43,66
13.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	18,67	18,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,45	5,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	23,23	6,73
Insumo	00007097/SIN	Te sanitário, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0240000	46,80	1,11
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0330000	44,87	1,48
			MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	9,79
			Valor do BDI =>	4,66		Valor com BDI =>	23,33
13.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2366 SEINFRA	TE PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,91	18,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	23,23	5,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,70	4,30
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,23	0,34
Insumo	11997 SEINFRA	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93
			MO sem LS =>	7,91	LS =>	0,00	7,91
			Valor do BDI =>	4,72		Valor com BDI =>	23,63
13.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103047 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,77	16,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	18,70	1,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	23,23	1,99
Insumo	00011673 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	12,43	12,43
Insumo	00020060 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0286000	14,32	0,40
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	49,70	0,29
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0430000	1,58	0,06
			MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	2,95
			Valor do BDI =>	4,19		Valor com BDI =>	20,96
13.3.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94858 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501000	18,70	0,93
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0501000	23,23	1,16
Insumo	00000108 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	43,87	0,20
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	10,96	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	49,70	0,27
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0042000	1,58	0,00
			MO sem LS =>	1,71	LS =>	0,00	1,71
			Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	4,62
13.3.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1036 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	18,45	3,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	23,23	4,18
Insumo	00000107/SIN	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	Material	un	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0050000	46,80	0,23
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0020000	44,87	0,08
			MO sem LS =>	6,07	LS =>	0,00	6,07
			Valor do BDI =>	2,06		Valor com BDI =>	10,32
13.3.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,45	5,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	23,23	6,50
Insumo	00000112/SIN	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 50 mm x 1 1/2", para agua fria	Material	un	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0140000	46,80	0,65
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0060000	44,87	0,26
			MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	9,45



Proc. nº 853/25
Folha 104

		Valor do BDI =>		3,78	Valor com BDI =>		18,81
13.3.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1043 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	19,05	19,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,45	5,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	23,23	6,50
Insumo	00000113/SIN	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 60 mm x 2", para agua fria	Material	un	1,0000000	6,20	6,20
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0190000	46,60	0,88
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0070000	44,87	0,31
		MO sem LS =>		9,45	LS =>	0,00	9,45
		Valor do BDI =>		4,76	Valor com BDI =>		23,81
13.3.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1044 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	27,86	27,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,45	6,82
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,23	8,59
Insumo	00000104/SIN	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 75 mm x 2 1/2", para agua fria	Material	un	1,0000000	10,80	10,80
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0280000	46,60	1,21
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0100000	44,87	0,44
		MO sem LS =>		12,49	LS =>	0,00	12,49
		Valor do BDI =>		6,96	Valor com BDI =>		34,82
13.3.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1076 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	23,88	23,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	18,45	3,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1900000	23,23	4,41
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0270000	46,60	1,25
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0410000	44,87	1,83
Insumo	340 ORSE	Bucha reducao curta, pvc rígido soldavel, marrom, d= 75 x 60mm	Material	un	1,0000000	12,89	12,89
		MO sem LS =>		6,42	LS =>	0,00	6,42
		Valor do BDI =>		5,97	Valor com BDI =>		29,85
13.3.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1195 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	48,16	48,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,45	2,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,23	3,25
Insumo	00009910/SIN	Uniao pvc, soldavel, 60 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	39,93	39,93
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0200000	46,60	0,93
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0300000	44,87	1,34
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9600000	0,14	0,13
		MO sem LS =>		4,72	LS =>	0,00	4,72
		Valor do BDI =>		12,04	Valor com BDI =>		60,20
13.3.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1194 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	22,96	22,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,45	2,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,23	3,25
Insumo	00009897/SIN	Uniao pvc, soldavel, 50 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	15,35	15,35
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	46,60	0,69
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0220000	44,87	0,98
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8300000	0,14	0,11
		MO sem LS =>		4,72	LS =>	0,00	4,72
		Valor do BDI =>		5,74	Valor com BDI =>		28,70
13.3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6021 ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	Fornecimento de Válvulas	un	1,0000000	134,46	134,46
Insumo	00010417/SIN	Válvula de retencao vertical, de bronze (pe-16), 2", 200 psi, extremidades com rosca	Material	un	1,0000000	134,46	134,46
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>		33,61	Valor com BDI =>		168,07
13.3.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,48	12,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	18,70	2,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1311000	23,23	3,04
Insumo	00000095 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0024000	43,87	0,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	49,70	0,14
		MO sem LS =>		4,50	LS =>	0,00	4,50
		Valor do BDI =>		3,12	Valor com BDI =>		15,60
13.3.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99627 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,89	48,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0719000	18,70	1,34



Proc. nº 853/95
Folha nº 105

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0710000	23,23	1,67		
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	10,86	0,09		
Insumo	00021092 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	45,79	45,79		
				MO sem LS =>	2,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,47	
				Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	61,11
13.3.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5203 ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	Fornecimento de Conexões de PVC Junta Elástica	un	1,0000000	11,48	11,48		
Insumo	00003845/SIN	Luva simples pvc pba, je, dn 50 / de 60 mm, para rede de agua	Material	un	1,0000000	9,79	9,79		
Insumo	5169 ORSE	Anel de borracha p/ tubo ou conexão de pvc je, d= 50mm	Material	un	1,0000000	1,69	1,69		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,35
13.3.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	939 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	40,96	40,96		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	18,45	6,82		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	23,23	8,59		
Insumo	00003912/SIN	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	Material	un	1,0000000	25,55	25,55		
				MO sem LS =>	12,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,49	
				Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	51,20
13.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11168 ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	14.537,76	14.537,76		
Composição Auxiliar	110 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	36,9600000	142,94	5.283,06		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	295,6800000	9,60	2.838,92		
Composição Auxiliar	1527 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	2,5000000	32,62	81,55		
Composição Auxiliar	1556 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	19,91	19,91		
Composição Auxiliar	2498 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	36,9400000	83,02	3.066,75		
Composição Auxiliar	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	7,8000000	18,48	143,91		
Composição Auxiliar	2669 ORSE	Lastro de brita 4, Rev 01_06/2024	Lastros, Lajes e Berços	m²	2,0300000	232,39	471,75		
Composição Auxiliar	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Conversão InfoWOrca	m³	3,6960000	421,28	1.557,05		
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sípo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	29,1400000	36,90	1.075,26		
				MO sem LS =>	6.016,10	LS =>	0,00 MO com LS =>	6.016,10	
				Valor do BDI =>	3.634,44			Valor com BDI =>	18.172,20
13.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9684 ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lâmpadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	Provisórios	un	1,0000000	345,21	345,21		
Insumo	10308 ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lâmpadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	Serviços	un	1,0000000	345,21	345,21		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	86,30			Valor com BDI =>	431,51
13.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8722 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 a 15 bar	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pl	un	1,0000000	485,23	485,23		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,10	24,10		
Insumo	8979 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 a 15 bar	Material	un	1,0000000	461,13	461,13		
				MO sem LS =>	19,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,91	
				Valor do BDI =>	121,30			Valor com BDI =>	606,53
13.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10307 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Diversos	Un	1,0000000	3.737,67	3.737,67		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,10	48,20		
Insumo	11087 ORSE	Motobomba centrífuga submersível, marca schneider ou similar, modelo BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico 220V, recalque 2", hm = 2 a 8 m, q = 10,3 a 18,5m³/h	Material	un	1,0000000	3.498,13	3.498,13		
Insumo	591 ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	154,44	154,44		
				MO sem LS =>	68,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	68,46	
				Valor do BDI =>	834,41			Valor com BDI =>	4.672,08
13.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2654 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr: máx. 36 mca; alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m³/h): (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	Fornecimento de Bombas e Válvulas de Pl	un	1,0000000	4.415,50	4.415,50		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	24,10	48,20		
Insumo	591 ORSE	Chave magnética p/motor 3cv-220v	Material	un	1,0000000	154,44	154,44		
Insumo	677 ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-92 S/T 1B, motor 2 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 28 m, q = 7,1 a 22,0 m³/h	Material	un	1,0000000	4.175,96	4.175,96		
				MO sem LS =>	68,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	68,46	
				Valor do BDI =>	1.103,87			Valor com BDI =>	5.519,37
13.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10940 ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, boia grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aerção	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	57,08	57,08		



Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,23	11,61
Composição	11853 ORSE	Difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	Material	un	1,0000000	36,25	36,25
				MO sem LS =>	15,90	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,27		Valor com BDI =>
							16,90
							71,35
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INES - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,59	14,59
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0551562	19,46	1,07
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	24,10	4,25
Composição	00038774 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	9,27	9,27
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,64		Valor com BDI =>
							4,35
							18,23
14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11866 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Luminárias Internas	un	1,0000000	157,52	157,52
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,10	12,05
Composição	12699 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	1,0000000	136,25	136,25
				MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	36,38		Valor com BDI =>
							17,11
							196,90
14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	173,98	173,98
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,70	8,55
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	23,23	10,62
Composição	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84
Auxiliar	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	153,95	153,95
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	43,49		Valor com BDI =>
							15,74
							217,45
14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101911 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	263,62	263,62
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	18,70	8,55
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	23,23	10,62
Composição	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,42	0,84
Auxiliar	00010890 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	243,61	243,61
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	65,90		Valor com BDI =>
							15,74
							329,52
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.257,74	1.257,74
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,2940000	533,60	156,96
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	18,70	35,62
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9053000	23,23	44,26
Composição	00010521 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	223,93	223,93
Insumo	00010899 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	41,82	41,82
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	Material	UN	1,0000000	95,47	95,47
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	9,09	9,09
Insumo	00021034 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	514,21	514,21
Insumo	00037555 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	136,38	136,38
				MO sem LS =>	112,86	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	314,43		Valor com BDI =>
							112,86
							1.572,17
14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101915 SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	264,95	264,95
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1416000	18,70	2,64



Proc. nº 853/25
Folha nº 107

Composição Auxiliar Insumo	88267 SINAPI 00021029 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H UN	0,1416000 1,0000000	23,23 259,03	3,28 259,03
			MO sem LS => Valor do BDI =>	4,86 66,23	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	4,86 331,18	
14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	79,26	79,26
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	18,70	5,72
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	23,23	7,10
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	63,94	66,43
			MO sem LS => Valor do BDI =>	10,53 19,81	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	10,53 99,06	
14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92642 SINAPI	TE. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	132,80	132,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	18,70	27,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	23,23	34,17
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	10,86	0,48
Insumo	00006299 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	70,39	70,39
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	24,37	0,26
			MO sem LS => Valor do BDI =>	50,64 33,20	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	50,64 166,00	
14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92389 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	103,13	103,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1040000	18,70	20,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1040000	23,23	25,64
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,86	0,32
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	24,37	0,17
Insumo	00012402 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	56,36	56,36
			MO sem LS => Valor do BDI =>	38,00 25,78	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	38,00 128,91	
14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92934 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,57	89,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	18,70	13,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7380000	23,23	17,09
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	10,86	0,32
Insumo	00003927 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	38,23	38,23
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	24,37	0,17
			MO sem LS => Valor do BDI =>	25,33 17,39	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	25,33 86,96	
14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	218,44	218,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	18,70	8,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	23,23	10,56
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	10,86	0,32
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	199,06	199,06
			MO sem LS => Valor do BDI =>	15,64 54,61	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	15,64 273,05	
14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99624 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	366,67	366,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	18,70	8,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4546000	23,23	10,56
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	10,86	0,32
Insumo	00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPÁ DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	347,29	347,29
			MO sem LS => Valor do BDI =>	15,64 91,66	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	15,64 458,33	
14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12887 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incendio". Placa E2	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,85	16,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,45	3,69
Insumo	13664 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incendio". Placa E2	Material	un	1,0000000	13,16	13,16
			MO sem LS =>	2,86	LS => 0,00 MO com LS =>	2,86	



Proc. nº 853/25
Folha nº 108

			Valor do BDI =>	4,21		Valor com BDI =>	21,06
14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8058 ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	315,58	315,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,10	24,10
Composição Auxiliar	7627 ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Material	un	1,0000000	291,48	291,48
			MO sem LS =>	19,91	LS =>	0,00	19,91
			Valor do BDI =>	78,89		Valor com BDI =>	394,47
14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11824 ORSE	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	158,75	158,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,45	12,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	24,10	16,87
Composição Auxiliar	12665 ORSE	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	Material	un	1,0000000	128,97	128,97
			MO sem LS =>	23,95	LS =>	0,00	23,95
			Valor do BDI =>	39,68		Valor com BDI =>	198,43
14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11979 ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteagu"	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	57,38	57,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,10	12,05
Composição Auxiliar	12850 ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteagu"	Material	un	1,0000000	36,11	36,11
			MO sem LS =>	17,11	LS =>	0,00	17,11
			Valor do BDI =>	14,34		Valor com BDI =>	71,72
14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9811 ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	14.688,17	14.688,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,45	46,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	24,10	60,25
Composição Auxiliar	10251 ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Material	un	1,0000000	14.581,80	14.581,80
			MO sem LS =>	85,57	LS =>	0,00	85,57
			Valor do BDI =>	3.672,04		Valor com BDI =>	18.360,21
14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	149,17	149,17
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8213000	18,70	11,91
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8213000	23,23	19,43
Composição Auxiliar	00007693 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	118,50	123,13
			MO sem LS =>	21,38	LS =>	0,00	21,38
			Valor do BDI =>	37,29		Valor com BDI =>	186,46
14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95726 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,16	13,16
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	19,48	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	24,10	1,54
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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	8,72	8,72
Composição Auxiliar	00002676 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 20 MM	Material	M	1,0538000	1,58	1,66
			MO sem LS =>	7,06	LS =>	0,00	7,06
			Valor do BDI =>	3,29		Valor com BDI =>	16,45
14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	276,13	276,13
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVIT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	338,44	27,41
Composição Auxiliar	5676 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0328000	106,02	3,47
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M³, CAÇAMBA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0669000	52,13	3,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	23,75	1,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	18,45	0,93
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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0324000	2.050,40	66,43
Composição Auxiliar	00043431 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	172,88	172,88
			MO sem LS =>	47,39	LS =>	0,00	47,39
			Valor do BDI =>	69,03		Valor com BDI =>	345,16
14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11072 ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	Registros e Válvulas	un	1,0000000	3.907,37	3.907,37



Proc. nº 853/25
Folha nº 109

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,45	11,07
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,23	13,93
Composição	11929 ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 8"	Material	un	1,0000000	3.882,37	3.882,37
				MO sem LS =>	20,27	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	976,84		Valor com BDI =>
							4.884,21
14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8980 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Diversos	un	1,0000000	160,01	160,01
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,23	46,46
Composição	00012899/SINAPI	Manômetro com caixa em aço pintado, escala "10" kgf/cm2 ("10" bar), diâmetro nominal de "63" mm, conexão de 1/4"	Material	un	1,0000000	76,65	76,65
				MO sem LS =>	67,60	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	40,00		Valor com BDI =>
							200,01
14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103975 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,02	12,02
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	18,70	2,28
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	23,23	2,83
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0159000	43,87	0,69
Insumo	00007108 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	49,70	1,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	1,58	0,03
				MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,00		Valor com BDI =>
							15,02
14.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,55	15,55
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	18,70	3,82
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2046000	23,23	4,75
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0159000	43,87	0,69
Insumo	00007108 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	49,70	1,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,58	0,10
				MO sem LS =>	7,03	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,88		Valor com BDI =>
							19,43
14.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104008 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,94	21,94
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	18,70	4,88
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	23,23	6,06
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0194000	43,87	0,85
Insumo	00007130 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,82	8,82
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0248000	49,70	1,23
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0690000	1,58	0,10
				MO sem LS =>	8,98	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,48		Valor com BDI =>
							27,42
14.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104005 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,93	24,93
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2810000	18,70	5,25
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2810000	23,23	6,52
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0212000	43,87	0,93
Insumo	00007131 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,78	10,78
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0270000	49,70	1,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0724000	1,58	0,11
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,23		Valor com BDI =>
							31,16
14.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,41	21,41
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	18,70	5,72
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3059000	23,23	7,10
Composição	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0247000	43,87	1,08
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	5,75	5,75
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	49,70	1,64
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	1,58	0,12
				MO sem LS =>	10,52	LS =>	0,00 MO com LS =>
							10,52



Proc. nº 853/25
Fls. nº 110

			Valor do BDI =>	5,35		Valor com BDI =>	26,76	
14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,24	74,24	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	18,70	10,26	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5489000	23,23	12,75	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	10,86	0,32	
Insumo	00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,74	50,74	
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0072000	24,37	0,17	
			MO sem LS =>	18,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,89	
			Valor do BDI =>	18,56		Valor com BDI =>	92,80	
14.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95251 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,39	92,39	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	18,70	3,77	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2021000	23,23	4,69	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0168000	10,86	0,18	
Insumo	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	Material	UN	1,0000000	83,75	83,75	
			MO sem LS =>	6,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,95	
			Valor do BDI =>	23,09		Valor com BDI =>	115,48	
14.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93071 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	111,12	111,12	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1682000	18,70	3,14	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1682000	23,23	3,90	
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0270000	187,55	5,06	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1121000	1,58	0,17	
Insumo	00039892 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM	Material	UN	1,0000000	98,83	98,83	
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0064000	34,38	0,22	
			MO sem LS =>	5,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,78	
			Valor do BDI =>	27,78		Valor com BDI =>	138,90	
14.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103957 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,78	7,78	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	18,70	1,33	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0712000	23,23	1,65	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0129000	43,87	0,56	
Insumo	00000820 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,40	3,40	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	49,70	0,82	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0161000	1,58	0,02	
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,44	
			Valor do BDI =>	1,94		Valor com BDI =>	9,72	
14.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,89	24,89	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,70	1,30	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,23	1,62	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0040000	10,86	0,04	
Insumo	00021040 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RÁPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	18,85	18,85	
Insumo	00040607 SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALAÇÃO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	1,0000000	3,08	3,08	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,40	
			Valor do BDI =>	6,22		Valor com BDI =>	31,11	
14.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11100 ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (Incendio)	Diversos	un	1,0000000	14.194,70	14.194,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,45	46,12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	24,10	60,25	
Insumo	11962 ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (Incendio)	Material	Un	1,0000000	14.088,33	14.088,33	
			MO sem LS =>	85,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	85,57	
			Valor do BDI =>	3.548,67		Valor com BDI =>	17.743,37	
14.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92655 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	80,89	80,89	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	18,70	6,45	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3450000	23,23	8,01	
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 6,51" KG/M (NBR 6580)	Material	M	1,0390000	63,94	66,43	



Proc. nº 853/25
Folha nº 111

		MO sem LS => Valor do BDI =>	11,87 20,22	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	11,87 101,11	
14.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92652 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	43,47	43,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	18,70	5,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	23,23	6,38
Insumo	00007698 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = 3,25" MM, PESO 13,14" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	30,76	31,95
		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,46 10,86	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	9,46 54,33	
14.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97535 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	36,23	36,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	18,70	4,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	23,23	6,03
Insumo	00040626 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	24,39	25,34
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,94 9,05	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	8,94 45,28	
14.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92653 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	49,36	49,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	18,70	5,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2920000	23,23	6,78
Insumo	00007697 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25" MM, PESO 13,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	35,73	37,12
		MO sem LS => Valor do BDI =>	10,04 12,34	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	10,04 61,70	
14.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94462 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	69,39	69,39
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3782000	18,70	7,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3782000	23,23	8,78
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 15,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0391000	51,53	53,54
		MO sem LS => Valor do BDI =>	13,01 17,34	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	13,01 86,73	
14.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	66,65	66,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	18,70	5,85
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3130000	23,23	7,27
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 15,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	51,53	53,53
		MO sem LS => Valor do BDI =>	10,76 16,66	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	10,76 83,31	
14.52	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97520 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,90	52,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	16,70	3,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	23,23	4,59
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1980000	24,17	4,78
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0240000	19,24	0,46
Insumo	00040383 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	39,37	39,37
		MO sem LS => Valor do BDI =>	10,63 13,22	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	10,63 66,12	
14.53	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97518 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,58	37,58
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	18,70	3,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	23,23	4,04
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	24,17	4,20
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0180000	19,24	0,34
Insumo	00040382 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1"	Material	UN	1,0000000	25,76	25,76
		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,34 9,39	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	9,34 46,98	
14.54	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97522 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,99	72,99



Proc. nº 853/25
Folha nº 112

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	18,70	4,22
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	23,23	5,24
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	24,17	5,46
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0290000	19,24	0,55
Insumo	00040385 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	57,52	57,52

MO sem LS => 12,14 LS => 0,00 MO com LS => 12,14
Valor do BDI => 18,24 Valor com BDI => 91,23

14.55	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92944 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,05	28,05
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	16,70	6,30
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3370000	23,23	7,82
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	10,86	0,20
Insumo	00003924 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Material	UN	1,0000000	13,61	13,61
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0950000	24,37	0,12

MO sem LS => 11,59 LS => 0,00 MO com LS => 11,59
Valor do BDI => 7,01 Valor com BDI => 35,06

14.56	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97503 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,04	39,04
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	16,70	2,46
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	23,23	3,06
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1320000	24,17	3,19
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0240000	19,24	0,46
Insumo	00040361 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN 32 X 25, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/4" X 1"	Material	UN	1,0000000	29,87	29,87

MO sem LS => 7,09 LS => 0,00 MO com LS => 7,09
Valor do BDI => 9,76 Valor com BDI => 48,80

14.57	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92948 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,35	37,35
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	16,70	6,76
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	23,23	8,40
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,86	0,26
Insumo	00003925 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Material	UN	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	24,37	0,14

MO sem LS => 12,46 LS => 0,00 MO com LS => 12,46
Valor do BDI => 9,33 Valor com BDI => 46,68

14.58	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92946 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,35	37,35
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	16,70	6,76
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	23,23	8,40
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,86	0,26
Insumo	00003926 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	24,37	0,14

MO sem LS => 12,46 LS => 0,00 MO com LS => 12,46
Valor do BDI => 9,33 Valor com BDI => 46,68

14.59	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92947 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,35	37,35
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	16,70	6,76
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3620000	23,23	8,40
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,86	0,26
Insumo	00003935 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	24,37	0,14

MO sem LS => 12,46 LS => 0,00 MO com LS => 12,46
Valor do BDI => 9,33 Valor com BDI => 46,68

14.64	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1288 ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscaável diâm = 2 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscaável	un	1,0000000	34,67	34,67
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	16,45	8,11
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	23,23	10,22
Insumo	1206 ORSE	Joelho 90° pvc rígido roscaável d=2 1/2"	Material	un	1,0000000	16,21	16,21
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,3600000	0,14	0,33

MO sem LS => 14,87 LS => 0,00 MO com LS => 14,87



Proc. nº 853/25
Folha nº 113

				Valor do BDI =>	8,71	Valor com BDI =>			43,58
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	URBA - URSANIZAÇÃO	m²	1,0000000	10,52	10,52		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1386000	18,45	2,55		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0277000	19,25	0,53		
Insumo	00003324 SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	7,44	7,44		
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,39	
				Valor do BDI =>	2,63	Valor com BDI =>			13,15
15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	215,44	215,44		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75		
Insumo	1689 ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	6,0000000	0,63	3,78		
Insumo	9017 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	1,0000000	169,46	169,46		
				MO sem LS =>	33,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,87	
				Valor do BDI =>	53,86	Valor com BDI =>			269,30
15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-SR-30 Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,446,43	1,446,43		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	23,75	8,31		
Insumo	13202 ORSE	Placa de inauguração em alum. comp. preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura colcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom., mold. em alum. instalada	Material	un	1,0000000	1,438,12	1,438,12		
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,84	
				Valor do BDI =>	361,60	Valor com BDI =>			1,808,03
15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU-SR-29 Próprio	LETRA EM ALUMÍNIO 10X10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	37,71	37,71		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	23,75	5,93		
Insumo	12898 ORSE	Letras em alumínio - 10x10 cm	Material	un	1,0000000	31,78	31,78		
				MO sem LS =>	4,88	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,88	
				Valor do BDI =>	9,42	Valor com BDI =>			47,13
15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9300 ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	Diversos	un	1,0000000	4,978,30	4,978,30		
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,3150000	401,44	126,45		
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 e 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	16,0000000	9,80	158,60		
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1359000	55,35	7,47		
Composição Auxiliar	3176 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	2,1000000	176,31	370,25		
Insumo	3307 ORSE	Silicone	Material	Kg	0,0090000	61,07	0,54		
Insumo	9623 ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, dupla face (Centro Profissionalizante)	Material	un	1,0000000	4,319,99	4,319,99		
				MO sem LS =>	191,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	191,08	
				Valor do BDI =>	1,244,57	Valor com BDI =>			6,222,87
15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93396 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	489,05	489,05		
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,12	8,12		
Composição Auxiliar	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	273,79	273,79		
Composição Auxiliar	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,11	52,11		
Composição Auxiliar	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	155,03	155,03		
				MO sem LS =>	83,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	83,48	
				Valor do BDI =>	122,26	Valor com BDI =>			611,31
15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	Paisagismo	m²	1,0000000	41,51	41,51		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22		
Insumo	10303 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo). Caçamba com 8m³	Material	m³	1,0000000	32,29	32,29		
				MO sem LS =>	7,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,16	
				Valor do BDI =>	10,37	Valor com BDI =>			51,88
15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=80cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1,0000000	809,96	809,96		
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0180000	440,06	7,92		
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2600000	8,86	11,16		



Proc. nº 853/25
Folha nº 154

Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0045000	377,31	1,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,75	47,50
Insumo	00011687/SIN	ORSE Bancada/tempo aço inox (aço 304), largura 60 cm, com rodabanco (não inclui pes de apoio)	Material	m	1,0000000	704,79	704,79
				MO sem LS =>	73,22	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	202,49		Valor com BDI =>
							1.012,45
15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3895 SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	RODOVIÁRIA	m³	1,0000000	420,76	420,76
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	18,45	221,40
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	32,43	64,86
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	1,6000000	42,88	77,18
Insumo	I0611 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	Equipamento	H	1,6000000	16,54	26,46
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	115,12	23,02
Insumo	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,4000000	19,62	7,84
				MO sem LS =>	233,14	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	105,19		Valor com BDI =>
							233,14
15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92745 SINAPI	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUIROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, AF_03/2024	DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,0000000	679,58	679,58
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1644000	148,82	24,46
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,9540000	86,28	86,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3554000	23,75	79,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3554000	18,45	61,90
Insumo	00003309 SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 6 X 10 CM (ZINAL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	Material	m³	0,5333000	298,99	159,20
Insumo	00004011 SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	Material	m²	0,7200000	8,50	6,12
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5667000	3,68	2,08
Insumo	00004730 SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,3000000	152,45	198,18
Insumo	00005063 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	Material	KG	0,0017000	15,82	0,02
Insumo	00040438 SINAPI	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 6 X 10 CM (ZINAL), FIO DE 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	Material	m³	0,4667000	175,18	81,75
				MO sem LS =>	144,58	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	169,89		Valor com BDI =>
							849,47
16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99802 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,46	0,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250000	18,45	0,46
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>
							0,57
16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO UMIDO, AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	18,45	1,78
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,44		Valor com BDI =>
							2,22
16.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2451 ORSE	Limpeza/remoção de linhas em pisos e revestimentos	Limpeza	m²	1,0000000	10,31	10,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,45	7,38
Insumo	00000013/SIN	ORSE Estopa	Material	kg	0,0500000	10,03	0,50
Insumo	00005318/SIN	ORSE Diluente aguarrás	Material	l	0,1400000	17,37	2,43
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,57		Valor com BDI =>
							12,88
16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,25	2,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,45	1,84
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	6,84	0,03
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	7,75	0,38
				MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>
							2,81
16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45
				MO sem LS =>	14,32	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,61		Valor com BDI =>
							23,06
16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,50/m³)	Transportes	km	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	2450 ORSE	Caminhão basc. 15,0/10,0m³ (m. benz IK 1418 -170,0kw ou equivalente)	Equipamento	h	0,0026738	43,26	0,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,00



Proc. nº 853/25
Folha nº 115

			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,13
16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	18,45	12,91
			MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>	3,22		Valor com BDI =>	16,13

Composições Auxiliares							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,85	14,85
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	14,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,84
			Valor do BDI =>	4,76		Valor com BDI =>	23,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,00	19,00
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117 SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,93	0,93
			MO sem LS =>	14,89	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,89
			Valor do BDI =>	4,75		Valor com BDI =>	23,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
			MO sem LS =>	15,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,16
			Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>	24,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	7,18	7,18
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	22,58	1,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	18,45	0,62
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACÍCA, PARA PORTA, E = 11" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIÁ / PERÓBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,1630000	4,26	4,95
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0080000	14,91	0,08
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>	1,79		Valor com BDI =>	8,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	96,49	96,49
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0105000	454,30	4,77
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	23,75	52,25
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	18,45	20,29
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÁMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 Furos NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,48	18,11



Proc.nº 853/25
Folha 116

Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	1,53	0,88
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	28,57	0,19
				MO sem LS =>	59,89	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,12	Valor com BDI =>	
						59,89	120,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	72,99	72,99
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	454,30	4,13
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	23,75	38,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	18,45	14,85
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,53	15,00
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	1,53	0,64
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	28,57	0,14
				MO sem LS =>	43,97	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	16,24	Valor com BDI =>	
						43,97	91,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101553 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0174427	19,46	0,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	24,10	3,78
Insumo	00011273 SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAB 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	8,80	8,80
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,22	Valor com BDI =>	
						3,38	16,13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87383 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,049,76	1,049,76
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	27,54	96,39
Composição Auxiliar	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_09/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8200000	3,95	3,23
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6800000	0,90	2,41
Insumo	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1,858,3000000	0,51	947,73
				MO sem LS =>	84,38	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	262,44	Valor com BDI =>	
						84,38	1,312,20
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	506,36	506,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7800000	18,45	181,99
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	58,65	66,27
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	0,76	57,35
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,8200000	0,65	220,75
				MO sem LS =>	125,72	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	126,59	Valor com BDI =>	
						125,72	632,95
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	533,90	533,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	18,45	207,19
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	58,65	68,03
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	0,76	88,46
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,65	170,22
				MO sem LS =>	160,81	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	133,47	Valor com BDI =>	
						160,81	667,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	526,83	526,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	18,45	204,79
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	58,65	66,86
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,76	130,05
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,65	125,13
				MO sem LS =>	158,95	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	131,70	Valor com BDI =>	
						158,95	658,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	454,30	454,30



Proc.nº 853/25
Folha nº 117

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	27,54	123,93
Composição Auxiliar	88330 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	1,53	1,80
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,33	1,13
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	58,65	68,03
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	0,76	132,31
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 33	Material	KG	105,8600000	0,65	177,20

Composição	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	414,47	414,47	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8400000	27,54	127,78	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,63	1,65	
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5600000	0,33	1,17	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	59,41	60,59	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,65	223,28	
				MO sem LS =>	111,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	111,87
				Valor do BDI =>	103,61	Valor com BDI =>		518,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	577,95	577,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	18,45	203,31	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	58,65	79,17	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,65	295,47	
				MO sem LS =>	157,80	LS =>	0,00 MO com LS =>	157,80
				Valor do BDI =>	144,48	Valor com BDI =>		722,43
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54	
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI =>	5,88	Valor com BDI =>		29,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,02	12,02	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	19,04	0,32	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	23,54	2,48	
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,48	8,48	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 1/2" A 1 1/2" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,14	0,39	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,07	0,35	
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,31
				Valor do BDI =>	3,00	Valor com BDI =>		15,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,26	19,26	
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,57	15,57	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56	
				MO sem LS =>	15,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,83
				Valor do BDI =>	4,81	Valor com BDI =>		24,07
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,46	19,46	
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,85	14,85	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	



Proc. nº 853/95
Folha 119

		MO sem LS => Valor do BDI =>	15,27 4,86	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	15,27 24,32	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,65	14,65
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,69	0,69
		MO sem LS => Valor do BDI =>	14,95 4,67	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	14,95 23,37	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,04	19,04
Composição Auxiliar	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,85	14,85
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
		MO sem LS => Valor do BDI =>	14,84 4,76	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	14,84 23,80	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,61	23,61
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
		MO sem LS => Valor do BDI =>	19,41 5,90	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	19,41 29,51	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempenamento manual	Pavimentações Externas	m²	1,0000000	16,88	16,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,45	7,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,75	9,50
		MO sem LS => Valor do BDI =>	13,54 4,22	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	13,54 21,10	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	165 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 1:5 - 1:2,6(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m³	1,0000000	115,63	115,63
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2,8) - 1 saco cimento/50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão Info/Orca	m³	0,0649000	398,69	25,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8750000	18,45	16,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7500000	23,75	41,56
Insumo	2657 ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	47,0000000	0,68	31,96
		MO sem LS => Valor do BDI =>	50,45 26,88	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	50,45 144,41	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	431,55	431,55
Composição Auxiliar	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	301,21	90,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,45	110,70
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,75	142,50
Insumo	00004730/SIN	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,2000000	73,33	87,99
		MO sem LS => Valor do BDI =>	220,40 107,88	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	220,40 539,43	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp. = 0,03m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	91,47	91,47
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0320000	398,69	12,75
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9100000	18,45	16,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5200000	23,75	36,10
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,38	25,84
				MO sem LS =>	44,57	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,86		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp. = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	171,75	171,75
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0790000	398,69	31,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8100000	18,45	33,39
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4200000	23,75	57,47
Insumo	2212 ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	130,0000000	0,38	49,40
				MO sem LS =>	77,74	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	42,93		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	377,31	377,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,45	73,80
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	71,68	77,41
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,50	226,10
				MO sem LS =>	57,28	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	94,32		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	473,31	473,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,45	73,80
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	71,68	77,41
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	452,2000000	0,50	226,10
Insumo	1113 ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	20,0000000	4,80	96,00
				MO sem LS =>	57,28	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	118,32		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1906 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	301,21	301,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,45	73,80
Insumo	00000370/SIN	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,0800000	71,68	77,41
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	300,0000000	0,50	150,00
				MO sem LS =>	57,28	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	75,30		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	398,69	398,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,45	73,80
Insumo	00000367/SIN	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2180000	72,81	88,29
Insumo	00001106/SIN	Cal hidratada ch-I para argamassas	Material	kg	182,0000000	0,80	145,60
Insumo	00001379/SIN	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	182,0000000	0,50	91,00
				MO sem LS =>	57,28	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	99,67		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3408 ORSE	Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	0,65	0,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	18,45	0,12
Insumo	00000371/SIN API	Argamassa industrializada multiuso, para revestimento interno e externo e assentamento de blocos diversos	Material	kg	0,8400000	0,64	0,53
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3407 ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	1,0000000	1,03	1,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	18,45	0,12
Insumo	2684 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	0,8400000	1,09	0,91
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	77 ORSE	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	141,36	141,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,45	55,35



Proc. nº 853/25

Folhas nº 121

Folhas nº

Proc. nº

Insumo	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1,2000000	71,68	86,01
	00000366/SIN		MO sem LS =>	42,96	LS =>	0,00	42,96
			Valor do BDI =>	35,34		Valor com BDI =>	176,70
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,45	1,47
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	23,54	1,88
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Material	un	0,4000000	0,14	0,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Material	un	0,4000000	0,23	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Material	kg	0,0200000	16,29	0,32
Insumo	81 ORSE	ORSE	Material	kg	1,0000000	5,79	5,79
			MO sem LS =>	2,68	LS =>	0,00	2,68
			Valor do BDI =>	2,40		Valor com BDI =>	12,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141 ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	18,45	1,29
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	23,54	1,84
Insumo	00039017/SIN API	ORSE	Material	un	0,4000000	0,14	0,05
Insumo	00039315/SIN API	ORSE	Material	un	0,4000000	0,23	0,09
Insumo	00043132/SIN	ORSE	Material	kg	0,0200000	16,29	0,32
Insumo	82 ORSE	ORSE	Material	kg	1,0000000	5,47	5,47
			MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	2,35
			Valor do BDI =>	2,21		Valor com BDI =>	11,07
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	273,79	273,79
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	23,54	45,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	18,45	18,10
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	33,25	12,78
Insumo	00007568 SINAPI	BÚCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,40	2,40
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	m²	0,3770000	457,38	172,43
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	58,02	0,89
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	10,99	21,98
			MO sem LS =>	51,19	LS =>	0,00	51,19
			Valor do BDI =>	68,44		Valor com BDI =>	342,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	283,35	283,35
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5520000	22,58	12,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3620000	23,75	32,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570000	18,45	17,85
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0223000	534,78	11,92
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	204,72	204,72
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,1671000	9,74	1,62
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2000000	13,24	2,64
			MO sem LS =>	123,29	LS =>	0,00	123,29
			Valor do BDI =>	70,83		Valor com BDI =>	354,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	204,72	204,72
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7410000	22,58	61,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3570000	18,45	25,03
Insumo	00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIÇA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM; CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	117,30	117,30
Insumo	00005066 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0110000	17,47	0,19
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0240000	13,25	0,31
			MO sem LS =>	70,05	LS =>	0,00	70,05
			Valor do BDI =>	51,16		Valor com BDI =>	255,90
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,53	1,53
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	4,338,09	0,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4,338,09	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	4,338,09	0,30
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Frangula	KWH	1,2500000	0,72	0,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,38	1,38
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,41	4,41
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,23	1,23



Proc. nº 853/25
Folha nº 123

Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,10	Valor com BDI =>	
						0,00	5,51
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	17,646,48	1,12
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,28	Valor com BDI =>	
						0,00	1,40
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	17,646,48	0,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>	
						0,00	0,32
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	17,646,48	1,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,30	Valor com BDI =>	
						0,00	1,53
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	0,72	1,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,45	Valor com BDI =>	
						0,00	2,25
Composição	63 ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refatório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	231,29	231,29
Composição Auxiliar	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de acrílico e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,1000000	26,73	56,13
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,45	48,90
Composição	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1000000	10,47	1,04
Insumo	00005075/SIN API	Tabua não aparelhada 2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	5,8000000	16,13	90,32
				MO sem LS =>	100,77	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	57,82	Valor com BDI =>	
						100,77	289,11
Composição	61 ORSE	Barracão aberto para refatório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)- s=61,60m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	14,294,16	14,294,16
Composição	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	3,0000000	40,59	121,77
Composição	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscaável d = 3/4"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscaável	m	15,0000000	16,71	250,65
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,0800000	401,44	1,236,43
Composição	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	44,53	44,53
Composição	1530 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borraça, serie normal, p/sgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	7,0000000	18,87	132,09
Composição	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,30 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1,193,09	1,193,09
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogalex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,3200000	38,95	2,271,56
Composição	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herp ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	203,13	406,26
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,3200000	30,04	1,751,93
Composição	2615 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	133,28	133,28
Composição	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embuído Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão infoWORca	pt	2,0000000	248,60	497,20
Composição	3644 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolimento manual	Pavimentações Externas	m²	61,6000000	18,88	1,038,80
Composição	63 ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refatório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	6,0000000	231,29	1,387,74
Composição	64 ORSE	Tamborete em madeira para refatório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	6,0000000	104,89	629,34
Composição	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível canfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	3,0000000	220,26	660,78
Composição	65 ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refatório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	3,0000000	431,58	1,295,94
Composição	773 ORSE	Interruptor D1 seção, com caixa pvc 4" x 2" aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	19,29	19,29
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,7200000	423,24	304,73
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,45	110,70



Projeto 853/25
Folha 124

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	23,45	140,70
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,23	46,46
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	48,0000000	4,40	211,20
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	0,5000000	11,74	5,87
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	22,0000000	18,31	402,82

MO sem LS => 5.984,18 LS => 0,00 MO com LS => 5.984,18
Valor do BDI => 3.573,54 Valor com BDI => 17.867,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	62 ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	9.529,27	9.529,27
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	2,8000000	401,44	1.124,03
Composição Auxiliar	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	52,9200000	38,95	2.061,23
Composição Auxiliar	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	52,9200000	30,04	1.589,71
Composição Auxiliar	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+L ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWorca	pt	1,0000000	248,80	248,80
Composição Auxiliar	3844 ORSE	A acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	56,0000000	16,88	945,28
Composição Auxiliar	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	2,0000000	220,26	440,52
Composição Auxiliar	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	2,0000000	19,29	38,58
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,3000000	423,24	550,21
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	16,45	295,20
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	23,45	376,20
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	87,0000000	4,40	382,80
Insumo	1803 ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	2,0000000	5,21	10,42
Insumo	1886 ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	11,74	14,08
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	2,0000000	16,55	33,10
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	77,0000000	18,31	1.409,87
Insumo	848 ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anela	Material	un	4,0000000	2,61	10,44

MO sem LS => 3.322,17 LS => 0,00 MO com LS => 3.322,17
Valor do BDI => 2.382,31 Valor com BDI => 11.911,58

Composição	5088 ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	194,44	194,44
Composição Auxiliar	54 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0,0115000	16.908,00	194,44

MO sem LS => 76,40 LS => 0,00 MO com LS => 76,40
Valor do BDI => 48,61 Valor com BDI => 243,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10184 ORSE	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	14.488,80	14.488,80
Composição Auxiliar	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	6,0000000	40,59	243,54
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,8750000	401,44	752,70
Composição Auxiliar	1455 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Peça ou similar	Registros e Válvulas	un	2,0000000	43,33	86,66
Composição Auxiliar	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Peça ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	44,53	44,53
Composição Auxiliar	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	10,0000000	30,96	309,60
Composição Auxiliar	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	2,0000000	68,63	137,26
Composição Auxiliar	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.193,09	1.193,09
Composição Auxiliar	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	Madeiramento	m²	35,1000000	38,95	1.367,14
Composição Auxiliar	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	23,59	47,18
Composição Auxiliar	2085 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	320,20	640,40
Composição Auxiliar	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, elfão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	203,13	406,26
Composição Auxiliar	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	35,1000000	30,04	1.054,40
Composição Auxiliar	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	2,0000000	133,28	266,56
Composição Auxiliar	3844 ORSE	A acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	37,5000000	16,88	633,00
Composição Auxiliar	63 ORSE	Banco em madeira l= 2,20m para refletão de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	2,0000000	231,29	462,58
Composição Auxiliar	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	220,26	1.321,56
Composição Auxiliar	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	5,0000000	19,29	96,45
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,4400000	423,24	609,46
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	18,45	738,00
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	23,45	938,00
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,0000000	23,23	278,76



Proc. nº 853/25
Folhas nº 125

Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	96,0000000	4,40	422,40
Insumo	1803 ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	22,0000000	5,21	114,62
Insumo	1886 ORSE	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,0000000	11,74	11,74
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	22,0000000	16,55	364,10
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	98,5000000	18,31	1.803,53
Insumo	848 ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	48,0000000	2,61	125,28

MO sem LS => 5.656,30
Valor do BDI => 3.617,20
LS => 0,00 MO com LS => 5.656,30
Valor com BDI => 18.086,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	54 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	16.908,00	16.908,00
Composição Auxiliar	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	4,0000000	40,59	162,36
Composição Auxiliar	1216 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	12,0000000	13,79	165,48
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	3,1080000	401,44	1.247,67
Composição Auxiliar	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	44,53	44,53
Composição Auxiliar	1532 ORSE	Tubo pvc rígido canal borracha, serie normal, p/sgoto predial, d = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	6,0000000	30,96	185,76
Composição Auxiliar	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pl	2,0000000	68,63	137,26
Composição Auxiliar	1728 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.193,09	1.193,09
Composição Auxiliar	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex de Eternit ou similar	Madeiramento	m²	58,8600000	38,95	2.292,59
Composição Auxiliar	2065 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	320,20	640,40
Composição Auxiliar	2148 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira harr ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	2,0000000	203,13	406,26
Composição Auxiliar	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	58,8600000	30,04	1.768,15
Composição Auxiliar	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	133,28	133,28
Composição Auxiliar	3297 ORSE	Ponto de tomada 2p+L, ASNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWOrca	pl	6,0000000	248,60	1.491,60
Composição Auxiliar	3844 ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	Pavimentações Externas	m²	62,1600000	16,88	1.049,26
Composição Auxiliar	641 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	8,0000000	220,26	1.321,56
Composição Auxiliar	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	4,0000000	19,29	77,16
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Podre e Concretos para Fundações	m³	1,8800000	423,24	799,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	18,45	442,80
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	23,45	562,80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,23	185,84
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrota) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	128,0000000	4,40	554,40
Insumo	1803 ORSE	Porta cadeado médio	Material	un	4,0000000	5,21	20,84
Insumo	1886 ORSE	Preço 1 1/2" x 13 (15 x 18)	Material	kg	1,2000000	11,74	14,08
Insumo	425 ORSE	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	Material	un	4,0000000	16,55	66,20
Insumo	629 ORSE	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	Material	m²	104,5000000	18,31	1.913,39
Insumo	848 ORSE	Dobradilha ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	Material	un	12,0000000	2,61	31,32

MO sem LS => 6.644,31
Valor do BDI => 4.227,00
LS => 0,00 MO com LS => 6.644,31
Valor com BDI => 21.135,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1770 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	m	1,0000000	55,60	55,60
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0016000	377,31	0,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	18,45	5,16
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	23,45	6,56
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,75	7,12
Insumo	00005075/SIN	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0040000	10,47	0,04
Insumo	487 ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	1,1000000	32,84	36,12

MO sem LS => 15,36
Valor do BDI => 13,90
LS => 0,00 MO com LS => 15,36
Valor com BDI => 69,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEAD 3.6 Próprio	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	54,26	54,26
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	19,46	2,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	24,10	3,37
Insumo	00025002 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	1,3800000	34,91	48,17

MO sem LS => 4,91
Valor do BDI => 13,56
LS => 0,00 MO com LS => 4,91
Valor com BDI => 67,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,78	31,78

853/25
526

Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	172,72	2,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	23,75	3,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	18,45	2,00
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	24,07	24,07

				MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
				Valor do BDI =>	7,94				39,72
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97882 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	143,99	143,99		
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	338,44	16,58		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0304000	23,75	0,72		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0239000	18,45	0,44		
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0148000	2.501,15	37,01		
Insumo	00043430 SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	89,24	89,24		

				MO sem LS =>	26,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,95
				Valor do BDI =>	35,99				179,98
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54		
Composição Auxiliar	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81		

				MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI =>	5,88				29,42
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	52,38	52,38		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,36	23,36		
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,84	18,84		
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,25	7,25		
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93		

				MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
				Valor do BDI =>	13,09				65,47
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	178,29	178,29		
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,36	23,36		
Composição Auxiliar	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,84	18,84		
Composição Auxiliar	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,25	7,25		
Composição Auxiliar	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93		
Composição Auxiliar	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,96	33,96		
Composição Auxiliar	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,95	91,95		

Proc. nº 853/25
Folha nº 127

		MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
		Valor do BDI =>	44,57			Valor com BDI =>	222,86
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,84	18,84
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	49.903,84	3,00
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	463.200,18	15,84
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,71			Valor com BDI =>	23,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	49.903,84	0,29
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	463.200,18	2,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,73			Valor com BDI =>	3,66
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,25	7,25
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	49.903,84	0,72
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	463.200,18	6,53
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,06
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,96	33,96
Insumo	00037734 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	49.903,84	4,23
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	463.200,18	29,73
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,45			Valor com BDI =>	42,45
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	91,95	91,95
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	3,88	91,95
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	114,93
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5961 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	45,42	45,42
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,23	2,23
		MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
		Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	56,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	136,96	136,96
Composição Auxiliar	53702 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,68	65,68
Composição Auxiliar	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,36	23,36

Proc. nº 853/95
Folha nº 128

Composição Auxiliar	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,51	5,51
Composição Auxiliar	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,23	2,23

MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
Valor do BDI =>	34,24	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	171,20

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI =>	34,24	Valor com BDI =>	171,20
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	14,32
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	37,417,71
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	352,942,22

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	3,58	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	17,90

	Código Banco	Descrição	Valor do BDI ==> 3,56		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			Valor com BDI ==> 17,90					
Composição	91369 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)		Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	37.417,71	0,22
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	352.942,22	2,01

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,55	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	2,78

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91368 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,51	5,51
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	37.417,71	0,54
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	352.942,22	4,97

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,37	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	6,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5695 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	25,66	25,66
Insumo	00037733 SINAPI	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	37.417,71	3,17
Insumo	00044058 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	352.942,22	22,69

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	6,46	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	32,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53792 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	65,68	65,68
Insumo	00004221 SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	16,9300000	3,88	65,68

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	16,42	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	82,10

			Valor do BDI =>	16,42		Valor com BDI =>	82,10
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	51,88	51,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,63	22,63
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,96	16,96
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,96	2,96

MO sem LS =>	19,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,20
Valor do BDI =>	12,97	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	64,85

		Valor do BDI =>		12,97	Valor com BDI =>		19,20
					Valor com BDI =>		64,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 25.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	210,29	210,29



Proc. nº 853/25
Folha nº 129

Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	124,78	124,78
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,63	33,63
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,63	22,63
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,96	2,96

			MO sem LS =>	19,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,20
			Valor do BDI =>	52,57			Valor com BDI =>	262,86
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	18,96	18,96	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	56.009,68	3,08	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	463.200,18	15,88	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	23,70
Composição	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,96	2,96	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	56.009,68	0,32	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	463.200,18	2,64	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,74			Valor com BDI =>	3,70
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,33	7,33	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	56.009,68	0,80	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	463.200,18	6,53	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,16
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,63	33,63	
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	56.009,68	3,85	
Insumo	00037758 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	463.200,18	29,78	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,40			Valor com BDI =>	42,03
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	124,78	124,78	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COM 3,5% DE SULFATO DE CENIZAS METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	3,88	124,78	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	31,19			Valor com BDI =>	155,97
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Proc. nº 853/25
Folha nº 130

Composição	100974 SINAPI	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	5,84	5,84
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	118,18	0,98
Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0105000	58,21	0,61
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0198000	178,29	3,53
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUÇADO 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0138000	52,38	0,72

MO sem LS => 1,11 LS => 0,00 MO com LS => 1,11
Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 7,30

Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,58	22,58
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	18,17	18,17
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,93	0,93

MO sem LS => 18,47 LS => 0,00 MO com LS => 18,47
Valor do BDI => 5,64 Valor com BDI => 28,22

Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,93	0,93

MO sem LS => 19,34 LS => 0,00 MO com LS => 19,34
Valor do BDI => 5,85 Valor com BDI => 29,31

Composição	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	5,84	5,84
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0037000	455,24	1,68
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1394000	23,75	3,31
Composição	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0465000	18,45	0,85

MO sem LS => 3,76 LS => 0,00 MO com LS => 3,76
Valor do BDI => 1,46 Valor com BDI => 7,30

Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	28,31	28,31
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14

MO sem LS => 24,20 LS => 0,00 MO com LS => 24,20
Valor do BDI => 7,07 Valor com BDI => 35,38

Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	32,97	32,97
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,68	0,68



Projeto 853/25
Folha 151

Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,98	3,98
			MO sem LS =>	24,20	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,20
			Valor do BDI =>	8,24		Valor com BDI =>	41,21
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	10,281,66	0,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,67
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	10,281,66	0,14
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	10,281,66	0,68
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17		Valor com BDI =>	0,85
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,98	3,98
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	3,87	3,98
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>	4,97
Composição	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	493,47	493,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	23,45	4,36
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1190000	23,75	26,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1920000	18,45	21,98
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1940000	0,89	0,17
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1730000	0,32	0,05
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	399,22	440,33
			MO sem LS =>	42,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	42,52
			Valor do BDI =>	123,36		Valor com BDI =>	616,83
Composição	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_03/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	438,70	438,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2067000	18,45	114,51
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8187000	58,65	48,01
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	277,8415000	0,65	180,99
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5894000	162,19	95,59
			MO sem LS =>	88,87	LS =>	0,00 MO com LS =>	88,87
			Valor do BDI =>	109,67		Valor com BDI =>	548,37
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	396,24	396,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	18,45	37,39
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2622000	27,54	35,31
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8599000	4,41	2,91
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6223000	1,38	0,85
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,5076000	58,65	47,36
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0635000	0,65	178,14
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5813000	162,19	94,28
			MO sem LS =>	59,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	59,93
			Valor do BDI =>	99,06		Valor com BDI =>	495,30
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	441,91	441,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5333000	18,45	46,73
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6046000	27,54	44,19



Proc. nº 853/25
Folha nº 132

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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8259000	1,53	1,26
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7787000	0,33	0,26
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	58,65	44,32
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	0,65	209,93
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5872000	162,19	95,23

MO sem LS => 74,95 LS => 0,00 MO com LS => 74,95
Valor do BDI => 110,47 Valor com BDI => 552,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	428,14	428,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0287000	18,45	37,39
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	27,54	35,16
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8572000	4,41	2,89
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8197000	1,38	0,85
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	58,65	44,82
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,65	211,35
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	162,19	95,88

MO sem LS => 59,80 LS => 0,00 MO com LS => 59,80
Valor do BDI => 107,03 Valor com BDI => 535,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	466,13	466,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633000	18,45	36,22
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400000	27,54	34,14
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382000	4,41	2,81
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018000	1,38	0,83
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	58,65	41,75
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,65	254,25
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	162,19	96,13

MO sem LS => 58,00 LS => 0,00 MO com LS => 58,00
Valor do BDI => 116,53 Valor com BDI => 582,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94974 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	405,18	405,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	18,45	115,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	58,65	50,07
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	216,9300000	0,65	142,30
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	162,19	96,84

MO sem LS => 90,01 LS => 0,00 MO com LS => 90,01
Valor do BDI => 101,29 Valor com BDI => 506,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	365,47	365,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	18,45	43,23
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	27,54	40,78
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,53	1,16
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,33	0,23
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	58,65	48,49
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,65	137,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	162,19	93,77

MO sem LS => 69,25 LS => 0,00 MO com LS => 69,25
Valor do BDI => 91,38 Valor com BDI => 456,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	361,39	361,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058000	18,45	38,85



853/25
Folhas 133

Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETAONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	27,54	36,66
Composição Auxiliar	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI D'URNO, AF_05/2023	CHUVA-COS, CUSTOS ADICIONAIS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6683000	4,41	3,02
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 500 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI D'URNO, AF_05/2023	CHUVA-COS, CUSTOS ADICIONAIS DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,38	0,89
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	58,65	48,82
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,65	138,74
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	162,19	94,41
		MO sem LS =>	62,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,25
		Valor do BDI =>	90,34			Valor com BDI =>	451,73
Composição	92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,81	6,81
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0014000	19,04	0,02
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	23,54	0,20
Insumo	00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	5,94	6,59
		MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
		Valor do BDI =>	1,70			Valor com BDI =>	8,51
Composição	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	19,04	0,09
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	23,54	0,72
Insumo	00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,26	6,69
		MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66
		Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,37
Composição	92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0028000	19,04	0,04
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	23,54	0,38
Insumo	00000035 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,29	6,98
		MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
		Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	9,25
Composição	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_11/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,48	8,48
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	19,04	0,28
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	23,54	2,19
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,62	6,01
		MO sem LS =>	2,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,02
		Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,60
Composição	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	19,04	0,18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	23,54	1,36
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	5,62	6,01
		MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
		Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI =>	9,43
Composição	88901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UN	1,0000000	103,41	103,41
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/JRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8458000	23,54	19,91
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2685000	18,45	4,91
Insumo	00004893 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	33,25	17,52
Insumo	00020269 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES 50 X 35 CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	61,07	61,07
		MO sem LS =>	20,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,16
		Valor do BDI =>	25,65			Valor com BDI =>	129,26
Composição	83937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UN	1,0000000	155,03	155,03
Composição Auxiliar	85977 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TUBO 1/2" OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UN	1,0000000	43,07	43,07
Composição Auxiliar	88883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UN	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	86801 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROS SANTIARIAS	UN	1,0000000	103,41	103,41
		MO sem LS =>	26,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,34
		Valor do BDI =>	35,75			Valor com BDI =>	193,78
Composição	SEAD 3.4 Próprio	CUBÍCULO DE MENCION E REGUO DE MJO	ASTO - ACESANTAMENTO DE TUBOS E PERAS	UND	1,0000000	4.674,27	4.674,27
Composição Auxiliar	97822 SINAPI	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUA, SEM REAPOVETAMENTO, AF_09/2023	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,7800000	48,91	37,17
Composição Auxiliar	90358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,2000000	72,58	87,57



Composição Auxiliar	92409 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PAREDES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF_09/2020	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	6,1800000	191,50	1.185,38	
Composição Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	FUND - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,2200000	438,70	96,51	
Composição Auxiliar	87894 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA, 00L, AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	36,5600000	5,84	213,51	
Composição Auxiliar	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_10/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	17,0000000	21,29	361,93	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8000000	23,75	85,50	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	18,45	88,56	
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	11,8800000	72,99	867,12	
Composição Auxiliar	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	15,1900000	96,49	1.465,68	
Insumo	00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	16,1700000	6,29	101,70	
Insumo	18276 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	3,0000000	27,88	83,64	
				MO sem LS =>	2.571,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	2.571,47
				Valor do BDI =>	1.168,56	Valor com BDI =>		5.842,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,65	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	14,65	0,24	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,97	0,19	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,23
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95302 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00000263 SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	19,09	0,11	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>		0,13
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00006122 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	19,09	0,46	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	19,09	0,25	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,31
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95395 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,16	1,16	
Insumo	00033952 SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	121,68	1,16	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,16
				Valor do BDI =>	0,29	Valor com BDI =>		1,45
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0189900	15,57	0,26	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	14,65	0,62	
				MO sem LS =>	0,62	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,62
				Valor do BDI =>	0,15	Valor com BDI =>		0,77
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	14,65	0,30	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>		0,37
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95320 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	



853/25
Folhas 335

Insumo	0000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	14,65	0,19
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,23
Composição	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	19,09	0,32
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,40
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004759 SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	19,09	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,31
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	16,17	0,30
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,37
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	19,09	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31
Composição	95400 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00002358 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	24,75	0,14
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0429700	19,09	0,82
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,82
			Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>	1,02
Composição	95334 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00002438 SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0355600	26,58	0,94
			MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,94
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,17
Composição	95335 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00002690 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	19,09	0,39
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,39
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,48
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	29,92	0,73
			MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,73
			Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,91
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,98	1,98
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	117,03	1,98
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>	0,49		Valor com BDI =>	2,47
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	117,24	1,99
			MO sem LS =>	1,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,99
			Valor do BDI =>	0,49		Valor com BDI =>	2,48
Composição	95407 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,75	3,75
Insumo	00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0357800	105,05	3,75
			MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	0,93		Valor com BDI =>	4,68
Composição	101285 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO SANITARISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00034785 SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA	Mão de Obra	H	0,0053400	102,60	0,54
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,54
			Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,67
Composição	95337 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,42	0,24
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



853/25
Folha 136

Composição	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00012673 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	19,09	0,46
			MO sem LS =>		0,46	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,11		Valor com BDI =>
							0,57
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	14,97	0,08
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>
							0,10
Composição	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	19,02	0,32
			MO sem LS =>		0,32	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI =>
							0,40
Composição	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00034794 SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0318400	19,05	0,60
			MO sem LS =>		0,60	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,15		Valor com BDI =>
							0,75
Composição	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00004069 SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	46,68	1,13
			MO sem LS =>		1,13	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,28		Valor com BDI =>
							1,41
Composição	95344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0132900	18,66	0,24
			MO sem LS =>		0,24	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,06		Valor com BDI =>
							0,30
Composição	95345 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00062437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0355500	23,49	0,83
			MO sem LS =>		0,83	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,20		Valor com BDI =>
							1,03
Composição	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE LASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020202 SINAPI	MOTORISTA DE C. MINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	19,82	0,11
			MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>
							0,13
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	19,09	0,11
			MO sem LS =>		0,11	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>
							0,13
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	21,41	0,40
			MO sem LS =>		0,40	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>
							0,50
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00057698 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	23,89	0,22
			MO sem LS =>		0,22	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI =>
							0,27
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132900	27,31	0,36
			MO sem LS =>		0,36	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,09		Valor com BDI =>
							0,45
Composição	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0183500	23,89	0,45
			MO sem LS =>		0,45	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,11		Valor com BDI =>
							0,56
Composição	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	44,90	0,42
			MO sem LS =>		0,42	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,10		Valor com BDI =>
							0,52
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132900	23,89	0,31
			MO sem LS =>		0,31	LS =>	0,00 MO com LS =>
							0,31



853/25
Folha 37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	23,89	0,22
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,27
Composição	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	22,97	0,21
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,21
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,26
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	19,09	0,46
			MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,46
			Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	0,57
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	19,09	0,32
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,40
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	19,09	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31
Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	13,98	0,34
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,42
Composição	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006130 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	19,09	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31
Composição	100535 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00040945 SINAPI	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0207000	26,96	0,56
			MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,55
			Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,68
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADISTA / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	18,85	0,25
			MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,25
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,31
Composição	95406 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	34,13	0,32
			MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,32
			Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,40
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	23,89	0,31
			MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,38
Composição	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169600	14,52	0,24
			MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	97433 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2")	ITEM - INSTALAÇÕES DIVERSAS	UN	1,0000000	59,19	59,19
Composição	88246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000	18,70	10,04
Composição	88267 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5370000	23,23	12,47
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Materiais	UN	0,0135000	18,10	0,24
Insumo	00004010 SINAPI	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULAGEM RANHURADA, DN 50 MM (2")	Material	UN	2,0000000	12,67	25,34
Insumo	00004014 SINAPI	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	Material	UN	1,3000000	11,10	11,10
			MO sem LS =>	18,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,48
			Valor do BDI =>	14,79		Valor com BDI =>	73,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



853/25
Folha 38

Composição	2815 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	133,28	133,28
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0380000	440,06	16,72
Composição Auxiliar	141 ORSE	Aço CA - B0 6x4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,7700000	8,86	6,82
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,03m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,8400000	81,47	58,54
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,1250000	55,35	6,91
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	0,4800000	6,09	2,92
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 (cimento / areia / vedac)	Conversão InfoWOrc	m²	0,4800000	34,78	16,69
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,3060000	80,86	24,68

MO sem LS => 66,96
Valor do BDI => 33,32
LS => 0,00
MO com LS => 66,96
Valor com BDI => 166,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2800 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	1.205,33	1.205,33
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,3170000	440,06	139,49
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 6x6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	15,8500000	9,60	152,16
Composição	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	3,8000000	171,75	652,85
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	3,7700000	33,29	125,50
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	3,7700000	6,09	22,95
Composição	83 ORSE	Forma plana para fundações, sem labouros de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,1000000	72,30	79,53
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0781000	423,24	33,05

MO sem LS => 530,69
Valor do BDI => 301,93
LS => 0,00
MO com LS => 530,69
Valor com BDI => 1.506,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1432 ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte exp. 10.000 litros. Rev. 01 - 10/2022	Reservatórios	un	1,0000000	3.529,29	3.529,29
Composição	127 ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,2000000	401,44	80,28
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,45	73,80
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	23,23	92,92
Insumo	00000071/SIN	Adaptador pvc, roscaável, com flanges e anel de vedação, 1", para caixa d'água	Material	un	1,0000000	17,26	17,26
Insumo	00003510/SIN	Joelho pvc, 90 graus, roscaável, 1 1/4", cor branca, água fria predial	Material	un	2,0000000	7,00	14,00
Insumo	00003876/SIN	Luva pvc, roscaável, 1", água fria predial	Material	un	2,0000000	2,65	5,30
Insumo	00006017/SIN	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1 1/4" (ref 1506)	Material	un	1,0000000	47,12	47,12
Insumo	00009800/SIN	Tubo pvc, roscaável, 2", para água fria predial	Material	m	2,4000000	24,91	59,78
Insumo	00009861/SIN	Tubo pvc, roscaável, 1 1/4", água fria predial	Material	m	1,6000000	13,67	21,87
Insumo	00011825/SIN	Torneira de boca convencional para caixa d'água, 1", água fria, com haste e torneira metálicas e bico plástico	Material	un	1,2000000	41,56	41,56
Insumo	112 ORSE	Adaptador pvc rígido roscaável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	Material	un	2,0000000	13,58	27,16
Insumo	113 ORSE	Adaptador pvc rígido roscaável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	Material	un	1,0000000	15,20	15,20
Insumo	1432 ORSE	Luva pvc rígido roscaável d=1 1/4"	Material	un	2,0000000	5,30	10,60
Insumo	1434 ORSE	Luva pvc rígido roscaável d=2"	Material	un	1,0000000	17,19	17,19
Insumo	464 ORSE	Caixa d'água fibra vidro 10.000 litros - Forflex-Tonres (ou similar)	Material	un	1,0000000	3.004,32	3.004,32
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	6,7000000	0,14	0,93

MO sem LS => 143,33
Valor do BDI => 882,32
LS => 0,00
MO com LS => 143,33
Valor com BDI => 4.411,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5967 ORSE	Caixa para registro, tipo 1, para diâmetros de 50 a 100mm	Exatidão de Caixas para Registro, Ventosas, Descargas e Alvarias de Vedação	un	1,0000000	1.082,11	1.082,11
Composição	157 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,16m (dobrada), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	2,6550000	171,75	456,16
Composição	2457 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,4688000	55,35	81,29
Composição	26 ORSE	Culota e carga manual de entulho	Desmoldagem / Remoção	m³	1,0200000	18,45	18,81
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrc	m²	3,0800000	6,09	18,75
Composição	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	Conversão InfoWOrc	m²	3,0800000	32,86	101,20
Composição	6456 ORSE	Concreto Armado fck=21 MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	Conversão InfoWOrc	m³	0,1200000	1.854,74	222,56
Composição	76 ORSE	Revestimento de valas com espalhamento e compactação	Atenção / Relembros / Compactações	m²	0,4488000	18,45	8,28
Composição	85 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1000000	423,24	42,32
Insumo	5662 ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro id-5	Material	un	1,0000000	112,74	112,74

MO sem LS => 456,98
Valor do BDI => 265,52
LS => 0,00
MO com LS => 456,98
Valor com BDI => 1.327,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2373 ORSE	Caixa com estrutura de madeira sãbil ou similar h = 2,20m, altura útil 1,60m, 05 fins entre forjado	Caixa	m	1,0000000	33,23	33,23



853/25
Folha 139

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,75	11,87
Insumo	00000340/SIN	ORSE Areia lavada granulada 0,60 mm (1,55 mm), classe 250	Material	m³	5,0000000	0,90	4,50
Insumo	00005076/SIN	ORSE Grampo de aço polido 1" x 9	Material	kg	0,0250000	10,58	0,26
Insumo	923 CRSE	Estaca "saia" ou similar para cerca alt=2,20m	Material	un	0,9000000	8,20	7,38
				MO sem LS =>	16,93	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,30	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWorcs	m²	1,0000000	6,09	6,09
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiros areia lim. 0,35 x 3,43 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	377,31	1,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,45	1,84
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,75	2,37
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,82	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2050 ORSE	Chuveiro plástico sem registro	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	23,59	23,59
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,23	9,29
Insumo	00007608/SIN	ORSE Ducha / chuveiro plástico simples, 5", branco, para acoplar em haste 1/2", água fria	Material	un	1,0000000	5,86	5,86
Insumo	00011680/SIN	ORSE Braco ou haste com cano plástico, 1/2", para chuveiro simples	Material	un	1,0000000	8,44	8,44
				MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,89	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11449 ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aluguel / Locação / Compactações	m²	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Insumo	2459 ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalência)	Equipamento	h	0,0500000	45,09	2,25
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	1,81	0,00
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11450 ORSE	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto estruturado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	Aluguel / Locação / Compactações	m²	1,0000000	2,52	2,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	18,45	2,30
Insumo	2401 ORSE	Aluguel do compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,1250000	1,81	0,22
				MO sem LS =>	1,79	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,63	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8456 CRSE	Concreto Armado fck=20 MPa, usado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com fôrmas planas em compensado (espessura 12mm) (05 usos)	Conversão InfoWorcs	m³	1,0300000	1.854,74	1.854,74
Composição Auxiliar	114 ORSE	Fôrma Placa para estruturas, em compensado laminado de 12mm, 05 usos, inclusive desmontagem - Revisado 07/2015	Fôrmas	m²	10,0000000	58,53	585,30
Composição Auxiliar	127 ORSE	Concreto simples usado fck=20 MPa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	401,44	401,44
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 (E.S.), 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas fôrmas, para superestrutura e fundações - R1	Aço	kg	60,0000000	9,60	768,00
				MO sem LS =>	636,46	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	463,68	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 MPa (b17b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	372,14	372,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,45	110,70
Insumo	00000367/SIN	ORSE Areia grossa - póscilaz 20/40 medido (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,9430000	72,61	68,47
Insumo	00001379/SIN	ORSE Cimento Portland composto cp-42	Material	kg	255,0000000	0,50	127,50
Insumo	00004718/SIN	ORSE Pedra britada n. 2 (12 a 53 mm) póscilaz 20/40 medido, sem frete	Material	m³	0,6270000	78,43	49,17
Insumo	00004721/SIN	ORSE Pedra britada n. 1 (3,5 a 12,5 mm) póscilaz 20/40 medido, sem frete	Material	m³	0,2090000	78,02	16,30
				MO sem LS =>	85,92	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	53,03	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 MPa, lançado e adensado	Aluguel / Locação / Compactações	m³	1,0000000	423,24	423,24
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 MPa (b17b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	372,14	372,14
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,10	51,10
				MO sem LS =>	126,58	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	106,61	Valor com BDI =>	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 MPa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	440,06	440,06
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck=15 MPa (b17b2), fabricado na obra, com lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	388,96	388,96
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças de superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,10	51,10
				MO sem LS =>	126,58	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	110,01	Valor com BDI =>	
				Código Banco	Descrição	Tipo	Und
							Quant.
							Valor Unit
							Total

Projeto: 853/25
Folha: 144

Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Madeira	M	2,3420000	6,65	15,57
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0120000	13,25	0,15
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,66		Valor com BDI =>
							38,33
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTELETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	12,96	12,96
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	19,00	0,39
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0919000	23,45	2,13
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0070000	28,74	0,20
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	27,72	0,83
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	6,65	8,71
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	13,25	0,30
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,14		Valor com BDI =>
							15,70
Composição	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	172,75	172,75
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	19,00	4,75
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1800000	23,45	27,67
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	28,74	1,81
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2560000	27,72	7,06
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	1,3380000	68,75	91,85
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3080000	6,65	15,34
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,2370000	2,33	21,52
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2080000	13,25	2,75
				MO sem LS =>	34,23	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	43,18		Valor com BDI =>
							215,93
Composição	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	107,41	107,41
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,00	2,71
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6070000	23,45	14,23
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	28,74	1,43
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2010000	27,72	5,57
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4320000	2,33	10,32
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0860000	13,25	1,13
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,5300000	11,03	72,02
				MO sem LS =>	19,92	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	26,85		Valor com BDI =>
							134,26
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	89,12	89,12
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	19,00	3,40
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7920000	23,45	18,57
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	28,74	1,60
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2240000	27,72	6,20
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	2,33	9,85
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	13,25	1,69
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	10,75	47,81
				MO sem LS =>	24,74	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	22,28		Valor com BDI =>
							111,40
Composição	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	131,35	131,35
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2020000	19,00	3,83
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9110000	23,45	21,36
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	28,74	1,43
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2370000	27,72	6,56
Insumo	00001345 SINAPI	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17" MM	Material	m²	1,1460000	68,75	78,78



Projeto 853/25
Folha 145

Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1860000	6,65	1,10
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,9520000	2,33	16,19
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1590000	13,25	2,10
				MO sem LS =>	27,55	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	32,83	Valor com BDI =>	
				164,15			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	113,24	113,24
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	22,58	22,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	18,45	9,24
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	81,38	81,38
				MO sem LS =>	25,87	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	28,31	Valor com BDI =>	
				141,55			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	98,13	98,13
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	22,58	17,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	18,45	7,08
Insumo	00003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	73,74	73,74
				MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,53	Valor com BDI =>	
				122,66			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	98,13	98,13
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	22,58	17,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	18,45	7,08
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	73,74	73,74
				MO sem LS =>	19,85	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	24,53	Valor com BDI =>	
				122,66			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0000000	68,53	68,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	18,45	24,90
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9730000	23,45	22,81
Insumo	00002692/SIN API	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	5,19	0,10
Insumo	00004509/SIN API	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,0890000	3,79	4,12
Insumo	00005068/SIN API	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	10,47	0,26
Insumo	00005069/SIN API	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	10,67	1,06
Insumo	00006193/SIN API	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,1220000	11,05	1,34
Insumo	00043130/SIN API	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	16,29	2,44
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,2270000	4,40	5,39
Insumo	830 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,2340000	26,12	6,11
				MO sem LS =>	38,14	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	17,13	Valor com BDI =>	
				85,66			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3176 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	176,31	176,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	18,45	31,36
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9330000	23,45	45,32
Insumo	00001347/SIN API	Chapa/panel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 12 mm	Material	m²	1,1670000	35,48	41,40
Insumo	00002692/SIN API	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	5,19	0,10
Insumo	00004509/SIN API	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	5,4440000	3,79	20,63
Insumo	00005068/SIN API	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	10,47	0,26
Insumo	00005069/SIN API	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	10,67	1,06
Insumo	00006193/SIN API	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6120000	11,05	6,76
Insumo	00043130/SIN API	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	16,29	2,44
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	6,1330000	4,40	26,98
				MO sem LS =>	61,72	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	44,07	Valor com BDI =>	
				220,38			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Proc. 853/25
Folha 146

Composição	110 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Formas	m²	1,0000000	142,94	142,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4830000	18,45	8,91
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9330000	23,45	45,32
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0200000	5,19	0,10
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	5,4440000	3,79	20,63
Insumo	00005068/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	0,0250000	10,47	0,26
Insumo	00005069/SIN	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	0,1000000	10,87	1,06
Insumo	00006193/SIN API	Tabua não aparelhada 2,5 x 20" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,6120000	11,05	6,76
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	16,29	2,44
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	6,1330000	4,40	26,98
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	1,1670000	26,12	30,48
				MO sem LS =>	44,29	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	35,73		Valor com BDI =>
							178,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	92,83	92,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	18,45	27,67
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	23,45	35,17
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	5,19	0,07
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	2,0000000	3,79	7,58
Insumo	00005067/SIN	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	11,16	3,34
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	16,29	2,44
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,5000000	4,40	2,20
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,5600000	26,12	14,36
				MO sem LS =>	50,49	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,20		Valor com BDI =>
							116,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	80,66	80,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	18,45	25,83
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	23,45	32,83
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	5,19	0,07
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,3300000	3,79	5,04
Insumo	00005067/SIN	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	11,16	3,34
Insumo	00043130/SIN	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	0,1500000	16,29	2,44
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,3300000	4,40	1,45
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	Material	m²	0,3700000	26,12	9,66
				MO sem LS =>	47,11	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,16		Valor com BDI =>
							100,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83 ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	Formas para Fundações	m²	1,0000000	72,30	72,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	18,45	23,98
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	23,45	30,48
Insumo	00002692/SIN	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	Material	l	0,0150000	5,19	0,07
Insumo	00004509/SIN	Sarrafo 2,5 x 10" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,2400000	3,79	0,90
Insumo	00005067/SIN	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,3000000	11,16	3,34
Insumo	00006189/SIN API	Tabua não aparelhada 2,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,7300000	16,13	11,77
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	0,4000000	4,40	1,76
				MO sem LS =>	43,76	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,07		Valor com BDI =>
							90,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2662 ORSE	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	Poços de Visita para Redes de Esgoto	un	1,0000000	526,67	526,67
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (aligeira), com argamassa traço 15 - 1-2-3 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	0,1890000	91,47	17,28
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1-3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pás de areia d.m. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0010000	377,31	0,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,45	9,22
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,75	11,87
Insumo	00006240/SIN API	Tampão fôto simples com base / requadro, classe 6400 carga max. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	Material	un	1,0000000	487,93	487,93
				MO sem LS =>	25,40	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	131,66		Valor com BDI =>
							658,33

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1714 ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oita, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	Fossas Sépticas	un	1,0000000	1.805,67	1.805,67



Projeto 853/25
Folha 148

Composição Auxiliar	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,80	17,80
Composição Auxiliar	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,53	6,53
Composição Auxiliar	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,13	30,13
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,63	2,63
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,54	102,54

			MO sem LS =>	21,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,81
			Valor do BDI =>	46,21			Valor com BDI =>	231,08
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89259 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,80	17,80	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	94,408,41	5,20	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	367,526,59	12,60	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	22,25
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	94.408,41	0,54	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	367.526,59	2,09	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,28
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89260 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,53	6,53	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	94,408,41	1,35	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	367,528,59	5,18	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total
Composição	89262 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,13	30,13	
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	94,408,41	6,50	
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	367,526,59	23,63	

			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,53			Valor com BDI =>	37,66
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	102,54		102,54
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	3,88		102,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	25,63			Valor com BDI =>	128,17
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total

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



50

The first part of the report discusses the current state of the world economy and the challenges it faces. It highlights the need for a coordinated international response to these challenges and the role of the International Monetary Fund (IMF) in providing technical assistance and financial support to member countries. The report also discusses the importance of strengthening the global financial system and the need for a more inclusive and sustainable growth strategy.

The second part of the report focuses on the specific challenges faced by developing countries. It discusses the need for a more robust and resilient financial system and the importance of strengthening the legal and regulatory framework. It also discusses the need for a more inclusive and sustainable growth strategy and the role of the private sector in driving economic growth.

The third part of the report discusses the challenges faced by the private sector. It highlights the need for a more competitive and efficient business environment and the importance of strengthening the legal and regulatory framework. It also discusses the need for a more inclusive and sustainable growth strategy and the role of the private sector in driving economic growth.

The fourth part of the report discusses the challenges faced by the public sector. It highlights the need for a more transparent and accountable government and the importance of strengthening the legal and regulatory framework. It also discusses the need for a more inclusive and sustainable growth strategy and the role of the public sector in driving economic growth.

The fifth part of the report discusses the challenges faced by the environment. It highlights the need for a more sustainable and resilient environment and the importance of strengthening the legal and regulatory framework. It also discusses the need for a more inclusive and sustainable growth strategy and the role of the environment in driving economic growth.

The sixth part of the report discusses the challenges faced by the social sector. It highlights the need for a more inclusive and sustainable social system and the importance of strengthening the legal and regulatory framework. It also discusses the need for a more inclusive and sustainable growth strategy and the role of the social sector in driving economic growth.

The seventh part of the report discusses the challenges faced by the technology sector. It highlights the need for a more innovative and competitive technology environment and the importance of strengthening the legal and regulatory framework. It also discusses the need for a more inclusive and sustainable growth strategy and the role of the technology sector in driving economic growth.

The eighth part of the report discusses the challenges faced by the energy sector. It highlights the need for a more sustainable and resilient energy system and the importance of strengthening the legal and regulatory framework. It also discusses the need for a more inclusive and sustainable growth strategy and the role of the energy sector in driving economic growth.

The ninth part of the report discusses the challenges faced by the health sector. It highlights the need for a more inclusive and sustainable health system and the importance of strengthening the legal and regulatory framework. It also discusses the need for a more inclusive and sustainable growth strategy and the role of the health sector in driving economic growth.

The tenth part of the report discusses the challenges faced by the education sector. It highlights the need for a more inclusive and sustainable education system and the importance of strengthening the legal and regulatory framework. It also discusses the need for a more inclusive and sustainable growth strategy and the role of the education sector in driving economic growth.



Projeto 853/25
Folha 150

Composição	81633 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALÇAVCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	86,79	86,79
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	22,3700000	3,88	86,79
					MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 21,89	0,00 108,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	58,86	58,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	19,46	4,83
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	24,10	5,98
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	47,85	47,85
					MO sem LS => Valor do BDI =>	8,73 14,86	0,00 73,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75
Composição Auxiliar	95338 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
					MO sem LS => Valor do BDI =>	19,55 6,93	0,00 29,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEAD 3.3 Próprio	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	5.925,88	5.925,88
Composição Auxiliar	97433 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	59,19	177,57
Composição Auxiliar	92341 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	12,0000000	73,58	882,72
Composição Auxiliar	92344 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	47,08	94,16
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	28,51	171,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,45	110,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	24,10	144,60
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM2	Material	M	18,0000000	17,20	309,60
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	Material	M	54,0000000	24,30	1.312,20
Insumo	00034729 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 55KA	Material	UN	1,0000000	780,90	780,90
Insumo	00039690 SINAPI	CAIXA PARA MEDIÇÃO COLETIVA TIPO M, PADRÃO BIFÁSICO OU TRIFÁSICO, PARA ATÉ 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	1.942,37	1.942,37
					MO sem LS => Valor do BDI =>	648,54 1.481,47	0,00 7.407,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	82022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,34	31,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	19,46	9,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4860000	24,10	11,71
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76
					MO sem LS => Valor do BDI =>	17,09 7,83	0,00 39,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,50	43,50
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8560000	19,46	12,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8560000	24,10	15,80
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	5,42	5,42
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,76	9,52
					MO sem LS => Valor do BDI =>	23,07 10,87	0,00 54,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91970 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	56,76	56,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8330000	19,46	16,21



Proc: 853/25
Folha: 151

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8330000	24,10	20,07
Auxiliar	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	4,76	14,28
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,20	6,20
				MO sem LS =>	29,29	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	14,19		Valor com BDI =>
							29,29
							70,95
Composição	773 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	Tomadas Convencionais e Interruptores	un	1,0000000	19,29	19,29
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,45	11,07
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	24,10	5,06
Auxiliar	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00001872/SIN						
Insumo	1117 ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	Material	un	1,0000000	2,22	2,22
				MO sem LS =>	12,77	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,82		Valor com BDI =>
							12,77
							24,11
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,25	19,25
Composição	95390 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Auxiliar	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00044503 SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,97	14,97
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,81		Valor com BDI =>
							15,05
							24,06
Composição	1556 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	19,91	19,91
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	18,45	4,24
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	23,23	5,34
Auxiliar	ORSE	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1,0000000	4,42	4,42
Insumo	00003520/SIN						
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0500000	46,60	2,33
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0800000	44,87	3,58
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,97		Valor com BDI =>
							7,77
							24,88
Composição	SEAD 3.5 Próprio	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICAELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,36	53,36
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	32,43	0,58
Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	26,51	0,51
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	18,45	0,33
Composição	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6600 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TODO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	167,57	3,15
Auxiliar							
Insumo	4655 ORSE	Espaçador losangular 15kv	Material	un	0,0500000	20,20	1,01
Insumo	392 ORSE	Cabo de aço 9,5 mm AWG	Material	kg	0,1300000	7,64	0,99
Insumo	9856 ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	Material	m	1,0000000	46,79	46,79
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,34		Valor com BDI =>
							1,66
							66,70
Composição	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,0000000	104,63	104,63
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	0,4000000	9,80	3,84
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	18,45	23,98
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	23,45	10,08
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,75	7,12
Auxiliar	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0600000	72,61	4,42
Insumo	00000367/SIN						
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,0000000	0,50	4,50
Insumo	00001379/SIN						
Insumo	ORSE	Laje pré-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m², vão até 4,50 m (sem colocação)	Material	m²	1,0000000	37,26	37,26
Insumo	00003744/SIN						
Insumo	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0414000	78,43	3,24
Insumo	00004718/SIN						
Insumo	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	0,0138000	78,02	1,07
Insumo	00004721/SIN						
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0200000	10,47	0,20
Insumo	00005075/SIN						
Insumo	ORSE	Tabua 2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	Material	m	0,3300000	8,44	2,78
Insumo	00010567/SIN						
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	1,0100000	4,40	4,44
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	0,7400000	2,30	1,70



Proc. 853/25
Folha 152

		MO sem LS =>	33,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,85
		Valor do BDI =>	26,15			Valor com BDI =>	130,78
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,10	51,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8200000	18,45	29,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	23,45	8,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	23,54	4,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	23,75	8,55
		MO sem LS =>	40,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,66
		Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	63,87
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	128 ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	51,10	51,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8200000	18,45	29,88
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	23,45	8,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	23,54	4,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	23,75	8,55
		MO sem LS =>	40,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,66
		Valor do BDI =>	12,77			Valor com BDI =>	63,87
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Bancos	m²	1,0000000	125,32	125,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Insumo	00004722/SIN	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	Material	m³	1,2000000	73,69	88,42
		MO sem LS =>	28,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,64
		Valor do BDI =>	31,33			Valor com BDI =>	156,65
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2659 ORSE	Lastro de brita 4, Rev 01_06/2024	Lastros, Lajes e Bancos	m²	1,0000000	232,39	232,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Insumo	10932 ORSE	Brita 4 (50,0 a 76,0 mm) - sem frete	Material	m³	1,2000000	162,91	195,49
		MO sem LS =>	28,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,64
		Valor do BDI =>	58,09			Valor com BDI =>	290,48
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2146 ORSE	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares - Rev 03	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	203,13	203,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000	18,45	60,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7500000	23,23	63,88
Insumo	00008141/SIN	Engate/trabalho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00008145/SIN	Sifão plástico tipo copo para pia americana 1, 1/2 x 1,1/2"	Material	un	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	00008153/SIN	Válvula em plástico branco para tanque ou lavatório 1", sem unho e sem ladeao	Material	un	1,0000000	3,06	3,06
Insumo	00010425/SIN	Lavatório de louca branca, suspenso (sem coluna), dimensões 40 x 30" cm	Material	un	1,0000000	58,17	58,17
Insumo	2261 ORSE	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC 1195 ou similar	Material	un	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,14	0,11
Insumo	982 ORSE	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	Material	cj	1,0000000	8,25	8,25
		MO sem LS =>	92,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	92,95
		Valor do BDI =>	50,78			Valor com BDI =>	253,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	278 ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	Teintamento	m²	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,45	3,68
		MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
		Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	95341 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004755 SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
		MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34
		Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	29,42
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	21,29	21,29



Proc: 853/25
Folhas: 153

Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0194000	454,30	8,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3780000	23,75	8,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1894000	18,45	3,49	
				MO sem LS =>	12,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,21
				Valor do BDI =>	5,32	Valor com BDI =>		26,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,84	23,84	
Composição Auxiliar	100298 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00034794 SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,05	19,05	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78	
				MO sem LS =>	19,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,65
				Valor do BDI =>	5,96	Valor com BDI =>		29,80
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,90	0,90	
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,12
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88386 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,95	3,95	
Composição Auxiliar	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Composição Auxiliar	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,98	Valor com BDI =>		4,93
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88387 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	11,498,05	0,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>		0,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88389 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	11,498,05	0,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>		0,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88390 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	11,498,05	0,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20	Valor com BDI =>		1,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88391 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,25	2,25	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3,1300000	0,72	2,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56	Valor com BDI =>		2,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,33	22,33	
Composição Auxiliar	96344 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40	



Proc.: 853/25
Folha: 154

Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,66	18,66

MO sem LS => 18,90 LS => 0,00 MO com LS => 18,90
Valor do BDI => 5,58 Valor com BDI => 27,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,51	28,51
Composição Auxiliar	95345 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00002437 SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,49	23,49
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,78	0,78

MO sem LS => 24,32 LS => 0,00 MO com LS => 24,32
Valor do BDI => 7,12 Valor com BDI => 35,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92409 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	191,50	191,50
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5540000	19,00	10,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0230000	23,45	70,88
Composição Auxiliar	52269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0200000	107,41	109,55
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,95	0,11
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0270000	18,36	0,44

MO sem LS => 87,01 LS => 0,00 MO com LS => 87,01
Valor do BDI => 47,87 Valor com BDI => 239,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEAD 3,2 Próprio	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UND	1,0000000	2.159,47	2.159,47
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	32,43	227,01
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	28,51	199,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	18,45	129,15
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00000379 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAILADA	Material	UN	3,0000000	4,68	14,04
Insumo	00000432 SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	10,38	20,76
Insumo	00004276 SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	124,79	374,37
Insumo	00007581 SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	3,16	3,16
Insumo	1672 ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	Material	un	1,0000000	9,61	9,61
Insumo	155 ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm nrr	Material	un	1,0000000	9,12	9,12
Insumo	4634 ORSE	Braco tipo C 15 kv	Material	un	1,0000000	129,03	129,03
Insumo	393 ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 swg	Material	kg	2,0000000	39,20	78,40
Insumo	9354 ORSE	Conector cunha I série cinza	Material	un	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	10629 ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	Material	un	3,0000000	32,58	97,74
Insumo	10617 ORSE	Conector Estrbo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	Material	un	3,0000000	28,72	86,16
Insumo	9720 ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e peças de aço galv. Ref: TEL-580 ou similar	Material	un	3,0000000	43,82	131,46
Insumo	2524 ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	Material	un	3,0000000	51,48	154,44
Insumo	1583 ORSE	Manilha 90 gr	Material	un	1,0000000	8,58	8,58
Insumo	2055 ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt	Material	un	1,0000000	73,66	73,66
Insumo	17391 SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO N.º23	Material	UN	1,5000000	4,37	6,55
Insumo	11217 SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	7,60	22,80
Insumo	18827 SEINFRA	CABO DE ALUMINIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	Material	M	6,0000000	4,96	29,76
Insumo	18077 SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	6,54	19,62
Insumo	18078 SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	UN	3,0000000	7,56	22,68
Insumo	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3,0000000	70,80	212,40
Insumo	00003302 SINAPI	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	30,29	90,87

MO sem LS => 485,03 LS => 0,00 MO com LS => 485,03



Proc: 853/25
Folha: 155

		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		2.689,33	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	89,99	89,99
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,75	48,75
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,49	30,49
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,75	10,75
		MO sem LS =>	45,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,32
		Valor do BDI =>	22,49			Valor com BDI =>	112,48
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	193,29	193,29
Composição Auxiliar	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,28	54,28
Composição Auxiliar	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,02	49,02
Composição Auxiliar	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,75	48,75
Composição Auxiliar	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,49	30,49
Composição Auxiliar	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,75	10,75
		MO sem LS =>	45,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,32
		Valor do BDI =>	48,32			Valor com BDI =>	241,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,49	30,49
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	762.435,48	30,49
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	38,11
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	762.435,48	10,75
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,43
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,02	49,02
Insumo	00004090 SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	762.435,48	49,02
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	12,25			Valor com BDI =>	61,27
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	54,28	54,28
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,8800000	3,88	54,28
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	13,57			Valor com BDI =>	67,85
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281 SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	95346 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,82	19,82
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56
		MO sem LS =>	19,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,93
		Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	29,20
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,63	22,63
Composição Auxiliar	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03



Processo 853/25
Folha 156

Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56
				MO sem LS => Valor do BDI =>	19,20 5,85	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	19,20 28,28
Composição	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,24	25,24
Composição Auxiliar	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,41	21,41
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56
				MO sem LS => Valor do BDI =>	21,81 6,31	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	21,81 31,55
Composição	196 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	1,0000000	81,84	81,84
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	23,45	28,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,45	22,14
Insumo	00005067/SIN	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,2000000	11,18	2,23
Insumo	1974 ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	Material	m	6,0000000	1,96	9,80
Insumo	9410 ORSE	Ripão massaranduba serrada 5cm x 3cm	Material	m	3,3330000	5,86	19,53
				MO sem LS => Valor do BDI =>	40,38 20,46	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	40,38 102,30
Composição	202 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	1,0000000	41,00	41,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,45	7,38
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,45	14,07
Insumo	1567 ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m²/m)	Material	m	1,0000000	19,55	19,55
				MO sem LS => Valor do BDI =>	17,32 10,25	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	17,32 51,25
Composição	199 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ laia fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Etemit ou similar	Madeiramento	m²	1,0000000	38,95	38,95
Composição Auxiliar	202 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	Madeiramento	m	0,9500000	41,00	38,95
				MO sem LS => Valor do BDI =>	16,45 9,73	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	16,45 48,68
Composição	65 ORSE	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	431,98	431,98
Composição Auxiliar	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	8,4000000	26,73	224,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,45	46,90
Insumo	00001355/SIN API	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14 mm	Material	m²	2,4200000	23,67	57,28
Insumo	00005075/SIN	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,2000000	10,47	2,09
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	3,2000000	4,40	14,08
Insumo	1572 ORSE	Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m³/m	Material	m	15,4000000	3,26	50,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	201,13 107,99	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	201,13 539,97
Composição	92344 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	47,08	47,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	18,70	12,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6450000	23,23	14,98
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	10,86	0,26
Insumo	00004181 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	Material	UN	1,0000000	19,64	19,64
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0060000	24,37	0,14
				MO sem LS => Valor do BDI =>	22,20 11,77	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	22,20 58,85
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,54	27,54
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56



Projeto 853/25
Folha 157

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,89	23,89
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56

MO sem LS => 24,11 LS => 0,00 MO com LS => 24,11
Valor do BDI => 6,88 Valor com BDI => 34,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,10	31,10
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	27,31	27,31
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56

MO sem LS => 27,67 LS => 0,00 MO com LS => 27,67
Valor do BDI => 7,77 Valor com BDI => 38,87

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,77	27,77
Composição Auxiliar	95358 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,89	23,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56

MO sem LS => 24,34 LS => 0,00 MO com LS => 24,34
Valor do BDI => 6,94 Valor com BDI => 34,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	48,75	48,75
Composição Auxiliar	95363 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00004239 SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	44,90	44,90
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56

MO sem LS => 45,32 LS => 0,00 MO com LS => 45,32
Valor do BDI => 12,18 Valor com BDI => 60,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,89	23,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56

MO sem LS => 24,20 LS => 0,00 MO com LS => 24,20
Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 34,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,54	27,54
Composição Auxiliar	95364 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004248 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,89	23,89
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56



Processo 853/25
Folha 158

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56

MO sem LS => 24,11 LS => 0,00 MO com LS => 24,11
Valor do BDI => 6,88 Valor com BDI => 34,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,61	26,61
Composição Auxiliar	95366 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00004238 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,97	22,97
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56

MO sem LS => 23,16 LS => 0,00 MO com LS => 23,16
Valor do BDI => 6,65 Valor com BDI => 33,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,75	23,75
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81

MO sem LS => 19,55 LS => 0,00 MO com LS => 19,55
Valor do BDI => 5,93 Valor com BDI => 29,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.501,15	2.501,15
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1020000	19,00	22,64
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,9600000	22,58	134,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3498000	23,75	744,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,3499000	18,45	578,40
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	0,89	5,90
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,32	5,78
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4877000	28,74	14,01
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7043000	27,72	19,52
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	27,6988900	12,02	335,34
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 12,3x2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	451,31	541,57
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,9404000	40,60	78,78
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0833000	6,95	0,57
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	Material	M	5,6283000	2,33	13,11
Insumo	00020247 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,4365000	14,68	6,40

MO sem LS => 1.408,88 LS => 0,00 MO com LS => 1.408,88
Valor do BDI => 625,28 Valor com BDI => 3.126,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2.050,40	2.050,40
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7358000	19,00	13,97
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6780000	22,58	83,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4074000	23,75	534,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,4074000	18,45	415,07



Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,8865000	0,89	4,17
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,7788000	0,32	4,08
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3130000	28,74	8,99
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4226000	27,72	11,71
Composição	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	28,9369000	12,02	347,82
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	460,13	558,36
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	1,3112000	40,60	53,23
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0567000	6,95	0,39
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4770000	2,33	10,43
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,2619000	14,68	3,84

MO sem LS => 1,052,96
Valor do BDI => 512,60
LS => 0,00
MO com LS => 1,052,96
Valor com BDI => 2,563,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	2,837,46	2,837,46
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8137000	19,00	34,46
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0665000	22,58	204,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	23,75	759,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,9930000	18,45	590,27
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,6350000	0,89	5,90
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,0917000	0,32	5,78
Composição Auxiliar	91892 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7738000	28,74	22,23
Composição Auxiliar	91893 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0401000	27,72	28,83
Composição Auxiliar	92767 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	42,8463000	12,02	512,60
Composição Auxiliar	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2000000	451,31	541,57
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	2,9790000	40,60	120,94
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1200000	6,95	0,83
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,6445000	14,68	9,46

MO sem LS => 1,575,93
Valor do BDI => 709,36
LS => 0,00
MO com LS => 1,575,93
Valor com BDI => 3,546,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,68	24,68
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13

MO sem LS => 19,41
Valor do BDI => 6,17
LS => 0,00
MO com LS => 19,41
Valor com BDI => 30,85

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06

MO sem LS => 0,00
Valor do BDI => 0,08
LS => 0,00
MO com LS => 0,00
Valor com BDI => 0,43

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	2,40	2,40
Composição Auxiliar	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29



Composição Auxiliar	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Composição Auxiliar	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,80		Valor com BDI =>
							3,00
Composição	95272 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000840	4.620,68	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>
							0,36
Composição	95273 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	4.620,68	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
							0,07
Composição	95274 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00013954 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELÉTRICA, MOTOR MONOFÁSICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	4.620,68	0,23
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>
							0,28
Composição	95275 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5400000	0,72	1,82
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,45		Valor com BDI =>
							2,27
Composição	91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	256,05	256,05
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2820000	22,58	28,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	18,45	11,82
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,56	52,68
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99
Insumo	00020322 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	161,62	161,62
				MO sem LS =>	32,84	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	64,01		Valor com BDI =>
							320,06
Composição	91296 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	274,31	274,31
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4140000	22,58	31,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7070000	18,45	13,04
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,56	52,68
Insumo	00004962 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	175,68	175,68
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99
				MO sem LS =>	36,23	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	68,57		Valor com BDI =>
							342,88
Composição	91297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	301,24	301,24
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5460000	22,58	34,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7730000	18,45	14,26
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,56	52,68
Insumo	00004964 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	198,41	198,41
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99
				MO sem LS =>	39,61	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	75,31		Valor com BDI =>
							376,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRUS	UN	1,0000000	321,69	321,69	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8760000	22,56	37,86	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	18,45	15,47	
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	17,56	52,68	
Insumo	00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	214,67	214,67	
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99	
			MO sem LS =>	43,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,00
			Valor do BDI =>	80,42			Valor com BDI =>	402,11
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEAD 3.1 Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	1,568,82	1,568,82	
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2500000	396,24	99,06	
Composição Auxiliar	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	253,53	50,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,45	55,35	
Composição Auxiliar	91634 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	157,57	236,35	
Insumo	1865 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1,127,36	1,127,36	
			MO sem LS =>	130,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	130,90
			Valor do BDI =>	392,20			Valor com BDI =>	1,961,02
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 08/2020	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	5,45	5,45	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	23,75	2,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	18,45	2,82	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	32,97	0,11	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	28,31	0,10	
			MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
			Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	6,81
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	172,72	172,72	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0219000	23,75	48,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0329000	18,45	55,95	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	32,97	2,36	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	28,31	1,88	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	58,65	64,51	
			MO sem LS =>	86,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,29
			Valor do BDI =>	43,18			Valor com BDI =>	215,90
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF. 08/2020	MOV-T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	336,44	336,44	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4938000	23,75	59,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7407000	18,45	69,01	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0718000	32,97	2,36	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0666000	28,31	1,88	
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	187,25	205,97	
			MO sem LS =>	105,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,65
			Valor do BDI =>	84,61			Valor com BDI =>	423,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2288 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	Latex PVA	m²	1,0000000	17,41	17,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,45	3,69	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,68	9,87	
Insumo	00007356/SIN	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	Material	l	0,1800000	21,42	3,85	
			MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,62
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	21,76
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	18,95	18,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,45	3,69	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	24,68	9,87	



Insumo	00003768/SIN	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	0,3000000	1,73	0,51
Insumo	2229	ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	Material	l	0,1800000	27,13	4,88
					MO sem LS =>	10,62	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,73		Valor com BDI =>
								23,68
Composição	2311	ORSE	Pintura de acabamento com fixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	26,73	26,73
Composição Auxiliar	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	2306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	19,95	19,95
					MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	6,68		Valor com BDI =>
								33,41
Composição	2304	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	7,78	7,78
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,45	1,84
Composição Auxiliar	86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2500000	0,58	0,14
Insumo	2446	ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	9,74	0,87
					MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	1,94		Valor com BDI =>
								9,72
Composição	2323	ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	Outras Pinturas	m²	1,0000000	9,05	9,05
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	18,45	3,69
Composição Auxiliar	86310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,68	4,93
Insumo	2229	ORSE	Tinta novacor piso ou similar	Material	l	0,0720000	8,08	0,43
					MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI =>
								11,31
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	267,54	267,54
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,45	23,45
Insumo	00004813/SIN	ORSE	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2 m (sem postes para fixação)	Material	m²	1,0000000	185,72	185,72
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Preço de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	10,47	1,57
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	4,40	17,60
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	2,30	2,30
					MO sem LS =>	47,98	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	66,88		Valor com BDI =>
								334,42
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	68,63	68,63
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,45	7,38
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	23,23	9,29
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	10,03	0,50
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldável, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	4,42	8,84
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nº 5688)	Material	m	4,0000000	7,94	31,76
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Junção de redução invertida, pvc soldável, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	46,60	0,69
					MO sem LS =>	13,51	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	17,15		Valor com BDI =>
								85,78
Composição	641	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	220,26	220,26
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	18,45	92,25
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	24,10	96,40
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	12,0000000	1,63	19,56
Insumo	00002688/SIN	ORSE	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 25 mm	Material	m	6,0000000	1,41	8,46
Insumo	00012001/SIN	ORSE	Caixa octogonal de fundo móvel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adeia antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 m x 20 m	Material	un	0,1500000	7,74	1,16
					MO sem LS =>	151,24	LS =>	0,00 MO com LS =>
					Valor do BDI =>	65,06		Valor com BDI =>
								275,32
Composição	3297	ORSE	Ponto de tomada 2p+1, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	Conversão InfoWorks	pt	1,0000000	248,60	248,60
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	18,45	73,80
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	24,10	120,50
Insumo	00000939/SIN	ORSE	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	Material	m	18,0000000	1,63	29,34



Insumo	00001872/SIN	ORSE	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	Material	un	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00002674/SIN	ORSE	Eletroduto de pvc rígido rascaível de 3/4", sem luva	Material	m	6,0000000	2,68	16,08	
Insumo	00020111/SIN	ORSE	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	Material	un	0,1500000	7,74	1,16	
Insumo	9096	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Material	un	1,0000000	6,78	6,78	
					MO sem LS =>	156,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	156,83
					Valor do BDI =>	62,15		Valor com BDI =>	310,75
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1199 ORSE	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	40,59	40,59		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	18,45	6,18		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3350000	23,75	7,95		
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	kg	0,2500000	10,03	2,50		
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00009868/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldável, de 25 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	7,0000000	2,31	16,17	
Insumo	136	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0095000	46,80	0,44	
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,1350000	44,87	6,05	
Insumo	295	ORSE	Abracaadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	Material	un	2,0000000	0,36	0,72	
					MO sem LS =>	11,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,33
					Valor do BDI =>	10,14		Valor com BDI =>	50,73
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2282 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de liquido selador acrílico	Latex PVA	m²	1,0000000	7,97	7,97		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,45	1,84		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,68	4,93		
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,5000000	0,58	0,29	
Insumo	1332	ORSE	Liquido selador acrílico	Material	l	0,2000000	4,56	0,91	
					MO sem LS =>	5,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,31
					Valor do BDI =>	1,99		Valor com BDI =>	9,96
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	58,21	58,21		
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,54	27,54		
Composição Auxiliar	89126 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,26	24,26		
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,41	6,41		
					MO sem LS =>	24,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,11
					Valor do BDI =>	14,55		Valor com BDI =>	72,76
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	118,18	118,18		
Composição Auxiliar	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,33	30,33		
Composição Auxiliar	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,64	29,64		
Composição Auxiliar	88301 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,54	27,54		
Composição Auxiliar	89126 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,26	24,26		
Composição Auxiliar	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,41	6,41		
					MO sem LS =>	24,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,11
					Valor do BDI =>	29,54		Valor com BDI =>	147,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89126 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	24,26	24,26		
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	433.350,08	24,26		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	8,06		Valor com BDI =>	30,32
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89129 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,41	6,41		
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	433.350,08	6,41		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,60		Valor com BDI =>	8,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	53857 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,33	30,33		
Insumo	00004262 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	433.350,08	30,33		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	7,58		Valor com BDI =>	37,91
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		



Composição	53858 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	29,64	29,64
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	3,88	29,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,41		Valor com BDI =>
							37,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	52,13	52,13
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,10	31,10
Composição Auxiliar	88857 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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	88858 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 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39
				MO sem LS =>	27,67	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,03		Valor com BDI =>
							27,67
							65,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	106,02	106,02
Composição Auxiliar	53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,09	33,09
Composição Auxiliar	5664 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 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,80	20,80
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,10	31,10
Composição Auxiliar	88857 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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,64	16,64
Composição Auxiliar	88858 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 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39
				MO sem LS =>	27,67	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	26,50		Valor com BDI =>
							132,52
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88857 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 - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,64	16,64
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	297.217,90	16,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,16		Valor com BDI =>
							20,80
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88858 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 - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	297.217,90	4,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,09		Valor com BDI =>
							5,48
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5664 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 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,80	20,80
Insumo	00036531 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	297.217,90	20,80
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,20		Valor com BDI =>
							26,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,09	33,09
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	8,5300000	3,88	33,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,27		Valor com BDI =>
							41,36



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	70,55	70,55
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,81	26,81
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	34,65	34,65
			MO sem LS =>	23,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,18
			Valor do BDI =>	17,63	Valor com BDI =>		88,18
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	155,31	155,31
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,81	26,81
Composição Auxiliar	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	41,39	41,39
Composição Auxiliar	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	43,37	43,37
Composição Auxiliar	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	9,29	9,29
Composição Auxiliar	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	34,65	34,65
			MO sem LS =>	23,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,18
			Valor do BDI =>	38,82	Valor com BDI =>		194,13
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	34,65	34,65
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	650,237,17	34,65
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,68	Valor com BDI =>		43,31
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	9,29	9,29
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	650,237,17	9,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>		11,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	43,37	43,37
Insumo	00014511 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	650,237,17	43,37
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,84	Valor com BDI =>		54,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	41,39	41,39
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600	Material	L	10,6700000	3,88	41,39
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	10,34	Valor com BDI =>		51,73
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	53,10	53,10
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	26,81	26,81
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	20,89	20,89
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	5,60	5,60
			MO sem LS =>	23,18	LS =>	0,00 MO com LS =>	23,18
			Valor do BDI =>	13,27	Valor com BDI =>		66,37
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00000000	116,29	116,29
Composição Auxiliar	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	37,05	37,05



Composição Auxiliar	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,14	26,14
Composição Auxiliar	88303 SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,81	26,81
Composição Auxiliar	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,89	20,89
Composição Auxiliar	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,60	5,60
				MO sem LS =>		23,18	23,18
				Valor do BDI =>		29,07	145,36
Composição	89210 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,89	20,89
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	391.947,54	20,89
				MO sem LS =>		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		5,22	26,11
Composição	89211 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,60	5,60
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	391.947,54	5,60
				MO sem LS =>		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		1,40	7,00
Composição	5674 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,14	26,14
Insumo	00010646 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	391.947,54	26,14
				MO sem LS =>		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		6,53	32,67
Composição	53788 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	37,05	37,05
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9,5500000	3,88	37,05
				MO sem LS =>		0,00	0,00
				Valor do BDI =>		9,26	46,31
Composição	68 ORSE	Realten manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7500000	18,45	13,83
Insumo	2459 ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	45,09	2,25
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	1,81	0,00
				MO sem LS =>		10,74	10,74
				Valor do BDI =>		4,02	20,10
Composição	76 ORSE	Realten manual de valas com espalhamento s/ compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45
				MO sem LS =>		14,32	14,32
				Valor do BDI =>		4,61	23,06
Composição	72 ORSE	Realten manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	38,90	36,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,45	36,90
				MO sem LS =>		28,64	28,64
				Valor do BDI =>		9,22	46,12
Composição	3318 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 13 - 1:3 cimento / areia / vedacit	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	34,78	34,78
Composição Auxiliar	1905 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 pacotões areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0200000	473,31	9,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,45	11,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	23,75	14,25
				MO sem LS =>		21,46	21,46
				Valor do BDI =>		8,69	43,47
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:5 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	33,29	33,29
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 pacotões de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m²	0,0200000	398,69	7,97



Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,45	11,07
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	23,75	14,25
Composição			MO sem LS =>		21,46	LS =>	0,00 MO com LS =>
Auxiliar			Valor do BDI =>		8,32		Valor com BDI =>
							21,46
							41,61
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1455 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	43,33	43,33
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	18,45	9,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	23,23	12,54
Composição							
Auxiliar	ORSE	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 1/2" (ref 1509)	Material	un	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	00006020/SIN						
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5800000	0,14	0,07
			MO sem LS =>		18,24	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		10,83		Valor com BDI =>
							18,24
							54,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1456 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	Registros e Válvulas	un	1,0000000	44,53	44,53
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	18,45	9,96
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5400000	23,23	12,54
Composição							
Auxiliar	ORSE	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	Material	un	1,0000000	21,90	21,90
Insumo	00006016/SIN						
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,9400000	0,14	0,13
			MO sem LS =>		18,24	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		11,13		Valor com BDI =>
							18,24
							55,66
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9 ORSE	Remoção de telhado com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	12,47	12,47
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,45	11,07
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	23,45	1,40
Composição							
Auxiliar			MO sem LS =>		9,75	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		3,11		Valor com BDI =>
							9,75
							15,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2624 ORSE	Ramagem e reposição de meio-fio	Meios-Fios e Guias	m	1,0000000	16,12	16,12
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0110000	440,06	4,84
Auxiliar	1963 ORSE	Argamassa cimento e areia tipo 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	377,31	0,37
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	18,45	6,64
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	23,75	4,27
Composição							
Auxiliar			MO sem LS =>		10,10	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		4,03		Valor com BDI =>
							10,10
							20,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	27,72	27,72
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição							
Auxiliar			MO sem LS =>		24,20	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		6,93		Valor com BDI =>
							24,20
							34,65
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,74	28,74
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07
Composição							
Auxiliar			MO sem LS =>		24,20	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		7,18		Valor com BDI =>
							24,20
							35,92
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1,111,47	0,08
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI =>
							0,00
							0,10
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_03/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1,111,47	0,01
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
			Valor do BDI =>		0,00		Valor com BDI =>
							0,00
							0,01



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91890 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1,111,47	0,05
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,06
Composição	91891 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,97	0,97
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	0,72	0,97
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,21
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
			MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,34
			Valor do BDI =>	5,88		Valor com BDI =>	29,42
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,45	18,45
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,98	13,98
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
			MO sem LS =>	14,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,32
			Valor do BDI =>	4,61		Valor com BDI =>	23,06
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	95379 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006180 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,09	19,09
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00043492 SINAPI	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,17	1,17
			MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,34
			Valor do BDI =>	6,04		Valor com BDI =>	30,21
Composição	SEAD 3.7 Próprio	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	1,867,14	1,867,14
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	34,0000000	31,71	1,078,14
Composição Auxiliar	90775 SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	26,30	789,00
			MO sem LS =>	1,682,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,682,38
			Valor do BDI =>	466,78		Valor com BDI =>	2,333,92
Composição	91946 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,62	8,62
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	19,46	2,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	24,10	3,08
Insumo	00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	00038099 SINAPI	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
			MO sem LS =>	4,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,49
			Valor do BDI =>	2,15		Valor com BDI =>	10,77
Composição	91950 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,33	12,33



Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	19,46	2,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	24,10	3,81
Insumo	00038098 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	00038100 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4". PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,71	1,71
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,27 3,08	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	5,27 15,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1726 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50x 1,00 x 0,60 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.193,09	1.193,09
Composição Auxiliar	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	1,6200000	104,63	169,50
Composição Auxiliar	165 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2,8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	4,8000000	115,53	554,54
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9700000	55,35	109,03
Composição Auxiliar	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,2250000	125,32	28,19
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4320000	431,55	186,42
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0120000	388,62	4,66
Insumo	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,0800000	130,33	140,75
				MO sem LS => Valor do BDI =>	483,75 298,27	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	483,75 1.491,36
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1732 ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,00 x 1,00 x 0,80 m	Filtros e Sumidouros	un	1,0000000	1.628,93	1.628,93
Composição Auxiliar	145 ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	Estruturas Pré-Moldadas de Concreto	m²	2,5300000	104,63	264,71
Composição Auxiliar	165 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2,8(cimento/cal/areia), junta=2cm	Alvenarias de Vedação	m²	6,2000000	115,53	716,28
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	3,1360000	55,35	173,57
Composição Auxiliar	2658 ORSE	Lastro de brita 3	Lastros, Lajes e Berços	m³	0,4000000	125,32	50,12
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,5580000	431,55	240,80
Composição Auxiliar	96 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0160000	388,62	6,21
Insumo	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	Material	m³	1,3600000	130,33	177,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	668,23 407,23	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	668,23 2.036,16
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7882 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	5,47	5,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	24,10	4,82
Insumo	2052 ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,98 1,36	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	3,98 6,83
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100533 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,92	28,92
Composição Auxiliar	100535 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00040945 SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,96	26,96
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS => Valor do BDI =>	27,51 7,23	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	27,51 36,15
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,21	23,21
Composição Auxiliar	96385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00012869 SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,85	18,85
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,93	0,93
				MO sem LS => Valor do BDI =>	19,10 5,80	LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	19,10 29,01
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104062 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO, AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	104067 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05



Composição Auxiliar	104088 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
							0,07
Composição	104091 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,60	0,60
Composição Auxiliar	104087 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Composição Auxiliar	104088 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	104089 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	104090 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>
							0,75
Composição	104087 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00038415 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000840	824,20	0,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
							0,06
Composição	104088 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00038415 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	824,20	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>
							0,01
Composição	104089 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00038415 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	824,20	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
							0,07
Composição	104090 SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,6800000	0,72	0,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>
							0,60
Composição	90781 SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,66	35,66
Composição Auxiliar	95408 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00007592 SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,13	34,13
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,46	0,46
				MO sem LS =>	34,45	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,96		Valor com BDI =>
							44,82
Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,11	52,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	23,23	2,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	18,45	0,55
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,95	0,06
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, FIXA, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	49,27	49,27
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	13,02		Valor com BDI =>
							65,13
Composição	102105 SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,496,52	21,496,52
Composição Auxiliar	5828 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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2533200	184,87	46,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	19,40	181,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3335000	24,10	224,93
Insumo	00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	21,043,14	21,043,14



		MO sem LS =>	333,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	333,86
		Valor do BDI =>	5.374,13			Valor com BDI =>	26.870,65
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	1,80	1,80
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0096000	178,29	1,80
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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0039000	52,39	0,20
		MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,24
		Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,25
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	59,15	59,15
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,64	9,64
		MO sem LS =>	24,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,20
		Valor do BDI =>	14,78			Valor com BDI =>	73,93
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	138,77	138,77
Composição Auxiliar	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,50	40,50
Composição Auxiliar	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,12	39,12
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,88	21,88
Composição Auxiliar	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,64	9,64
		MO sem LS =>	24,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,20
		Valor do BDI =>	34,69			Valor com BDI =>	173,46
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,88	21,88
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	703.733,16	21,88
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	27,35
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,64	9,64
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	703.733,16	9,64
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,05
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,12	39,12
Insumo	00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000558	703.733,16	39,12
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	9,78			Valor com BDI =>	48,90
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	40,50	40,50
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	3,88	40,50
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	50,62
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,63	27,63
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,88	23,88
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56
		MO sem LS =>	24,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,20
		Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	34,53
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	92341 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INJE - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	73,56	73,56	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	18,70	8,93	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	23,23	11,10	
Insumo	00007696 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 75,10" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	51,53	53,53	
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	18,39		Valor com BDI =>	91,95
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	64 ORSE	Tamborete em madeira para refeitório de obra	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização Esmalte Sintético / Óleo	un	1,0000000	104,89	104,89	
Composição Auxiliar	2311 ORSE	Pinura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base deazurco e 02 demões de tinta esmalte	m²	0,8300000	26,73	24,85		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	18,45	22,14	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	23,45	28,14	
Insumo	ORSE	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,0700000	10,47	0,73	
Insumo	00005075/SIN API							
Insumo	ORSE	Tabua não aparelhada 12,5 x 30" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	Material	m	1,2000000	16,13	19,35	
Insumo	00006189/SIN API							
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	2,2000000	4,40	9,68	
				MO sem LS =>	55,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	55,19
				Valor do BDI =>	26,22		Valor com BDI =>	131,11
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	234 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	Telhamento	m²	1,0000000	30,04	30,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	18,45	4,05	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2200000	23,45	5,16	
Insumo	ORSE	Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cônicas)	Material	cj	1,4200000	0,22	0,31	
Insumo	00001807/SIN API							
Insumo	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	Material	un	1,4200000	1,13	1,60	
Insumo	00004299/SIN API							
Insumo	2193 ORSE	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	Material	m²	1,1700000	16,18	18,93	
				MO sem LS =>	7,40	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,40
				Valor do BDI =>	7,51		Valor com BDI =>	37,55
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	325 ORSE	Transformador de 30 kva, 15 kv, 60 Hz, at 13,8kv, bt 220/127v	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	7.382,43	7.382,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	18,45	239,85	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,0000000	24,10	313,30	
Insumo	ORSE	Transformador trifásico de distribuição, potência de 30 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	Material	un	1,0000000	6.829,28	6.829,28	
Insumo	00007610/SIN API							
				MO sem LS =>	444,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	444,99
				Valor do BDI =>	1.845,60		Valor com BDI =>	9.228,03
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1530 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	18,87	18,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,45	5,53	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	23,23	6,96	
Insumo	ORSE	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5685)	Material	un	0,1700000	1,22	0,20	
Insumo	00000296/SIN API							
Insumo	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5686)	Material	m	1,0100000	5,73	5,78	
Insumo	00009838/SIN API							
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0100000	40,86	0,40	
				MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI =>	4,71		Valor com BDI =>	23,58
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1216 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	m	1,0000000	13,79	13,79	
Composição Auxiliar	2483 ORSE	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâmetro 1/2" a 1"	Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto	m	1,0100000	4,69	4,73	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	18,45	2,02	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	23,23	2,58	
Insumo	ORSE	Tubo pvc, roscável, 1/2", água fria predial	Material	m	1,0100000	4,41	4,45	
Insumo	00009856/SIN API							
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3500000	0,14	0,04	
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	3,44		Valor com BDI =>	17,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1527 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	m	1,0000000	32,62	32,62	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	18,45	9,59	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	23,23	12,07	
Insumo	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	1,0100000	7,94	8,01	
Insumo	00009836/SIN API							
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0250000	46,60	1,16	
Insumo	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0400000	44,87	1,79	
				MO sem LS =>	17,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,56
				Valor do BDI =>	8,15		Valor com BDI =>	40,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,32	0,32	



Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	0,89	0,89
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	2.033,79	0,26
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	2.033,79	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	2.033,79	0,20
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franchia	KWH	0,5200000	0,72	0,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,96	18,96
Composição Auxiliar	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,62	14,62
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00043480 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	14,78	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,74		Valor com BDI =>
Composição	2085 ORSE	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/ caixa de descarga de sobrepôr AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubode ligação e engate plástico - Rev 04	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	320,20	320,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	18,45	42,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3000000	23,23	53,42
Insumo	00001030/SINAPI	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 6 litros, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	Material	un	1,0000000	29,32	29,32
Insumo	00006138/SINAPI	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	1,0000000	5,51	5,51
Insumo	00006141/SINAPI	Engate/rabocho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	Material	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	00010420/SINAPI	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca branca, sifão aparente, saída vertical (sem assento)	Material	un	1,0000000	128,47	128,47
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	13,68	13,68
Insumo	2306 ORSE	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, pl/ caixa descarga (akros ou similar)	Material	un	1,0000000	26,92	26,92
Insumo	669 ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	Material	cj	1,0000000	17,30	17,30
				MO sem LS =>	77,73	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	80,05		Valor com BDI =>
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	86877 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INST - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	43,07	43,07
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	23,23	4,04
Composição Auxiliar	88319 SINAPI	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0546000	18,45	1,01
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0480000	2,95	0,14
Insumo	00037588 SINAPI	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	37,88	37,88
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,76		Valor com BDI =>
							53,83

Total Geral

11.215.331,04

Proc.nº 853/95
Folhas nº 574

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA - CNPJ 48.685.866/0001-00
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



Assertiva Engenharia | CNPJ 48.685.866/0001-00
(86) 99935-7953 | contato.assertivoeng@gmail.com

TERMO DE JUNTADA

Proc. nº 853/95
Folhas nº 175

EM JUNTADA,

AUTORIZAÇÃO/LIBERAÇÃO DE ATA SEAD/PI

Assunto **Conhecimento de Autorização.**
De SEAD-PI/FRANCISCA CILMARA RODRIGUES LIMA
<francisca.cilmara@sead.pi.gov.br>
Para <compras.sems@timon.ma.gov.br>
Data 2025-05-16 13:53
Prioridade Normal



Proc. nº 853/25
Folhas nº 176

- SEAD_OFICIO_018177374.html(~498 KB)
- SEAD_ADESAO_CARONA_018083513.html(~91 KB)
- Extrato_018083477_DOE_68__PE_01_2025__MANUT.PREDIAL.pdf(~551 KB)
- Oficio_Externo_017919802_Oficio_de_Sec._de_Saude_de_Timon_MA.pdf(~1,0 MB)

OFÍCIO N.º 11300/2025/SEAD-PI/GAB/SLC/ASSESSORIA

Teresina/PI, 15 de maio de 2025.

Vossa Excelência,

DÁVILA CLAUDINO DE OLIVEIRA COSTA BEZERRA

Secretária Municipal de Saúde - SEMS - Timon/MA

Secretaria Municipal de Saúde - SEMS - Timon/MA

E-mail: compras.sems@timon.ma.gov.br

Assunto: Conhecimento de Autorização.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 00002.003956/2025-18.

Senhora Secretária,

Ao cumprimentá-la cordialmente, e em atenção à solicitação formulada pela Secretaria Municipal de Saúde - SEMS - Timon/MA, encaminhamos, em anexo (id 018083513) a autorização concedida pelo Excelentíssimo Senhor Secretário de Administração do Estado do Piauí, bem como pela Superintendência de Licitações e Contratos - unidade gerenciadora da respectiva Ata de Registro de Preços - para adesão à Ata originada do Pregão Eletrônico nº 01/2025/SEAD/PI, cujo objeto é contratação de empresa para a realização do serviço comum de engenharia concernente à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, conforme solicitado por meio do Ofício Nº 155/2025/SEMS/TIMON/MA.

Ressaltamos, nos termos do art. 43, §2º, do Decreto Estadual nº 21.938/2023, que, após a devida autorização por esta Pasta, caberá ao órgão interessado efetivar a contratação no prazo de até 90 (noventa) dias, observada a vigência da respectiva Ata de Registro de Preços.

Esclarecemos que o prazo de 90 (noventa) dias terá início na data da assinatura da autorização emitida por esta Pasta.

Diante do exposto, solicitamos o envio de cópia do contrato tão logo a contratação seja efetivada, uma vez que o referido documento é necessário para fins de controle do quantitativo da Ata de Registro de Preços. Vale ressaltar, que após a celebração do contrato, o órgão deverá comunicar esta Superintendência no prazo máximo de 5 (cinco) dias.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)

Jacylenne Coêlho Bezerra Fortes

Superintendente de Licitações e Contratos da

Secretaria de Administração do Estado do Piauí

Proc. nº

853/25

Folhas nº

177



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ - SEAD-PI
ASSESSORIA LICITAÇÃO - SEAD-PI

Proc. n° 853/95
Folhas n° 178

OFÍCIO N.º 11300/2025/SEAD-PI/GAB/SLC/ASSESSORIA

Teresina/PI, 15 de maio de 2025.

Vossa Excelência,

DÁVILA CLAUDINO DE OLIVEIRA COSTA BEZERRA
Secretária Municipal de Saúde - SEMS - Timon/MA
Secretaria Municipal de Saúde - SEMS - Timon/MA
E-mail: compras.sems@timon.ma.gov.br

Assunto: **Conhecimento de Autorização.**

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 00002.003956/2025-18.

Senhora Secretária,

Ao cumprimentá-la cordialmente, e em atenção à solicitação formulada pela **Secretaria Municipal de Saúde - SEMS - Timon/MA**, encaminhamos, em anexo (id 018083513) a autorização concedida pelo Excelentíssimo Senhor Secretário de Administração do Estado do Piauí, bem como pela Superintendência de Licitações e Contratos – unidade gerenciadora da respectiva Ata de Registro de Preços – para adesão à Ata originada do Pregão Eletrônico nº 01/2025/SEAD/PI, cujo objeto é contratação de empresa para a realização do serviço comum de engenharia concernente à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, conforme solicitado por meio do Ofício Nº 155/2025/SEMS/TIMON/MA.

Ressaltamos, nos termos do art. 43, §2º, do Decreto Estadual nº 21.938/2023, que, após a devida autorização por esta Pasta, caberá ao órgão interessado efetivar a contratação no prazo de até 90 (noventa) dias, observada a vigência da respectiva Ata de Registro de Preços.

Esclarecemos que o prazo de 90 (noventa) dias terá início na data da assinatura da autorização emitida por esta Pasta.

Diante do exposto, solicitamos o envio de cópia do contrato tão logo a contratação seja efetivada, uma vez que o referido documento é necessário para fins de controle do quantitativo da Ata de Registro de Preços. Vale ressaltar, que após a celebração do contrato, o órgão deverá comunicar esta Superintendência no prazo máximo de 5 (cinco) dias.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

(assinado eletronicamente)

Jacylenne Coêlho Bezerra Fortes

Superintendente de Licitações e Contratos da
Secretaria de Administração do Estado do Piauí



Documento assinado eletronicamente por **JACYLENNE COELHO BEZERRA - Matr.0371164-1, Superintendente**, em 15/05/2025, às 20:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **018177374** e o código CRC **E41C16DB**.

Referência: Caso responda, indicar expressamente o Processo nº 00002.003956/2025-18

SEI nº 018177374



Proc.nº 853/25
Folhas nº 179

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ

OFÍCIO Nº: 96/SEAD-PI/GAB/SLC/GPPCL Teresina/PI, 12 de maio de 2025.

CONTROLE DE ADESÕES

ADESÃO CARONA Nº:
96/ 2025

Exm(o). Senhor(a)

Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra

Secretária de Saúde de Timon-MA

Ref. Processo nº 00002.003956/2025-18

Assunto: Adesão à Ata de Registro de Preços nº 01/2025 - Pregão Eletrônico: 01/2025 - SEAD-PI

Na condição de Gestor do Registro de Preços e, de acordo com o Decreto Estadual nº 11.319 de 13 de fevereiro de 2004, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços no âmbito do Estado, com previsão no artigo 15º da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993, levamos ao conhecimento de V. Ex.ª o interesse desta **Secretaria da Administração do Estado – SEAD/PI, em AUTORIZAR**, na forma da Lei, a respectiva solicitação manifestada no Processo supracitado **em aderir na forma de “carona” à Ata e Pregão Eletrônico em referência** a fim de atender as necessidades desse Órgão/Ente, nos mesmos termos e limites estabelecidos na Ata de Registro de Preços do referido Pregão, em conformidade com o art. 24, §1º do referido Decreto in verbis:

“Art. 24. A ARP, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Estadual que tenha participado ou aderido ao certame licitatório, mediante prévia consulta ao órgão controlador, desde que comprovada as vantagens para a administração.

§ 1º Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer uso da ARP, deverão manifestar seu interesse junto ao órgão controlador da Ata, para que este indique os possíveis fornecedores e respectivos preços a serem praticados, obedecida a ordem de classificação.”

Segue abaixo o quadro com os itens, bem como a quantidade solicitada pelo órgão, e valores unitário e global, devidamente autorizados por esta Secretaria:

Especificações dos Itens abaixo: conferir ARP respectiva - anexa

ITEM/EXTRATO	EXTRATO / DOE	EMPRESA / TELEFONE	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR SOLICITADO (50%)
LOTE 04 DESCRIÇÃO: LOTE 04	- Ver Ata de Registro de Preços Nº 01/2025, publicado no DOE nº 68, de 10.04.2025. - Ver Errata, publicada no DOE nº 71, de 15/04/2025 – pags. 116/117	ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA / CNPJ: 48.685.866/0001-00 / Telefone (86) 9 9953-7953	01 Serv.	22.524.779,92	11.262.389,96
VALOR TOTAL DA ADESÃO CARONA =				11.262.389,96	

O impacto total da despesa prevista, conforme documentos juntados aos autos, é de R\$11.262.389,96 (onze milhões, duzentos e sessenta e dois mil trezentos e oitenta e nove reais e noventa e seis centavos).

A presente Adesão está sujeita a todos os termos e condições previstas no Pregão respectivo e à completa e adequada instrução processual, bem como atendimento da Legislação pertinente, especialmente à do Estado de origem do órgão solicitante, inclusive ao aceite da empresa, devendo a efetiva contratação dos itens/objetos indicados ser comunicada à SEAD-PI/SLC para a devida baixa no quantitativo.

O Órgão/Ente solicitante deve seguir rigorosamente os pareceres técnicos dos órgãos de controle e fiscalização, sendo responsável pelas informações prestadas no processo em referência e de origem, inclusive pela devida verificação das quantidades, descrições e valores dos itens em consonância com a ARP indicada, devendo comprovar a vantajosidade da adesão.

Cordialmente,

AUTORIZO NA FORMA DA LEI

(X) SIM

() NÃO

Proc. nº 853/25
Folhas nº 180

[ASSINATURA ELETRÔNICA]

SAMUEL PONTES DO NASCIMENTO
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO - SEAD

Superintendente de Licitações e Contratos – SLC/SEAD

Secretário (a) da Administração - SEAD/PI



Documento assinado eletronicamente por JACYLENNE COELHO BEZERRA - Matr.0371164-1, Superintendente, em 12/05/2025, às 13:06, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por SAMUEL PONTES DO NASCIMENTO - Mat.0209541-2, Secretário de Estado, em 15/05/2025, às 15:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no Cap. III, Art. 14 do Decreto Estadual nº 18.142, de 28 de fevereiro de 2019.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador 018083513 e o código CRC A6A7FF30.

Av. Pedro Freitas, S/N, Bloco I, Centro Administrativo. Bairro São Pedro

CEP: 64.018-900 - Teresina-PI. Fone: (86) 3216-1712. Fax: (86) 3216-1714. <http://www.sead.pi.gov.br/>

Referência: Processo nº 00002.003956/2025-18



SEI nº 018083513



Proc. n^o 853/95
Folhas n^o 181

Diário Oficial

Estado do Piauí

Edição n^o 68/2025

TERESINA - PI, 10 de abril de 2025

DOE/PI - ANO XCV - 136^o DA REPÚBLICA



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.



Valor global	R\$ 5.534.610,50 (cinco milhões, quinhentos e trinta e quatro mil seiscentos e dez reais e cinquenta centavos).
Fonte de Recursos	500
Natureza da Despesa	339035
Dotação orçamentária	Unidade Orçamentária: 210101 Programa de trabalho: 04.122. 0109. 2000
Nº nota de Reserva no SIAFE	2025NR00038
Nº Autorização de Reserva Orçamentária	2025RO04231
Signatários do aditivo	Pelo Contratante: SAMUEL PONTES DO NASCIMENTO Pela Contratado: FERNANDA DE FARIA ABREU FERRACIOLI

SAMUEL PONTES DO NASCIMENTO

Secretário de Administração

(Transcrição da nota EXTRATOS de Nº 8508, datada de 10 de abril de 2025.)

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ - SEAD-PI

EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO nº 001/2025PROCESSO ADMINISTRATIVO SEI Nº 00002.000681/2025-52PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD-PI

- **OBJETO:** REGISTRO DE PREÇOS para fins de futura e eventual contratação de empresa para a realização do **SERVIÇO COMUM DE ENGENHARIA CONCERNENTE À MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA**, corretiva e preditiva. com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão-de-obra, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais, para atender demanda para atender demanda dos imóveis de responsabilidade da Secretaria de Administração do Estado do Piauí
- **Lotes:** 01, 02, 03, 04 E 05
- **Data da Abertura da Sessão e Rodada de Lances:** 11/03/2025 às 10h
- **Local:** Sistema COMPRAS GOV < (www.gov.br/compras).>
- **ÓRGÃO GERENCIADOR:** SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO (SEAD/PI), por meio da SUPERINTENDÊNCIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS (SLC)/ JACYLENNE COELHO BEZERRA FORTES.
- **ÓRGÃO E ENTIDADES PARTICIPANTES DO REGISTRO DE PREÇOS -** Conforme Documento de Formalização de Demanda (ID 016308730)
- **Pregoeira:** Valdirene Oliveira Machado Luz
- **Data da Adjudicação e Homologação no sistema de compras :** 04/04/2025
- **Autoridade Superior Competente:** Samuel Pontes do Nascimento/Secretário de Administração do Estado do Piauí





O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

LOTES 01 E 03	
Razão Social	MONTE CLARO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	14.190.481/00001-50
Inscrição Estadual	19.491.550-6
Endereço:	Rua Senador Candido Ferraz, nº 1660, Bairro Jóquei, Teresina - PI, CEP: 64.052-480.
Telefone	(86) 9 9955-7663
E-mail	monteclaro.construcoes@outlook.com
Representante:	PEDRO PAULO DE SOUSA NETO
Situação/Ordem de Classificação	VENCEDORA

LOTE 01					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	LOTE 01	01	SERVIÇO	R\$ 21.967.740,04	R\$ 21.967.740,04
VALOR TOTAL DO LOTE 01 (Vinte e um milhões novecentos e sessenta e sete mil setecentos e quarenta reais e quatro centavos).					R\$ 21.967.740,04
LOTE 03					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDA DE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
03	LOTE 03	01	SERVIÇO	R\$ 21.953.924,17	R\$ 21.953.924,17
VALOR TOTAL DO LOTE 03 (Vinte e um milhões novecentos e cinquenta e três mil novecentos e vinte e quatro reais e dezessete centavos)					R\$ 21.953.924,17
VALOR TOTAL DOS LOTES 01 E 03 (Quarenta e três milhões novecentos e vinte e um mil seiscentos e sessenta e quatro reais e vinte e um centavos)					R\$ 43.921.664,21

LOTES 02 E 04	
Razão Social	ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ:	48.685.866/0001-00





LOTES 02 E 04	
Inscrição Estadual	19.741.807-4
Endereço:	Rua Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, Sala 01, Bairro Aeroporto, Teresina-PI, CEP: 64003-705
Tefefone	(86) 9 9953-7953
E-mail	contato.assertivaeng@gmail.com
Representante:	Pablo Luiz Oliveira Aguiar
Situação/Ordem de Classificação	VENCEDORA

LOTE 02					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02	LOTE 02	01	SERVIÇO	R\$ 21.493.068,18	R\$ 21.493.068,18
VALOR TOTAL DO LOTE 02 (Vinte e um milhões quatrocentos e noventa e três mil sessenta e oito reais e dezoito centavos)					R\$ 21.493.068,18
LOTE 04					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
04	LOTE 04	01	SERVIÇO	R\$ 22.524.779,92	R\$ 22.524.779,92
VALOR TOTAL DO LOTE 04 (Vinte e dois milhões quinhentos e vinte e quatro mil setecentos e setenta e nove reais e noventa e dois centavos)					R\$ 22.524.779,92
VALOR TOTAL DOS LOTES 02 E 04 (Quarenta e quatro milhões dezessete mil oitocentos e quarenta e oito reais e dez centavos)					R\$ 44.017.848,10

LOTE 5	
Razão Social	BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	07.594.738/0001-73
Inscrição Estadual	19.474.985-1
Endereço:	Rua X, nº 3537-A, Bairro Vale Quem Tem, Teresina-PI, CEP 64.057-525
Tefefone	(86) 9 9952-8748/ 3235-1733
E-mail	brilhoserv@gmail.com





LOTE 5	
Representante:	Paulo Janildo Parga Rosendo
Situação/Ordem de Classificação	VENCEDORA

LOTE 05					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
05	LOTE 05	01	SERVIÇO	R\$ 22.986.697,32	R\$ 22.986.697,32
VALOR TOTAL DO LOTE 05 (Vinte e dois milhões, novecentos e oitenta e seis mil, seiscentos e noventa e sete reais e trinta e dois centavos)					R\$ 22.986.697,32

Nos termos do artigo 19 do Decreto Estadual n. 21.938/2023, ficam também registrados os seguintes fornecedores, obedecida a ordem de classificação no certame:

LOTE 01					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	LOTE 01	01	SERVIÇO	R\$ 21.967.740,04	R\$ 21.967.740,04
VALOR TOTAL DO LOTE 01 (Vinte e um milhões novecentos e sessenta e sete mil setecentos e quarenta reais e quatro centavos).					R\$ 21.967.740,04





EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 32.227070/0001-73 ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista - Fortaleza/CE, CEP: 60867-550 CONTATO: (85) 2135-4315 E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA. CNPJ: 19.060.022/0001-75 ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360 CONTATO: (86) 3233-6488 E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 48.685.866/0001-00 ENDEREÇO: Av. Pedro Almeida, nº 413, Sala 02, Bairro: São Cristóvão, Teresina-PI, CEP: 64.052-280. CONTATO: (86) 99953-7953 E-MAIL: contato.assertivaeng@gmail.com REPRESENTANTE: PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: PORTO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 23.318.265/0001-38 ENDEREÇO: Rua Aviador Irapuan Rocha, nº 810, Sala 06, Bairro Jóquei, Teresina-PI, CEP: 64.048-232 CONTATO: (86) 3231-1101 E-MAIL: contabilidade@citeccol.com REPRESENTANTE: Rodrigo de Sousa Coelho Porto SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 15.747.692.0001/03 ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260, . CONTATO: (86) 99975-5215 E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5º CLASSIFICADA

LOTE 02					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02	LOTE 02	01		SERVIÇO R\$ 21.493.068,18	R\$ 21.493.068,18
VALOR TOTAL DO LOTE 02 (Vinte e um milhões quatrocentos e noventa e três mil sessenta e oito reais e dezoito centavos)					R\$ 21.493.068,18





EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA. CNPJ: 19.060.022/0001-75 ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360 CONTATO: (86) 3233-6488 E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: FRANCA CONSTRUÇÕES E ENERGIA LTDA. CNPJ: 00.300.339/0001-03 ENDEREÇO: Rua Bartolomeu Braga de Mesquita, nº 5916, Bairro Uruguai, Teresina-PI, CEP: 64.073-360 CONTATO: (86) 9 9431-5339/9 9981-0211 E-MAIL: francaconstrucoespi@gmail.com REPRESENTANTE: Raí Carlos Evangelista Torres SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 07.594.738/0001-73 ENDEREÇO: Rua X, nº 3537-A, Bairro Vale Quem Tem, Teresina-PI, CEP 64.057-525. CONTATO: (86) 9 9952-8748/ 3235-1733 E-MAIL: brilhoserv@gmail.com REPRESENTANTE: Paulo Janildo Parga Rosendo SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 32.227070/0001-73 ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista - Fortaleza/CE, CEP: 60867-550 CONTATO: (85) 2135-4315 E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 15.747.692.0001/03 ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260, . CONTATO: (86) 99975-5215 E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5º CLASSIFICADA

LOTE 03					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
03	LOTE 03	01	SERVIÇO	R\$ 21.953.924,17	R\$ 21.953.924,17
VALOR TOTAL DO LOTE 03 (Vinte e um milhões novecentos e cinquenta e três mil novecentos e vinte e quatro reais e dezessete centavos)					R\$ 21.953.924,17





EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA. CNPJ: 19.060.022/0001-75 ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360 CONTATO: (86) 3233-6488 E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1ª CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 48.685.866/0001-00 ENDEREÇO: Av. Pedro Almeida, nº 413, Sala 02, Bairro: São Cristóvão, Teresina-PI, CEP: 64.052-280. CONTATO: (86) 99953-7953 E-MAIL: contato.assertivaeng@gmail.com REPRESENTANTE: PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2ª CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: FRANCA CONSTRUÇÕES E ENERGIA LTDA. CNPJ: 00.300.339/0001-03 ENDEREÇO: Rua Bartolomeu Braga de Mesquita, nº 5916, Bairro Uruguai, Teresina-PI, CEP: 64.073-360 CONTATO: (86) 9 9431-5339/9 9981-0211 E-MAIL: francaconstrucoespi@gmail.com REPRESENTANTE: Raí Carlos Evangelista Torres SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3ª CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 32.227070/0001-73 ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista - Fortaleza/CE, CEP: 60867-550 CONTATO: (85) 2135-4315 E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4ª CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 15.747.692.0001/03 ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260, . CONTATO: (86) 99975-5215 E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5ª CLASSIFICADA

LOTE 04					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
04	LOTE 04	01	SERVIÇO	R\$ 22.524.779,92	R\$ 22.524.779,92
VALOR TOTAL DO LOTE 04 (Vinte e dois milhões quinhentos e vinte e quatro mil setecentos e setenta e nove reais e noventa e dois centavos)					R\$ 22.524.779,92





EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA RAZÃO SOCIAL: BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 07.594.738/0001-73 ENDEREÇO: Rua X, nº 3537-A, Bairro Vale Quem Tem, Teresina-PI, CEP 64.057-525. CONTATO: (86) 9 9952-8748/ 3235-1733 E-MAIL: brilhoserv@gmail.com REPRESENTANTE: Paulo Janildo Parga Rosendo SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1º CLASSIFICADA

**RAZÃO SOCIAL: PORTO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 23.318.265/0001-38
ENDEREÇO: Rua Aviador Irapuan Rocha, nº 810, Sala 06, Bairro Jóquei, Teresina-PI, CEP: 64.048-232
CONTATO: (86) 3231-1101
E-MAIL: contabilidade@citeccol.com
REPRESENTANTE: Rodrigo de Sousa Coelho Porto
SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA
RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 32.227070/0001-73 ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista - Fortaleza/CE, CEP: 60867-550
CONTATO: (85) 2135-4315 E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: FRANCA CONSTRUÇÕES E ENERGIA LTDA. CNPJ: 00.300.339/0001-03 ENDEREÇO: Rua Bartolomeu Braga de Mesquita, nº 5916, Bairro Uruguai, Teresina-PI, CEP: 64.073-360
CONTATO: (86) 9 9431-5339/9 9981-0211 E-MAIL: francaconstrucoespi@gmail.com REPRESENTANTE: Raí Carlos Evangelista Torres SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 15.747.692.0001/03 ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260, .
CONTATO: (86) 99975-5215 E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5º CLASSIFICADA**

LOTE 05					
LOTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
05	LOTE 05	01	SERVIÇO	R\$ 22.986.697,32	R\$ 22.986.697,32
VALOR TOTAL DO LOTE 05 (Vinte e dois milhões, novecentos e oitenta e seis mil, seiscentos e noventa e sete reais e trinta e dois centavos)					R\$ 22.986.697,32



1. The purpose of this document is to provide a summary of the findings of the investigation.

2. The investigation was conducted in accordance with the procedures set forth in the attached report.

3. The results of the investigation are as follows:

4. The investigation found that the subject was involved in the following activities:

5. The investigation also found that the subject was in contact with the following individuals:

6. The investigation further found that the subject was involved in the following transactions:

7. The investigation also found that the subject was involved in the following activities:

8. The investigation further found that the subject was involved in the following transactions:

9. The investigation also found that the subject was involved in the following activities:

10. The investigation further found that the subject was involved in the following transactions:

11. The investigation also found that the subject was involved in the following activities:

12. The investigation further found that the subject was involved in the following transactions:

13. The investigation also found that the subject was involved in the following activities:



EMPRESAS CADASTRADAS NO CADASTRO RESERVA RAZÃO SOCIAL: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA CNPJ: 48.685.866/0001-00 ENDEREÇO: Av. Pedro Almeida, nº 413, Sala 02, Bairro: São Cristóvão, Teresina-PI, CEP: 64.052-280. CONTATO: (86) 99953-7953 E-MAIL: contato.assertivaeng@gmail.com REPRESENTANTE: PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /1º CLASSIFICADA SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA. CNPJ: 19.060.022/0001-75 ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360 CONTATO: (86) 3233-6488 E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 32.227070/0001-73 ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista - Fortaleza/CE, CEP: 60867-550 CONTATO: (85) 2135-4315 E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO RAZÃO SOCIAL: PAVCON CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 15.747.692.0001/03 ENDEREÇO: Rua Desembargador Adalberto Correia Lima, nº 1583, Bairro Planalto, Teresina-PI, Cep: 64.050-260. CONTATO: (86) 99975-5215 E-MAIL: licitacao@pavconconstrutora.com.br REPRESENTANTE: Luís Felipe Feitosa Cavalcante SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /4º CLASSIFICADA RAZÃO SOCIAL: OPTIMA CONSTRUcoes LTDA CNPJ: 39.440.370/0001-85 ENDEREÇO: Avenida Santos Dumont, nº 3131, SALA 1219 SLA, Bairro Aldeota, Fortaleza-CE, CEP: 60.150-165 CONTATO: (85) 0000-0001 E-MAIL: lucas_dasilvaedf@hotmail.com REPRESENTANTE: Lucas da Silva Brito Frota SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /5º CLASSIFICADA

OBSERVAÇÃO 1:

Conforme o item 6.3 da Ata de Registro de Preços "As aquisições ou contratações adicionais a que se refere o item 6.1 não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes."

OBSERVAÇÃO

2: Conforme o item 6.4 da Ata de Registro de Preços "O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços a que se refere item 6.1 não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão ou entidade gerenciadora e órgãos ou entidades participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem."

Teresina - PI

(documento assinado e datado eletronicamente)

SAMUEL PONTES DO NASCIMENTO





Proc. nº 853/25
Folhas nº 191

Diário Oficial

Estado do Piauí

Edição nº 71/2025

TERESINA - PI, 15 de abril de 2025

DOE/PI - ANO XCV - 136º DA REPÚBLICA



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

Data da Homologação/Adjudicação: 14 de abril de 2025.

Signatário: Leonardo Sobral Santos - Diretor Geral do DER/PI.

(Transcrição da nota EXTRATOS de Nº 8928, datada de 15 de abril de 2025.)

Proc.nº 853/25
Folhas nº 392

ERRATAS

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ - SEAD

ERRATA

ERRATA DO EXTRATO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO e DO EXTRATO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS - ARP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00002.000681/2025-52

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 001/2025/SEAD

O Secretário de Administração do Estado do Piauí - SEAD/PI, no uso de suas atribuições legais, considerando falha formal, comunica aos interessados ERRATA referente ao EXTRATO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO e DO EXTRATO DA ARP do Pregão eletrônico N. 01/2025/SEAD, publicados no Diário Oficial do Estado nº 64/2025 de 04/04/2025, p.118 a 120 (Extrato da Adjudicação e Homologação) e nº DOE n. 68/2025, de 10/04/2025, p. 131 a 139 (Extrato da Ata de Registro de Preços) respectivamente, referente: I) ao endereço da empresa ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, ora vencedora dos lotes 02 e 04, onde se lê: Rua Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, Sala 01, Bairro Aeroporto, Teresina-PI, CEP: 64003-705; Leia-se: Avenida Pedro Almeida, nº 413, Sala 02, Bairro São Cristóvão, Teresina-PI, CEP: 64.052-280; II) correção do cadastro de reserva do LOTE 5, da seguinte forma:

Onde se lê:

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA.

CNPJ: 19.060.022/0001-75

ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360

CONTATO: (86) 3233-6488

E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com

REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior





SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA

Proc.nº 853/25
Folhas nº 193

RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 32.227070/0001-73

ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista - Fortaleza/CE, CEP: 60867-550

CONTATO: (85) 2135-4315

E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com

REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO

Leia-se:

RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ENGEMAX LTDA.

CNPJ: 19.060.022/0001-75

ENDEREÇO: Avenida Universitária, nº 484, Bairro Ininga, Teresina-PI, CEP: 64.073-360

CONTATO: (86) 3233-6488

E-MAIL: engemax_construtora@hotmail.com

REPRESENTANTE: Max Alberto Monteiro Marques Júnior

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /2º CLASSIFICADA

RAZÃO SOCIAL: CETUS CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 32.227070/0001-73

ENDEREÇO: Rua Edno Alves de Oliveira, nº 478 A, Bairro: Boa Vista - Fortaleza/CE, CEP: 60867-550

CONTATO: (85) 2135-4315

E-MAIL: cetusconstrutora@gmail.com

REPRESENTANTE: TALES EMANUEL VERISSIMO PEREIRA ARAUJO

SITUAÇÃO/ ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO: CADASTRO RESERVADA /3º CLASSIFICADA

Teresina - PI





(documento assinado e datado eletronicamente)

SAMUEL PONTES DO NASCIMENTO

Secretário de Administração do Estado do Piauí

Proc. nº 853/25
Folhas nº 194

(Transcrição da nota ERRATAS de Nº 8805, datada de 15 de abril de 2025.)

**SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES - SETRANS
AVISO DE RETIFICAÇÃO**

CONTRATO Nº 117/2024

A Secretaria de Estado dos Transportes do Piauí - SETRANS/PI torna público, para conhecimento dos interessados, a RETIFICAÇÃO da publicação referente ao SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 117/2024 SETRANS/PI, publicado no Diário Oficial do Estado do Piauí, na edição do dia 14/04/2025, DOE nº 70/2025, Pág.196 e 197.

Onde se lê: "SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 117.2023."

Leia-se: "SEGUNDO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 117.2024

Jonas Moura de Araújo

Secretário de Estado dos Transportes do Piauí

(Transcrição da nota ERRATAS de Nº 8822, datada de 15 de abril de 2025.)

**SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DO ESTADO DO PIAUÍ - SDE
RETIFICAÇÃO**

Termo Aditivo nº 04 ao Contrato nº 043-A/2024

A Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico do Piauí-SDE/PI vem retificar a publicação quanto ao valor da Supressão do Termo Aditivo ao Contrato nº 043-A/2024 da empresa: Geobrás Empreendimentos Ltda (Processo Administrativo SEI nº 00152.000799/2023-03), publicado no D.O.E. nº 68/2025 de 10/04/2025, páginas 117 e 118, **onde está escrito** "Supressão de R\$ 53.306,34 (cinquenta e três mil, trezentos e seis reais e trinta e quatro centavos)", **leia-se:** "**Supressão de R\$ 53.360,34 (cinquenta e três mil, trezentos e sessenta reais e trinta e quatro centavos)**". Publique-se.

Teresina, 15 de abril de 2025.





DESPACHO

À
Coordenação do Setor de Compras
Secretaria Municipal de Saúde – SEMS/Timon/MA
Assunto: Solicitação de cotação de preços – serviços de MANUTENÇÃO PREDIAL.

Considerando a demanda formalizada para contratação de empresa especializada em **serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva**, com fornecimento de materiais e mão de obra, e tendo em vista as orientações constantes no Estudo Técnico Preliminar (ETP) que embasa o processo, **solicito a realização de pesquisa de preços atualizada junto ao mercado.**

Atenciosamente,

Timon - MA, 16 de maio de 2025.

Dávila Claudino
Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra
Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA
Portaria nº 007/2025-GP

TERMO DE JUNTADA

Proc. n^o 853/25
Folhas n^o 196

EM JUNTADA,

ENVIO DE EMAIL COM SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

EMPRESAS CONSULTADAS:

- **BS ENGENHARIA LTDA**
- **BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA**
- **MONTE CLARO OCNSTRUÇÕES**
- **LCF ENGENHARIA**

Assunto **SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - MANUTENÇÃO
PREDIAL**
De <compras.sems@timon.ma.gov.br>
Para <monteclaro.construcoes@outlook.com>
Data 2025-05-26 09:12



- MONTE CLARO.pdf(~519 KB)

Proc. nº 853/95
Folhas nº 197

OFÍCIO Nº 227/2025 - SEMS/TIMON-MA
Timon/MA, 26 maio de 2025.

À

MONTECLARO.CONSTRUÇÕES@OUTLOOK.COM

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria envie a respectiva proposta comercial, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente

OFÍCIO Nº 227/2025 - SEMS/TIMON-MA
Timon/MA, 26 maio de 2025.

Proc. nº 853/25
Folhas nº 198

À
MONTECLARO.CONSTRUÇÕES@OUTLOOK.COM

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO **para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.**

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria **envie a respectiva proposta comercial**, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço **compras.sems@timon.ma.gov.br**, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **DEUSYWAN MOREIRA LIMA**
Data: 26/05/2025 08:58:26-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br/>

Deusywan Moreira Lima
Coordenador Setor Compras
Port. nº 0393/2025-GP

Folha nº 853/25
Folha nº 199

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos

Sociais
Não
Desonerado:
0,00%

		Orçamento Sintético						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1		SERVIÇOS INICIAIS					0,00	
1.1	CPU-SR-02 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79			0,00	
1.2	CPU-SR-04 Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86			0,00	
1.3	CPU-0029 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15			0,00	
1.4	Comp 009 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86			0,00	
1.5	Comp 010 Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86			0,00	
1.6	Comp 013 Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10			0,00	
1.7	9346 ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65			0,00	
1.8	Comp 012 Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32			0,00	
1.9	Comp 014 Próprio	Sondagem	UN	1183,24			0,00	
1.10	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92			0,00	
1.11	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92			0,00	
1.12	101139 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3022,22			0,00	
1.13	9264 ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55			0,00	
1.14	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47			0,00	
1.15	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406,69			0,00	
1.16	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62			0,00	
1.17	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311,00			0,00	
1.18	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52			0,00	
1.19	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00			0,00	
1.20	ANEXO B Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAÚTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19			0,00	
1.21	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61			0,00	
1.22	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21			0,00	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,00	
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00			0,00	
2.2	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00			0,00	
2.3	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00			0,00	
2.4	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00			0,00	
2.5	90769 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00			0,00	
2.6	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00			0,00	
3		ALVENARIA					0,00	
3.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4153,41			0,00	
3.2	162 ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162,49			0,00	
3.3	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54			0,00	
3.4	96368 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	22,29			0,00	
4		REVESTIMENTO					0,00	
4.1	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85			0,00	
4.2	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48			0,00	

4.3	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1173,95	0,00
4.4	11460 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	0,00
4.5	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	0,00
4.6	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1879,54	0,00
4.7	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5683,56	0,00
4.8	191 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	0,00
4.9	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m³	435,38	0,00
4.10	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	240,09	0,00
4.11	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	0,00
4.12	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263,51	0,00
4.13	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425,00	0,00
4.14	13161 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	0,00
4.15	11180 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	0,00
4.16	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	0,00
4.17	4651 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epoxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	m²	990,75	0,00
4.18	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	325,00	0,00
4.19	87904 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 MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	0,00
4.20	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	0,00
4.21	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	0,00
5		FORRO			0,00
5.1	7702 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	0,00
5.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	0,00
5.3	C4481 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	0,00
6		PAINEIS E CORTINAS			0,00
6.1	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	0,00
7		PINTURA			0,00
7.1	2296 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5678,89	0,00
7.2	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	0,00
7.3	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	0,00
7.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	0,00
7.5	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	0,00
7.6	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	0,00
7.7	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	0,00
7.8	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRAS (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479,82	0,00
7.9	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	0,00

8		INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA			0,00
8.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	0,00
8.2	12214 ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	0,00
8.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	0,00
8.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	0,00
8.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	0,00
8.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	0,00
8.7	92435 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1362,10	0,00
8.8	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1430,00	0,00
8.9	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	0,00
8.10	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275,60	0,00
8.11	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	0,00
8.12	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	48,60	0,00
8.13	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	0,00
8.14	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890,76	0,00
8.15	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	0,00
9		TELHADO			0,00
9.1	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	M	335,32	0,00
9.2	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	0,00
9.3	9918 ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	0,00
9.4	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	0,00
9.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12	0,00
9.6	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495,39	0,00
9.7	5083 ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97	0,00
9.8	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	0,00
9.9	9214 ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	0,00
10		ESQUADRIAS			0,00
10.1	8664 ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	0,00
10.2	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	0,00
10.3	8168 ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	0,00
10.4	12065 ORSE	Porta em madeira compensada (canaleta), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	0,00
10.5	11605 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	0,00
10.6	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	0,00
10.7	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	0,00
10.8	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	0,00

10.9	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_12/2019	UN	15,00	0,00
10.10	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,27	0,00
10.11	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	0,00
10.12	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	0,00
10.13	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	0,00
10.14	12221 ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	0,00
10.15	12952 ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	0,00
10.16	12334 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	0,00
11		ELETRICO			0,00
11.1	7781 ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	0,00
11.2	CPU-SR-21 Próprio	ACESSÓRIOS DE USO GERAL	UN	4,00	0,00
11.3	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	303,00	0,00
11.4	3802 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	0,00
11.5	11194 ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	350,46	0,00
11.6	3796 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	0,00
11.7	3800 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	0,00
11.8	3801 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	0,00
11.9	3797 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	0,00
11.10	9968 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	0,00
11.11	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	0,00
11.12	8682 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	0,00
11.13	CPU-0018 Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	0,00
11.14	CPU-0023 Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	0,00
11.15	SEAD 03 Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	2,00	0,00
11.16	103261 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	0,00
11.17	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	0,00
11.18	103256 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	0,00
11.19	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519,00	0,00
11.20	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	0,00
11.21	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00
11.22	104036 SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	0,00
11.23	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	15,00	0,00
11.24	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	0,00
11.25	1027 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	0,00
11.26	1028 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	0,00
11.27	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	0,00
11.28	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	0,00
11.29	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	0,00
11.30	CPU-0027 Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	0,00
11.31	355 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	0,00
11.32	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	0,00
11.33	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	0,00
11.34	8493 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	0,00
11.35	8075 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	0,00

11.36	9749 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	0,00
11.37	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	0,00
11.38	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	0,00
11.39	91971 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	0,00
11.40	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	0,00
11.41	470 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	0,00
11.42	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curva C, 5KA	un	5,00	0,00
11.43	8633 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	0,00
11.44	8635 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	0,00
11.45	8306 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curva B, corrente 5KA	un	32,00	0,00
11.46	8419 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) curva C, corrente 5KA	un	2,00	0,00
11.47	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	0,00
11.48	9036 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	0,00
11.49	11773 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	0,00
11.50	7891 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	0,00
11.51	4277 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	0,00
11.52	4278 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	0,00
11.53	399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	0,00
11.54	13031 ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	0,00
11.55	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	0,00
11.56	7750 ORSE	Abracadefira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	0,00
11.57	2835 ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	0,00
11.58	344 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	0,00
11.59	9925 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	0,00
11.60	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	0,00
11.61	2886 ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	0,00
11.62	12464 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	0,00
11.63	3981 ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	0,00
11.64	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,00
11.65	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,00
11.66	3395 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	0,00
11.67	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	0,00
12		HIDRAULICA			0,00
12.1	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	0,00
12.2	1695 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	0,00
12.3	9365 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	0,00
12.4	1703 ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	0,00
12.5	3672 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	0,00
12.6	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,00
12.7	3676 ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5 (1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	0,00
12.8	3678 ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	0,00
12.9	1212 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	0,00
12.10	3404 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	0,00
12.11	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	34,00	0,00
12.12	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	0,00

12.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	0,00
12.14	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	0,00
12.15	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	0,00
12.16	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	0,00
12.17	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	0,00
12.18	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	0,00
12.19	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	0,00
12.20	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	0,00
12.21	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	0,00
12.22	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	0,00
12.23	1637 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	0,00
12.24	1638 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	0,00
12.25	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	0,00
12.26	1634 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	0,00
12.27	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	0,00
12.28	1608 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	0,00
12.29	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	0,00
12.30	1583 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	0,00
12.31	1584 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	0,00
12.32	1582 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	0,00
12.33	9377 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	0,00
12.34	1524 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	0,00
12.35	9385 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	0,00
12.36	1531 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	0,00
12.37	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	0,00
12.38	1658 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	0,00
12.39	1586 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	0,00
12.40	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	0,00
12.41	Comp 008 Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	0,00
12.42	101807 SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	12,00	0,00
12.43	2680 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. madiços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	0,00
12.44	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	M	155,07	0,00
12.45	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	0,00
12.46	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	0,00
12.47	8350 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	0,00
12.48	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	0,00
12.49	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	0,00
12.50	10345 ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	0,00
12.51	3695 ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	0,00
12.52	11232 ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	0,00
12.53	9017 ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/salda horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31,00	0,00
12.54	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	0,00
12.55	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	0,00

12.56	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	0,00
12.57	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	0,00
12.58	1210 ORSE	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	0,00
12.59	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	0,00
12.60	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334,65	0,00
12.61	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	0,00
12.62	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28,00	0,00
12.63	1143 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	0,00
12.64	10203 ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6,00	0,00
12.65	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	7,50	0,00
12.66	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60,00	0,00
13		TRATAMENTO DE ESGOTO			0,00
13.1		MOVIMENTO DE TERRA			0,00
13.1.1	72894 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	0,00
13.1.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	0,00
13.1.3	79517/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	1564,25	0,00
13.1.4	89763 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	0,00
13.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00
13.2.1	3836 ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	0,00
13.2.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	0,00
13.2.3	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	0,00
13.2.4	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,00
13.2.5	3819 ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	0,00
13.2.6	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	0,00
13.2.7	7861 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	0,00
13.2.8	8736 ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	0,00
13.2.9	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	0,00
13.2.10	749 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	0,00
13.2.11	3810 ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	0,00
13.2.12	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	0,00
13.2.13	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	0,00
13.2.14	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	0,00
13.2.15	91895 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	0,00
13.2.16	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	0,00
13.2.17	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	0,00
13.2.18	068552 SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	0,00
13.2.19	064568 SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	0,00
13.2.20	066103 SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	0,00
13.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			0,00
13.3.1	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	0,00
13.3.2	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	0,00
13.3.3	5162 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	0,00

13.3.4	5163 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	0,00
13.3.5	96747 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	0,00
13.3.6	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	0,00
13.3.7	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	0,00
13.3.8	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	0,00
13.3.9	94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	0,00
13.3.10	96713 SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	0,00
13.3.11	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	0,00
13.3.12	C2366 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	0,00
13.3.13	103047 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	0,00
13.3.14	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	0,00
13.3.15	1036 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	0,00
13.3.16	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	0,00
13.3.17	1043 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	0,00
13.3.18	1044 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	0,00
13.3.19	1076 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	0,00
13.3.20	1195 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	0,00
13.3.21	1194 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	0,00
13.3.22	6021 ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	0,00
13.3.23	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	0,00
13.3.24	99627 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	0,00
13.3.25	5203 ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18,00	0,00
13.3.26	939 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	0,00
13.4		BOMBAS E EQUIPAMENTOS			0,00
13.4.1	11168 ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	0,00
13.4.2	9884 ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lâmpadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	0,00
13.4.3	8722 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	0,00
13.4.4	10307 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	0,00
13.4.5	2654 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m³/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1,00	0,00
13.4.6	10940 ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	0,00
14		COMBATE A INCENDIO			0,00
14.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	0,00
14.2	11866 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15,00	0,00
14.3	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	0,00
14.4	101911 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	0,00
14.5	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	0,00
14.6	101915 SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	0,00
14.7	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,54	0,00

14.8	92642 SINAPI	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	0,00
14.9	92389 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,00
14.10	92934 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	0,00
14.11	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	0,00
14.12	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	0,00
14.13	12887 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio". Placa E2	un	25,00	0,00
14.14	8058 ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	0,00
14.15	11824 ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	0,00
14.16	11979 ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	6,00	0,00
14.17	9811 ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	0,00
14.18	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,40	0,00
14.19	95726 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84	0,00
14.20	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	0,00
14.21	11072 ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	0,00
14.22	8980 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	0,00
14.23	103975 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	0,00
14.24	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	0,00
14.25	104008 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00
14.26	104005 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	0,00
14.27	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	0,00
14.28	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	0,00
14.29	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00
14.30	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	0,00
14.31	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	0,00
14.32	93071 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	0,00
14.33	103967 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	0,00
14.34	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	0,00
14.35	11100 ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1,00	0,00
14.36	92655 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183,51	0,00
14.37	92652 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	0,00
14.38	97535 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,71	0,00
14.39	92653 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58	0,00
14.40	94462 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,83	0,00

14.41	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	0,00
14.42	00044547 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	0,00
14.43	00006317 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	0,00
14.44	00006307 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	0,00
14.45	00006308 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	0,00
14.46	00006309 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	0,00
14.47	00006315 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	0,00
14.48	00006319 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	0,00
14.49	00021116 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	0,00
14.50	00006305 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	0,00
14.51	6319 ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	0,00
14.52	97520 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,00
14.53	97518 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	0,00
14.54	97522 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.55	92944 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.56	97503 SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	0,00
14.57	92948 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,00
14.58	92946 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	0,00
14.59	92947 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.60	00003461 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	0,00
14.61	00003469 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	0,00
14.62	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	0,00
14.63	00000785 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	0,00
14.64	1288 ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	0,00
14.64	00000772 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	0,00
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00
15.1	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	0,00
15.2	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	0,00
15.3	CPU-SR-30 Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	0,00
15.4	CPU-SR-29 Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	85,00	0,00
15.5	9300 ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2,00	0,00
15.6	93396 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194,04	0,00
15.7	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	0,00
15.8	8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	43,15	0,00
15.9	C3895 SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	0,00
15.10	92745 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	180,00	0,00
16		SERVIÇOS FINAIS			0,00
16.1	99802 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	0,00

16.2	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	m²	2302,95		0,00
16.3	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96		0,00
16.4	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15		0,00
16.5	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00		0,00
16.6	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00		0,00
16.9	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72		0,00

Total Geral

0,00

Assunto **SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - MANUTENÇÃO PREDIAL**

De <compras.sems@timon.ma.gov.br>

Para <brilhoserv@gmail.com>

Data 2025-05-26 09:11



Proc. n° 853/25
Folhas n° 210

- BRILHO.pdf(~519 KB)

OFÍCIO Nº 228/2025 - SEMS/TIMON-MA

Timon/MA, 26 maio de 2025.

À

BRILHOSERV@GMAIL.COM

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria envie a respectiva proposta comercial, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Proc. nº 853/95
Folhas nº 211

OFÍCIO Nº 228/2025 - SEMS/TIMON-MA
Timon/MA, 26 maio de 2025.

À
BRILHOSERV@GMAIL.COM

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO **para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.**

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria **envie a respectiva proposta comercial**, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço **compras.sems@timon.ma.gov.br**, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

gov.br
Documento assinado digitalmente
DEUSYWAN MOREIRA LIMA
Data: 26/05/2025 08:58:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Deusywan Moreira Lima
Coordenador Setor Compras
Port. nº 0393/2025-GP

Proc.nº 853/25
Folhas nº 242

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

SINAPI - 10/2024 - Piaui
SBC - 12/2024 - Piaui
SICRO3 - 07/2024 - Piaui
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

25,0%

Sociais
Não
Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS INICIAIS					0,00
1.1	CPU-SR-02 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79			0,00
1.2	CPU-SR-04 Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86			0,00
1.3	CPU-0029 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15			0,00
1.4	Comp 009 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86			0,00
1.5	Comp 010 Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86			0,00
1.6	Comp 013 Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10			0,00
1.7	9346 ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65			0,00
1.8	Comp 012 Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32			0,00
1.9	Comp 014 Próprio	Sondagem	UN	1183,24			0,00
1.10	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92			0,00
1.11	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92			0,00
1.12	101139 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3022,22			0,00
1.13	9264 ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55			0,00
1.14	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47			0,00
1.15	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406,69			0,00
1.16	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62			0,00
1.17	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311,00			0,00
1.18	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52			0,00
1.19	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00			0,00
1.20	ANEXO B Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19			0,00
1.21	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61			0,00
1.22	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21			0,00
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,00
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00			0,00
2.2	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00			0,00
2.3	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00			0,00
2.4	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00			0,00
2.5	90769 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00			0,00
2.6	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00			0,00
3		ALVENARIA					0,00
3.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4153,41			0,00
3.2	162 ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162,49			0,00
3.3	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54			0,00
3.4	96368 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	22,29			0,00
4		REVESTIMENTO					0,00
4.1	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85			0,00
4.2	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48			0,00

4.3	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1173,95	0,00
4.4	11460 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	0,00
4.5	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	0,00
4.6	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1879,54	0,00
4.7	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5683,56	0,00
4.8	191 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	0,00
4.9	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	0,00
4.10	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	240,09	0,00
4.11	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	0,00
4.12	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263,51	0,00
4.13	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425,00	0,00
4.14	13161 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	0,00
4.15	11180 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	0,00
4.16	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	0,00
4.17	4651 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	990,75	0,00
4.18	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	325,00	0,00
4.19	87904 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 MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	0,00
4.20	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	0,00
4.21	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	0,00
5		FORRO			0,00
5.1	7702 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	0,00
5.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	0,00
5.3	C4481 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	0,00
6		PAINÉIS E CORTINAS			0,00
6.1	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	0,00
7		PINTURA			0,00
7.1	2296 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5678,89	0,00
7.2	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	0,00
7.3	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	0,00
7.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	0,00
7.5	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	0,00
7.6	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	0,00
7.7	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	0,00
7.8	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479,82	0,00
7.9	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	0,00

8		INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA			0,00
8.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	0,00
8.2	12214 ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	0,00
8.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	0,00
8.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	0,00
8.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	0,00
8.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	0,00
8.7	92435 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1362,10	0,00
8.8	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1430,00	0,00
8.9	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	0,00
8.10	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275,60	0,00
8.11	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	0,00
8.12	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	48,60	0,00
8.13	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	0,00
8.14	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890,76	0,00
8.15	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	0,00
9		TELHADO			0,00
9.1	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	M	335,32	0,00
9.2	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	0,00
9.3	9918 ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	0,00
9.4	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	0,00
9.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12	0,00
9.6	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495,39	0,00
9.7	5083 ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulado	m	8,97	0,00
9.8	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	0,00
9.9	9214 ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	0,00
10		ESQUADRIAS			0,00
10.1	8664 ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	0,00
10.2	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	0,00
10.3	8168 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	0,00
10.4	12065 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	0,00
10.5	11605 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	0,00
10.6	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	0,00
10.7	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	0,00
10.8	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	0,00

10.9	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_12/2019	UN	15,00	0,00
10.10	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,27	0,00
10.11	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	0,00
10.12	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	0,00
10.13	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	0,00
10.14	12221 ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	0,00
10.15	12952 ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	0,00
10.16	12334 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	0,00
11		ELETRICO			0,00
11.1	7781 ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	0,00
11.2	CPU-SR-21 Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	4,00	0,00
11.3	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	303,00	0,00
11.4	3802 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	0,00
11.5	11194 ORSE	Cabo de cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	350,46	0,00
11.6	3796 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	0,00
11.7	3800 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	0,00
11.8	3801 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	0,00
11.9	3797 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	0,00
11.10	9968 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	0,00
11.11	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	0,00
11.12	8682 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	0,00
11.13	CPU-0018 Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	0,00
11.14	CPU-0023 Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	0,00
11.15	SEAD 03 Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	UND	2,00	0,00
11.16	103261 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	0,00
11.17	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	0,00
11.18	103256 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	0,00
11.19	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519,00	0,00
11.20	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	0,00
11.21	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00
11.22	104036 SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	0,00
11.23	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	15,00	0,00
11.24	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	0,00
11.25	1027 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	0,00
11.26	1028 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	0,00
11.27	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	0,00
11.28	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	0,00
11.29	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	0,00
11.30	CPU-0027 Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	0,00
11.31	355 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	0,00
11.32	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	0,00
11.33	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	0,00
11.34	8493 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	0,00
11.35	8075 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	0,00

Proc.nº 853/25
Folhas nº 216

11.36	9749 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	0,00
11.37	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	0,00
11.38	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	0,00
11.39	91971 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	0,00
11.40	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	0,00
11.41	470 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	0,00
11.42	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	0,00
11.43	8633 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	0,00
11.44	8635 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	0,00
11.45	8306 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	0,00
11.46	8419 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	0,00
11.47	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	0,00
11.48	9036 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	0,00
11.49	11773 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	0,00
11.50	7891 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	0,00
11.51	4277 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	0,00
11.52	4278 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	0,00
11.53	399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	0,00
11.54	13031 ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	0,00
11.55	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	0,00
11.56	7750 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	0,00
11.57	2835 ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	0,00
11.58	344 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	0,00
11.59	9925 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	0,00
11.60	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	0,00
11.61	2886 ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	0,00
11.62	12464 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	0,00
11.63	3981 ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	0,00
11.64	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,00
11.65	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,00
11.66	3395 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	0,00
11.67	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	0,00
12		HIDRAULICA			0,00
12.1	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	0,00
12.2	1695 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	0,00
12.3	9365 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	0,00
12.4	1703 ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	0,00
12.5	3672 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	0,00
12.6	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,00
12.7	3676 ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	0,00
12.8	3678 ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	0,00
12.9	1212 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	0,00
12.10	3404 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	0,00
12.11	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	34,00	0,00
12.12	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	0,00

Proc.nº 853/25
Folhas nº 217

12.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	0,00
12.14	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	0,00
12.15	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	0,00
12.16	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	0,00
12.17	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	0,00
12.18	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	0,00
12.19	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	0,00
12.20	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	0,00
12.21	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	0,00
12.22	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	0,00
12.23	1637 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	0,00
12.24	1638 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	0,00
12.25	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	0,00
12.26	1634 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	0,00
12.27	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	0,00
12.28	1608 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	0,00
12.29	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	0,00
12.30	1583 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	0,00
12.31	1584 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	0,00
12.32	1582 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	0,00
12.33	9377 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	0,00
12.34	1524 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	0,00
12.35	9385 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	0,00
12.36	1531 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	0,00
12.37	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	0,00
12.38	1658 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	0,00
12.39	1586 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	0,00
12.40	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	0,00
12.41	Comp 008 Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	0,00
12.42	101807 SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	12,00	0,00
12.43	2680 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. mapiços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	0,00
12.44	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	M	155,07	0,00
12.45	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	0,00
12.46	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	0,00
12.47	8350 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	0,00
12.48	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	0,00
12.49	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	0,00
12.50	10345 ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	0,00
12.51	3695 ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	0,00
12.52	11232 ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	0,00
12.53	9017 ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31,00	0,00
12.54	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	0,00
12.55	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	0,00

12.56	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	0,00
12.57	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	0,00
12.58	1210 ORSE	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	0,00
12.59	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	0,00
12.60	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334,65	0,00
12.61	1168 ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	0,00
12.62	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28,00	0,00
12.63	1143 ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	0,00
12.64	10203 ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel piaço da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6,00	0,00
12.65	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	7,50	0,00
12.66	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60,00	0,00
13		TRATAMENTO DE ESGOTO			0,00
13.1		MOVIMENTO DE TERRA			0,00
13.1.1	72894 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	0,00
13.1.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	0,00
13.1.3	79517/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	1564,25	0,00
13.1.4	89763 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	0,00
13.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00
13.2.1	3836 ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	0,00
13.2.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	0,00
13.2.3	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	0,00
13.2.4	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,00
13.2.5	3819 ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	0,00
13.2.6	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	0,00
13.2.7	7861 ORSE	Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	0,00
13.2.8	8736 ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,1kg/m, NBR-5580	m	14,00	0,00
13.2.9	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	0,00
13.2.10	749 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	0,00
13.2.11	3810 ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	0,00
13.2.12	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	0,00
13.2.13	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	0,00
13.2.14	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	0,00
13.2.15	91895 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	0,00
13.2.16	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	0,00
13.2.17	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	0,00
13.2.18	068552 SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	0,00
13.2.19	064568 SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	0,00
13.2.20	066103 SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	0,00
13.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			0,00
13.3.1	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	0,00
13.3.2	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	0,00
13.3.3	5162 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	0,00

13.3.4	5163 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	0,00
13.3.5	96747 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	0,00
13.3.6	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	0,00
13.3.7	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	0,00
13.3.8	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	0,00
13.3.9	94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	0,00
13.3.10	96713 SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	0,00
13.3.11	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	0,00
13.3.12	C2366 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	0,00
13.3.13	103047 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	0,00
13.3.14	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	0,00
13.3.15	1036 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	0,00
13.3.16	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	0,00
13.3.17	1043 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	0,00
13.3.18	1044 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	0,00
13.3.19	1076 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	0,00
13.3.20	1195 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	0,00
13.3.21	1194 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	0,00
13.3.22	6021 ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	0,00
13.3.23	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	0,00
13.3.24	99627 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	0,00
13.3.25	5203 ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18,00	0,00
13.3.26	939 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	0,00
13.4		BOMBAS E EQUIPAMENTOS			0,00
13.4.1	11168 ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	0,00
13.4.2	9884 ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	0,00
13.4.3	8722 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	0,00
13.4.4	10307 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	0,00
13.4.5	2654 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1,00	0,00
13.4.6	10940 ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	0,00
14		COMBATE A INCENDIO			0,00
14.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	0,00
14.2	11866 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15,00	0,00
14.3	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	0,00
14.4	101911 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	0,00
14.5	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	0,00
14.6	101915 SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	0,00
14.7	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,54	0,00

Proc.nº 853/25
Folhas nº 220

14.8	92642 SINAPI	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	0,00
14.9	92389 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,00
14.10	92934 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	0,00
14.11	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	0,00
14.12	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	0,00
14.13	12887 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2	un	25,00	0,00
14.14	8058 ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	0,00
14.15	11824 ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	0,00
14.16	11979 ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteagu"	un	6,00	0,00
14.17	9811 ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	0,00
14.18	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,40	0,00
14.19	95726 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84	0,00
14.20	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	0,00
14.21	11072 ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	0,00
14.22	8980 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	0,00
14.23	103975 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	0,00
14.24	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	0,00
14.25	104008 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00
14.26	104005 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	0,00
14.27	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	0,00
14.28	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	0,00
14.29	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00
14.30	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	0,00
14.31	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	0,00
14.32	93071 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	0,00
14.33	103967 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	0,00
14.34	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	0,00
14.35	11100 ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incêndio)	un	1,00	0,00
14.36	92655 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183,51	0,00
14.37	92652 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	0,00
14.38	97535 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,71	0,00
14.39	92653 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58	0,00
14.40	94462 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,83	0,00

14.41	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	0,00
14.42	00044547 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	0,00
14.43	00006317 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	0,00
14.44	00006307 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	0,00
14.45	00006308 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	0,00
14.46	00006309 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	0,00
14.47	00006315 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	0,00
14.48	00006319 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	0,00
14.49	00021116 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	0,00
14.50	00006305 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	0,00
14.51	6319 ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	0,00
14.52	97520 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,00
14.53	97518 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	0,00
14.54	97522 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.55	92944 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.56	97503 SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	0,00
14.57	92948 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,00
14.58	92946 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	0,00
14.59	92947 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.60	00003461 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	0,00
14.61	00003469 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	0,00
14.62	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	0,00
14.63	00000785 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	0,00
14.64	1288 ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	0,00
14.64	00000772 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	0,00
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00
15.1	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	0,00
15.2	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	0,00
15.3	CPU-SR-30 Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	0,00
15.4	CPU-SR-29 Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	85,00	0,00
15.5	9300 ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo/ Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2,00	0,00
15.6	93396 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194,04	0,00
15.7	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	0,00
15.8	8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	43,15	0,00
15.9	C3895 SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	0,00
15.10	92745 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	180,00	0,00
16		SERVIÇOS FINAIS			0,00
16.1	99802 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	0,00

Proc.nº 853/95
Folhas nº 272

16.2	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2302,95		0,00
16.3	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96		0,00
16.4	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15		0,00
16.5	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00		0,00
16.6	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00		0,00
16.9	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72		0,00

Total Geral

0,00

Assunto **SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - MANUTENÇÃO PREDIAL**

De <compras.sems@timon.ma.gov.br>

Para <eng.brunoservio@gmail.com>

Data 2025-05-26 09:10



Proc. nº 853/25
Folhas nº 923

- ENG BRUNO.pdf(~519 KB)

OFÍCIO Nº 229/2025 - SEMS/TIMON-MA
Timon/MA, 26 maio de 2025.

À

ENG.BRUNOSERVIO@GMAIL.COM

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria envie a respectiva proposta comercial, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Proc. nº 853/25
Folhas nº 224

OFÍCIO Nº 229/2025 - SEMS/TIMON-MA
Timon/MA, 26 maio de 2025.

À
ENG.BRUNOSERVIO@GMAIL.COM

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO **para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.**

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria **envie a respectiva proposta comercial**, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço **compras.sems@timon.ma.gov.br**, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **DEUSYWAN MOREIRA LIMA**
Data: 26/05/2025 08:58:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Deusywan Moreira Lima
Coordenador Setor Compras
Port. nº 0393/2025-GP

Proc.nº 853/25
Folhas nº 225

Obra
SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos
SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1		SERVIÇOS INICIAIS					0,00	
1.1	CPU-SR-02 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79			0,00	
1.2	CPU-SR-04 Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86			0,00	
1.3	CPU-0029 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15			0,00	
1.4	Comp 009 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86			0,00	
1.5	Comp 010 Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86			0,00	
1.6	Comp 013 Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10			0,00	
1.7	9346 ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65			0,00	
1.8	Comp 012 Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32			0,00	
1.9	Comp 014 Próprio	Sondagem	UN	1183,24			0,00	
1.10	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92			0,00	
1.11	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92			0,00	
1.12	101139 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3022,22			0,00	
1.13	9264 ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55			0,00	
1.14	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47			0,00	
1.15	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	406,69			0,00	
1.16	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62			0,00	
1.17	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311,00			0,00	
1.18	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52			0,00	
1.19	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00			0,00	
1.20	ANEXO B Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19			0,00	
1.21	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61			0,00	
1.22	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21			0,00	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,00	
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00			0,00	
2.2	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00			0,00	
2.3	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00			0,00	
2.4	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00			0,00	
2.5	90769 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00			0,00	
2.6	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00			0,00	
3		ALVENARIA					0,00	
3.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4153,41			0,00	
3.2	162 ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162,49			0,00	
3.3	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54			0,00	
3.4	96368 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	22,29			0,00	
4		REVESTIMENTO					0,00	
4.1	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85			0,00	
4.2	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48			0,00	

4.3	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1173,95	0,00
4.4	11460 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	0,00
4.5	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	0,00
4.6	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1879,54	0,00
4.7	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m³	5683,56	0,00
4.8	191 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	0,00
4.9	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	0,00
4.10	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	240,09	0,00
4.11	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	0,00
4.12	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263,51	0,00
4.13	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425,00	0,00
4.14	13161 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	0,00
4.15	11180 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	0,00
4.16	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	0,00
4.17	4651 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	m²	990,75	0,00
4.18	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	325,00	0,00
4.19	87904 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 MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	0,00
4.20	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m³	1999,00	0,00
4.21	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	0,00
5		FORRO			0,00
5.1	7702 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	0,00
5.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	0,00
5.3	C4481 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	0,00
6		PAINÉIS E CORTINAS			0,00
6.1	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	0,00
7		PINTURA			0,00
7.1	2296 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5678,89	0,00
7.2	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	0,00
7.3	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	0,00
7.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	0,00
7.5	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	0,00
7.6	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	0,00
7.7	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	0,00
7.8	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479,82	0,00
7.9	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	0,00

8		INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA				0,00
8.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00		0,00
8.2	12214 ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00		0,00
8.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75		0,00
8.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80		0,00
8.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75		0,00
8.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55		0,00
8.7	92435 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1362,10		0,00
8.8	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1430,00		0,00
8.9	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10		0,00
8.10	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275,60		0,00
8.11	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10		0,00
8.12	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	48,60		0,00
8.13	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60		0,00
8.14	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890,76		0,00
8.15	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90		0,00
9		TELHADO				0,00
9.1	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	M	335,32		0,00
9.2	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79		0,00
9.3	9918 ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56		0,00
9.4	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08		0,00
9.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12		0,00
9.6	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495,39		0,00
9.7	5083 ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97		0,00
9.8	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00		0,00
9.9	9214 ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00		0,00
10		ESQUADRIAS				0,00
10.1	8664 ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28		0,00
10.2	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66		0,00
10.3	8168 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00		0,00
10.4	12065 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00		0,00
10.5	11605 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00		0,00
10.6	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00		0,00
10.7	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00		0,00
10.8	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00		0,00

10.9	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_12/2019	UN	15,00	0,00
10.10	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,27	0,00
10.11	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	0,00
10.12	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	0,00
10.13	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	0,00
10.14	12221 ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	0,00
10.15	12952 ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	0,00
10.16	12334 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	0,00
11		ELETTRICO			0,00
11.1	7781 ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	0,00
11.2	CPU-SR-21 Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	4,00	0,00
11.3	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	303,00	0,00
11.4	3802 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	0,00
11.5	11194 ORSE	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	350,46	0,00
11.6	3796 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	0,00
11.7	3800 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	0,00
11.8	3801 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	0,00
11.9	3797 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	0,00
11.10	9968 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	0,00
11.11	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	0,00
11.12	8682 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	0,00
11.13	CPU-0018 Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	0,00
11.14	CPU-0023 Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	0,00
11.15	SEAD 03 Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	UND	2,00	0,00
11.16	103261 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	0,00
11.17	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	0,00
11.18	103256 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	0,00
11.19	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519,00	0,00
11.20	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	0,00
11.21	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00
11.22	104036 SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	0,00
11.23	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	15,00	0,00
11.24	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	0,00
11.25	1027 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	0,00
11.26	1028 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	0,00
11.27	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	0,00
11.28	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	0,00
11.29	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	0,00
11.30	CPU-0027 Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	0,00
11.31	355 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	0,00
11.32	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	0,00
11.33	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	0,00
11.34	8493 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	0,00
11.35	8075 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	0,00

11.36	9749 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	0,00
11.37	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	0,00
11.38	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	0,00
11.39	91971 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	0,00
11.40	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	0,00
11.41	470 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	0,00
11.42	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	0,00
11.43	8633 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	0,00
11.44	8635 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	0,00
11.45	8306 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	0,00
11.46	8419 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	0,00
11.47	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	0,00
11.48	9036 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	0,00
11.49	11773 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	0,00
11.50	7891 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	0,00
11.51	4277 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	0,00
11.52	4278 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	0,00
11.53	399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	0,00
11.54	13031 ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	0,00
11.55	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	0,00
11.56	7750 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	0,00
11.57	2835 ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	0,00
11.58	344 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	0,00
11.59	9925 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	0,00
11.60	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	0,00
11.61	2886 ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	0,00
11.62	12464 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	0,00
11.63	3981 ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	0,00
11.64	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,00
11.65	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,00
11.66	3395 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	0,00
11.67	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	0,00
12		HIDRAULICA			0,00
12.1	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	0,00
12.2	1695 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	0,00
12.3	9365 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	0,00
12.4	1703 ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	0,00
12.5	3672 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	0,00
12.6	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,00
12.7	3676 ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	0,00
12.8	3678 ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	0,00
12.9	1212 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 100mm	un	63,00	0,00
12.10	3404 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 50mm	un	63,00	0,00
12.11	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	34,00	0,00
12.12	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	0,00

12.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	0,00
12.14	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	0,00
12.15	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	0,00
12.16	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	0,00
12.17	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	0,00
12.18	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	0,00
12.19	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	0,00
12.20	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	0,00
12.21	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	0,00
12.22	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	0,00
12.23	1637 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	0,00
12.24	1638 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	0,00
12.25	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	0,00
12.26	1634 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	0,00
12.27	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	0,00
12.28	1608 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	0,00
12.29	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	0,00
12.30	1583 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	0,00
12.31	1584 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	0,00
12.32	1582 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	0,00
12.33	9377 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	0,00
12.34	1524 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	0,00
12.35	9385 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	0,00
12.36	1531 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	0,00
12.37	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	0,00
12.38	1658 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	0,00
12.39	1586 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	0,00
12.40	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	0,00
12.41	Comp 008 Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	0,00
12.42	101807 SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	12,00	0,00
12.43	2680 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. mapiços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	0,00
12.44	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	M	155,07	0,00
12.45	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	0,00
12.46	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	0,00
12.47	8350 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	0,00
12.48	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	0,00
12.49	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	0,00
12.50	10345 ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	0,00
12.51	3695 ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	0,00
12.52	11232 ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	0,00
12.53	9017 ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31,00	0,00
12.54	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	0,00
12.55	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	0,00

12.56	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	0,00
12.57	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	0,00
12.58	1210 ORSE	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	0,00
12.59	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	0,00
12.60	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334,65	0,00
12.61	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	0,00
12.62	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28,00	0,00
12.63	1143 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	0,00
12.64	10203 ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pré-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6,00	0,00
12.65	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	7,50	0,00
12.66	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60,00	0,00
13		TRATAMENTO DE ESGOTO			0,00
13.1		MOVIMENTO DE TERRA			0,00
13.1.1	72894 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	0,00
13.1.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	0,00
13.1.3	79517/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	1564,25	0,00
13.1.4	89763 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	0,00
13.2		INSTALAÇÕES ELETRICAS			0,00
13.2.1	3836 ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	0,00
13.2.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	0,00
13.2.3	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	0,00
13.2.4	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,00
13.2.5	3819 ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	0,00
13.2.6	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	0,00
13.2.7	7861 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	0,00
13.2.8	8736 ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	0,00
13.2.9	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	0,00
13.2.10	749 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	0,00
13.2.11	3810 ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	0,00
13.2.12	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	0,00
13.2.13	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	0,00
13.2.14	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	0,00
13.2.15	91895 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	0,00
13.2.16	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	0,00
13.2.17	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	0,00
13.2.18	068552 SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	0,00
13.2.19	064568 SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	0,00
13.2.20	066103 SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	0,00
13.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			0,00
13.3.1	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	0,00
13.3.2	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	0,00
13.3.3	5162 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	0,00

13.3.4	5163 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	0,00
13.3.5	96747 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	0,00
13.3.6	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	0,00
13.3.7	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	0,00
13.3.8	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	0,00
13.3.9	94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	0,00
13.3.10	96713 SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	0,00
13.3.11	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	0,00
13.3.12	C2366 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	0,00
13.3.13	103047 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	0,00
13.3.14	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	0,00
13.3.15	1036 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	0,00
13.3.16	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	0,00
13.3.17	1043 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	0,00
13.3.18	1044 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	0,00
13.3.19	1076 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	0,00
13.3.20	1195 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	0,00
13.3.21	1194 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	0,00
13.3.22	6021 ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	0,00
13.3.23	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	0,00
13.3.24	99627 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	0,00
13.3.25	5203 ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18,00	0,00
13.3.26	939 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	0,00
13.4		BOMBAS E EQUIPAMENTOS			0,00
13.4.1	11168 ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	0,00
13.4.2	9884 ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lâmpadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	0,00
13.4.3	8722 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	0,00
13.4.4	10307 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	0,00
13.4.5	2854 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m³/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1,00	0,00
13.4.6	10940 ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	0,00
14		COMBATE A INCENDIO			0,00
14.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	0,00
14.2	11866 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15,00	0,00
14.3	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	0,00
14.4	101911 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	0,00
14.5	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	0,00
14.6	101915 SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	0,00
14.7	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,54	0,00

Proc.nº 853/25
Folhas nº 233

14.8	92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	0,00
14.9	92389 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,00
14.10	92934 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	0,00
14.11	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	0,00
14.12	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	0,00
14.13	12887 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	25,00	0,00
14.14	8058 ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-BL, Verin ou similar	un	2,00	0,00
14.15	11824 ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	0,00
14.16	11979 ORSE	Accionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqu"	un	6,00	0,00
14.17	9811 ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	0,00
14.18	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,40	0,00
14.19	95726 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84	0,00
14.20	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	0,00
14.21	11072 ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	0,00
14.22	8980 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	0,00
14.23	103975 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	0,00
14.24	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	0,00
14.25	104008 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00
14.26	104005 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	0,00
14.27	104004 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	0,00
14.28	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	0,00
14.29	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	0,00
14.30	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	0,00
14.31	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	0,00
14.32	93071 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	0,00
14.33	103967 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	0,00
14.34	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	0,00
14.35	11100 ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1,00	0,00
14.36	92655 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183,51	0,00
14.37	92652 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	0,00
14.38	97535 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,71	0,00
14.39	92653 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58	0,00
14.40	94462 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,83	0,00

14.41	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	0,00
14.42	00044547 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	0,00
14.43	00006317 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	0,00
14.44	00006307 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	0,00
14.45	00006308 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	0,00
14.46	00006309 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	0,00
14.47	00006315 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	0,00
14.48	00006319 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	0,00
14.49	00021116 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	0,00
14.50	00006305 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	0,00
14.51	6319 ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	0,00
14.52	97520 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,00
14.53	97518 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	0,00
14.54	97522 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.55	92944 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.56	97503 SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	0,00
14.57	92948 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,00
14.58	92946 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	0,00
14.59	92947 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.60	00003461 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	0,00
14.61	00003469 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	0,00
14.62	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	0,00
14.63	00000785 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	0,00
14.64	1288 ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	0,00
14.64	00000772 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	0,00
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00
15.1	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	0,00
15.2	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	0,00
15.3	CPU-SR-30 Próprio	PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	0,00
15.4	CPU-SR-29 Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	85,00	0,00
15.5	9300 ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2,00	0,00
15.6	93396 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194,04	0,00
15.7	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	0,00
15.8	8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	43,15	0,00
15.9	C3895 SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	0,00
15.10	92745 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	180,00	0,00
16		SERVIÇOS FINAIS			0,00
16.1	99802 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	0,00

Proc.nº 853/25
Folhas nº 235

16.2	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	2302,95		0,00
16.3	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96		0,00
16.4	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15		0,00
16.5	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00		0,00
16.6	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00		0,00
16.9	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72		0,00

Total Geral

0,00

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - MANUTENÇÃO PREDIAL

Assunto

De <compras.sems@timon.ma.gov.br>

Para <lcf.engenharia@hotmail.com>

Data 2025-05-26 09:09

- LCF.pdf(~519 KB)

OFÍCIO Nº 230/2025 – SEMS/TIMON-MA
Timon/MA, 26 maio de 2025.

À

LCF ENGENHARIA

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria envie a respectiva proposta comercial, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Proc. n° 853/25
Folhas n° 237

OFÍCIO Nº 230/2025 - SEMS/TIMON-MA
Timon/MA, 26 maio de 2025.

À
LCF ENGENHARIA

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO **para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.**

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria **envie a respectiva proposta comercial**, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço **compras.sems@timon.ma.gov.br**, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **DEUSYWAN MOREIRA LIMA**
Data: 26/05/2025 08:58:26-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

Deusywan Moreira Lima
Coordenador Setor Compras
Port. nº 0393/2025-GP

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piaui
SBC - 12/2024 - Piaui
SICRO3 - 07/2024 - Piaui
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1		SERVIÇOS INICIAIS					0,00	
1.1	CPU-SR-02 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79			0,00	
1.2	CPU-SR-04 Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86			0,00	
1.3	CPU-0029 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15			0,00	
1.4	Comp 009 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86			0,00	
1.5	Comp 010 Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86			0,00	
1.6	Comp 013 Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10			0,00	
1.7	9346 ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65			0,00	
1.8	Comp 012 Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32			0,00	
1.9	Comp 014 Próprio	Sondagem	UN	1183,24			0,00	
1.10	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92			0,00	
1.11	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92			0,00	
1.12	101139 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3022,22			0,00	
1.13	9264 ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55			0,00	
1.14	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47			0,00	
1.15	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406,69			0,00	
1.16	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62			0,00	
1.17	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311,00			0,00	
1.18	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52			0,00	
1.19	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00			0,00	
1.20	ANEXO B Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19			0,00	
1.21	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61			0,00	
1.22	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21			0,00	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					0,00	
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00			0,00	
2.2	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00			0,00	
2.3	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00			0,00	
2.4	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00			0,00	
2.5	90769 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00			0,00	
2.6	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00			0,00	
3		ALVENARIA					0,00	
3.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	4153,41			0,00	
3.2	162 ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m³	162,49			0,00	
3.3	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	17,54			0,00	
3.4	96368 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	22,29			0,00	
4		REVESTIMENTO					0,00	
4.1	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85			0,00	
4.2	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48			0,00	

4.3	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1173,95	0,00
4.4	11460 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	0,00
4.5	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	0,00
4.6	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1879,54	0,00
4.7	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5683,56	0,00
4.8	191 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	0,00
4.9	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	0,00
4.10	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m²	240,09	0,00
4.11	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	0,00
4.12	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263,51	0,00
4.13	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425,00	0,00
4.14	13161 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	0,00
4.15	11180 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	0,00
4.16	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	0,00
4.17	4651 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVTRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	m²	990,75	0,00
4.18	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	325,00	0,00
4.19	87904 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 MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	0,00
4.20	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	0,00
4.21	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	0,00
5		FORRO			0,00
5.1	7702 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	0,00
5.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	0,00
5.3	C4481 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	0,00
6		PAINÉIS E CORTINAS			0,00
6.1	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	0,00
7		PINTURA			0,00
7.1	2296 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5678,89	0,00
7.2	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	0,00
7.3	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	0,00
7.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	0,00
7.5	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	0,00
7.6	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	0,00
7.7	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	0,00
7.8	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479,82	0,00
7.9	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	0,00

8		INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA			0,00
8.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	0,00
8.2	12214 ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	0,00
8.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	0,00
8.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	0,00
8.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	0,00
8.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	0,00
8.7	92435 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1362,10	0,00
8.8	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GÁRFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1430,00	0,00
8.9	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	0,00
8.10	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275,60	0,00
8.11	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	0,00
8.12	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	48,60	0,00
8.13	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	0,00
8.14	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890,76	0,00
8.15	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	0,00
9		TELHADO			0,00
9.1	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	M	335,32	0,00
9.2	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	0,00
9.3	9918 ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	0,00
9.4	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	0,00
9.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12	0,00
9.6	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495,39	0,00
9.7	5083 ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97	0,00
9.8	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	0,00
9.9	9214 ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	0,00
10		ESQUADRIAS			0,00
10.1	8664 ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	0,00
10.2	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	0,00
10.3	8168 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	0,00
10.4	12065 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	0,00
10.5	11605 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	0,00
10.6	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	0,00
10.7	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	0,00
10.8	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	0,00

10.9	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_12/2019	UN	15,00	0,00
10.10	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,27	0,00
10.11	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	0,00
10.12	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	0,00
10.13	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	0,00
10.14	12221 ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	0,00
10.15	12952 ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	0,00
10.16	12334 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	0,00
11		ELETRICO			0,00
11.1	7781 ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	0,00
11.2	CPU-SR-21 Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	4,00	0,00
11.3	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Rev 01	un	303,00	0,00
11.4	3802 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	0,00
11.5	11194 ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	350,46	0,00
11.6	3796 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	0,00
11.7	3800 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	0,00
11.8	3801 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	0,00
11.9	3797 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	0,00
11.10	9968 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	0,00
11.11	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	0,00
11.12	8682 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	0,00
11.13	CPU-0018 Próprio	Acessórios p/ eletródutos	UN	5,00	0,00
11.14	CPU-0023 Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	0,00
11.15	SEAD 03 Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	2,00	0,00
11.16	103261 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	0,00
11.17	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	0,00
11.18	103256 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	0,00
11.19	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519,00	0,00
11.20	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	0,00
11.21	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	0,00
11.22	104036 SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	0,00
11.23	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	15,00	0,00
11.24	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	0,00
11.25	1027 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	0,00
11.26	1028 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	0,00
11.27	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	0,00
11.28	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	0,00
11.29	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	0,00
11.30	CPU-0027 Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	0,00
11.31	355 ORSE	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	0,00
11.32	354 ORSE	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	0,00
11.33	353 ORSE	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	0,00
11.34	8493 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	0,00
11.35	8075 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	0,00

11.36	9749 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	0,00
11.37	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	0,00
11.38	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	0,00
11.39	91971 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	0,00
11.40	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	0,00
11.41	470 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	0,00
11.42	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	0,00
11.43	8633 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	0,00
11.44	8635 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	0,00
11.45	8306 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	0,00
11.46	8419 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	0,00
11.47	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	0,00
11.48	9036 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	0,00
11.49	11773 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	0,00
11.50	7891 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	0,00
11.51	4277 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	0,00
11.52	4278 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	0,00
11.53	399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	0,00
11.54	13031 ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	0,00
11.55	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	0,00
11.56	7750 ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	0,00
11.57	2835 ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	0,00
11.58	344 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	0,00
11.59	9925 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	0,00
11.60	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	0,00
11.61	2886 ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	0,00
11.62	12464 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	0,00
11.63	3981 ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	0,00
11.64	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,00
11.65	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	0,00
11.66	3395 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embudo Ø 3/4"	un	51,00	0,00
11.67	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	0,00
12		HIDRAULICA			0,00
12.1	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	0,00
12.2	1695 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	0,00
12.3	9365 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	0,00
12.4	1703 ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	0,00
12.5	3672 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	0,00
12.6	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	0,00
12.7	3676 ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	0,00
12.8	3678 ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	0,00
12.9	1212 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 100mm	un	63,00	0,00
12.10	3404 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 50mm	un	63,00	0,00
12.11	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	34,00	0,00
12.12	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	0,00

12.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	0,00
12.14	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	0,00
12.15	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	0,00
12.16	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	0,00
12.17	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	0,00
12.18	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	0,00
12.19	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	0,00
12.20	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	0,00
12.21	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	0,00
12.22	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	0,00
12.23	1637 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	0,00
12.24	1638 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	0,00
12.25	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	0,00
12.26	1634 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	0,00
12.27	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	0,00
12.28	1608 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	0,00
12.29	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	0,00
12.30	1583 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	0,00
12.31	1584 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	0,00
12.32	1582 ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	0,00
12.33	9377 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	0,00
12.34	1524 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	0,00
12.35	9385 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	0,00
12.36	1531 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	0,00
12.37	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	0,00
12.38	1658 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	0,00
12.39	1586 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	0,00
12.40	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	0,00
12.41	Comp 008 Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	0,00
12.42	101807 SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	12,00	0,00
12.43	2680 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. mapeios esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	0,00
12.44	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	M	155,07	0,00
12.45	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	0,00
12.46	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	0,00
12.47	8350 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	0,00
12.48	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	0,00
12.49	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	0,00
12.50	10345 ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	0,00
12.51	3695 ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	0,00
12.52	11232 ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	0,00
12.53	9017 ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/salda horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31,00	0,00
12.54	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	0,00
12.55	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	0,00

Proc.nº 853/25
Folhas nº 249

12.56	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	0,00
12.57	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	0,00
12.58	1210 ORSE	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	0,00
12.59	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	0,00
12.60	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334,65	0,00
12.61	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	0,00
12.62	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28,00	0,00
12.63	1143 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	0,00
12.64	10203 ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6,00	0,00
12.65	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	7,50	0,00
12.66	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60,00	0,00
13		TRATAMENTO DE ESGOTO			0,00
13.1		MOVIMENTO DE TERRA			0,00
13.1.1	72894 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	0,00
13.1.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	0,00
13.1.3	79517/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	1564,25	0,00
13.1.4	89763 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	0,00
13.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			0,00
13.2.1	3836 ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	0,00
13.2.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	0,00
13.2.3	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	0,00
13.2.4	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,00
13.2.5	3819 ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	0,00
13.2.6	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	0,00
13.2.7	7861 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	0,00
13.2.8	8736 ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	0,00
13.2.9	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	0,00
13.2.10	749 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	0,00
13.2.11	3810 ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	0,00
13.2.12	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	0,00
13.2.13	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	0,00
13.2.14	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	0,00
13.2.15	91895 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	0,00
13.2.16	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	0,00
13.2.17	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	0,00
13.2.18	068552 SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	0,00
13.2.19	064568 SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	0,00
13.2.20	066103 SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	0,00
13.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			0,00
13.3.1	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	0,00
13.3.2	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	0,00
13.3.3	5162 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	0,00

13.3.4	5163 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	0,00
13.3.5	96747 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	0,00
13.3.6	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	0,00
13.3.7	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	0,00
13.3.8	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	0,00
13.3.9	94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	0,00
13.3.10	96713 SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	0,00
13.3.11	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	0,00
13.3.12	C2366 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	0,00
13.3.13	103047 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	0,00
13.3.14	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	0,00
13.3.15	1036 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	0,00
13.3.16	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	0,00
13.3.17	1043 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	0,00
13.3.18	1044 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	0,00
13.3.19	1076 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	0,00
13.3.20	1195 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	0,00
13.3.21	1194 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	0,00
13.3.22	6021 ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	0,00
13.3.23	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	0,00
13.3.24	99627 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	0,00
13.3.25	5203 ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18,00	0,00
13.3.26	939 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	0,00
13.4		BOMBAS E EQUIPAMENTOS			0,00
13.4.1	11168 ORSE	Filtro anaeróbio em concreto amado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	0,00
13.4.2	9884 ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lâmpadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	0,00
13.4.3	8722 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	0,00
13.4.4	10307 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	0,00
13.4.5	2654 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1,00	0,00
13.4.6	10940 ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	0,00
14		COMBATE A INCENDIO			0,00
14.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	0,00
14.2	11866 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15,00	0,00
14.3	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	0,00
14.4	101911 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	0,00
14.5	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	0,00
14.6	101915 SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	0,00
14.7	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,54	0,00

14.8	92642 SINAPI	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00		0,00
14.9	92389 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00		0,00
14.10	92934 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00		0,00
14.11	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00		0,00
14.12	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00		0,00
14.13	12887 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	25,00		0,00
14.14	8058 ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-BL, Verin ou similar	un	2,00		0,00
14.15	11824 ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00		0,00
14.16	11979 ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	6,00		0,00
14.17	9811 ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00		0,00
14.18	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,40		0,00
14.19	95726 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84		0,00
14.20	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00		0,00
14.21	11072 ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00		0,00
14.22	8980 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00		0,00
14.23	103975 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00		0,00
14.24	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00		0,00
14.25	104008 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		0,00
14.26	104005 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00		0,00
14.27	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00		0,00
14.28	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00		0,00
14.29	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		0,00
14.30	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00		0,00
14.31	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00		0,00
14.32	93071 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00		0,00
14.33	103967 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00		0,00
14.34	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00		0,00
14.35	11100 ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1,00		0,00
14.36	92655 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183,51		0,00
14.37	92652 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72		0,00
14.38	97535 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,71		0,00
14.39	92653 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58		0,00
14.40	94462 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,83		0,00

14.41	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	0,00
14.42	00044547 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	0,00
14.43	00006317 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	0,00
14.44	00006307 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	0,00
14.45	00006308 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	0,00
14.46	00006309 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	0,00
14.47	00006315 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	0,00
14.48	00006319 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	0,00
14.49	00021116 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	0,00
14.50	00006305 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	0,00
14.51	6319 ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	0,00
14.52	97520 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	0,00
14.53	97518 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	0,00
14.54	97522 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.55	92944 SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.56	97503 SINAPI	LUIVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	0,00
14.57	92948 SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	0,00
14.58	92946 SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	0,00
14.59	92947 SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	0,00
14.60	00003461 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	0,00
14.61	00003469 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	0,00
14.62	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	0,00
14.63	00000785 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	0,00
14.64	1288 ORSE	Joelho de 90º de pvc rígido rosçável diâm = 2 1/2"	un	12,00	0,00
14.64	00000772 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	0,00
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00
15.1	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	0,00
15.2	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	0,00
15.3	CPU-SR-30 Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	0,00
15.4	CPU-SR-29 Próprio	LETRA EM ALUMÍNIO 10X10CM	UN	85,00	0,00
15.5	9300 ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo/ Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2,00	0,00
15.6	93396 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194,04	0,00
15.7	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	0,00
15.8	8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	43,15	0,00
15.9	C3895 SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	0,00
15.10	92745 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	180,00	0,00
16		SERVIÇOS FINAIS			0,00
16.1	99802 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	0,00

Proc. nº 853/25
Folhas nº

16.2	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2302,95		0,00
16.3	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96		0,00
16.4	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15		0,00
16.5	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00		0,00
16.6	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00		0,00
16.9	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72		0,00

Total Geral

0,00

TERMO DE JUNTADA

Proc. nº 853/25
Folhas nº 248

EM JUNTADA,

PROPSOTAS DE COTAÇÃO DE PREÇOS RECEBIDAS

EMPRESAS:

- **BS ENGENHARIA LTDA**
- **BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA**
- **MONTE CLARO OCNSTRUÇÕES**
- **LCF ENGENHARIA**

Assunto **Re: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - MANUTENÇÃO PREDIAL**
De Bruno Sérgio <eng.brunoservio@gmail.com>
Para <compras.sems@timon.ma.gov.br>
Data 2025-05-27 09:17

roundcube 
Proc. nº 853/25
Folhas nº 249

- CARTA_PROPOSTA_assinado.pdf(~177 KB)
- COTACAO_TIMON_assinado.pdf(~556 KB)

Bom dia, conforme solicitado segue proposta.

Grato,
Bruno Sérgio

Em seg., 26 de mai. de 2025 às 09:10, <compras.sems@timon.ma.gov.br> escreveu:

OFÍCIO Nº 229/2025 – SEMS/TIMON-MA

Timon/MA, 26 maio de 2025.

À

ENG.BRUNOSERVIO@GMAIL.COM

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem

respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO para execução de serviços comuns de

engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com

fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria envie a respectiva proposta comercial, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço

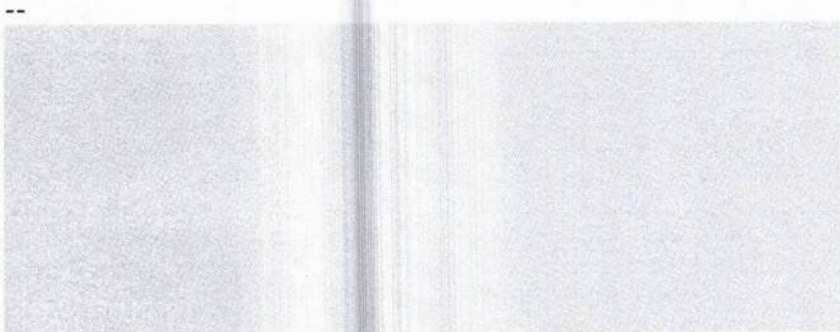
compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta

Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada

estima e consideração.

Atenciosamente,



Page 11
Page 12

CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Timon– PI

Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA

Ref.: Cotação de Preços – Manutenção Predial (Preventiva, Corretiva e Preditiva)

Proponente:

Nome Empresarial: **BSENGENHARIA LTDA**

Nome Fantasia: BS ENGENHARIA

CNPJ: 27.409.229/0001-30

Endereço: Rua Eustáquio Portela, 2464, Sala 02, Bairro São Cristóvão – Teresina/PI – CEP 64051-010

Telefone: (86) 8824-3008

E-mail: eng.brunoservio@gmail.com

Representante Legal: Bruno Carvalho Sérvio (CPF 036.247.483-43 | CREA 1915162378)

Prezados Senhores,

Em atendimento à Solicitação de Cotação de Preços, apresentamos nossa proposta para prestação dos serviços de engenharia para manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra, conforme tabela anexa.

Valor Global da Proposta: R\$ 12.431.806,68

Prazo de Validade da Proposta: 90 (noventa) dias corridos a partir da data limite para entrega da proposta.

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições estipuladas na solicitação e estamos aptos a prestar os serviços no prazo e forma definidos pela Secretaria demandante.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos.

Teresina – PI, 27 de maio de 2025

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente
 **BRUNO CARVALHO SERVIO**
Data: 27/05/2025 09:16:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Bruno Carvalho Sérvio
Representante Legal – BS ENGENHARIA

Obra

Bancos

B.D.I.
25,00%

PROPOSTA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.489.285,70
1.1	CPU-SR-02	Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	R\$ 6,31	R\$ 7,88	R\$ 9.487,67
1.2	CPU-SR-04	Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86	R\$ 7,33	R\$ 9,16	R\$ 13.496,04
1.3	CPU-0029	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15	R\$ 7,97	R\$ 9,96	R\$ 9.302,70
1.4	Comp 009	Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELÉTRICO	M²	1472,86	R\$ 10,09	R\$ 12,61	R\$ 18.569,74
1.5	Comp 010	Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	R\$ 6,95	R\$ 8,69	R\$ 12.802,56
1.6	Comp 013	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10	R\$ 11,59	R\$ 14,48	R\$ 13.223,43
1.7	9346	ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 828,40
1.8	Comp 012	Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32	R\$ 5,69	R\$ 7,11	R\$ 44.049,43
1.9	Comp 014	Próprio	Sondagem	UN	1183,24	R\$ 7,30	R\$ 9,12	R\$ 10.790,09
1.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92	R\$ 49,25	R\$ 61,56	R\$ 36.929,00
1.11	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m³	773,92	R\$ 69,76	R\$ 87,19	R\$ 67.481,95
1.12	101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3022,22	R\$ 15,84	R\$ 19,80	R\$ 59.841,99
1.13	9264	ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55	R\$ 195.002,22	R\$ 243.752,77	R\$ 377.816,80
1.14	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47	R\$ 98,20	R\$ 122,74	R\$ 577.449,66
1.15	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406,69	R\$ 104,66	R\$ 130,83	R\$ 53.205,52
1.16	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62	R\$ 21,73	R\$ 27,16	R\$ 33.069,04
1.17	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311,00	R\$ 137,59	R\$ 171,99	R\$ 53.487,77
1.18	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m³	13430,52	R\$ 1,72	R\$ 2,16	R\$ 28.951,15
1.19	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00	R\$ 404,64	R\$ 505,80	R\$ 4.552,24
1.20	ANEXO B	Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	R\$ 9,33	R\$ 11,67	R\$ 6.279,23
1.21	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61	R\$ 2,69	R\$ 3,37	R\$ 12.747,18
1.22	73948/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21	R\$ 5,08	R\$ 6,35	R\$ 44.924,09
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.163.137,52
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	R\$ 132,96	R\$ 166,20	R\$ 228.697,27
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	R\$ 56,44	R\$ 70,55	R\$ 288.191,00
2.3	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	R\$ 23,15	R\$ 28,94	R\$ 148.877,10
2.4	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	R\$ 23,27	R\$ 29,09	R\$ 191.101,40
2.5	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	R\$ 133,90	R\$ 167,37	R\$ 145.277,79
2.6	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	R\$ 125,41	R\$ 156,76	R\$ 160.992,96
3			ALVENARIA			R\$ -	R\$ -	R\$ 661.612,84
3.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4153,41	R\$ 123,38	R\$ 154,22	R\$ 640.544,81
3.2	162	ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162,49	R\$ 77,97	R\$ 97,46	R\$ 15.836,29
3.3	103336	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54	R\$ 64,09	R\$ 80,11	R\$ 1.405,11
3.4	96368	SINAPI	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_P5	m²	22,29	R\$ 137,34	R\$ 171,67	R\$ 3.826,63
4			REVESTIMENTO			R\$ -	R\$ -	R\$ 2.665.406,05
4.1	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85	R\$ 50,07	R\$ 62,59	R\$ 125.473,56
4.2	4303	ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48	R\$ 1,84	R\$ 2,30	R\$ 6.716,81
4.3	7607	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1173,95	R\$ 75,04	R\$ 93,80	R\$ 110.112,51

4.4	11460	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibropressado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m², NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	R\$ 91,55	R\$ 114,44	R\$ 823.764,16
4.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	R\$ 181,76	R\$ 227,20	R\$ 143.855,71
4.6	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1879,54	R\$ 38,67	R\$ 48,34	R\$ 90.856,72
4.7	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5683,56	R\$ 32,38	R\$ 40,47	R\$ 230.010,47
4.8	191	ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	R\$ 642,34	R\$ 802,92	R\$ 128.009,91
4.9	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	R\$ 75,30	R\$ 94,13	R\$ 40.980,38
4.10	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	m³	240,09	R\$ 743,57	R\$ 929,47	R\$ 223.155,49
4.11	3317	ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m³	2721,22	R\$ 36,22	R\$ 45,28	R\$ 123.212,40
4.12	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263,51	R\$ 90,84	R\$ 113,54	R\$ 29.920,20
4.13	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425,00	R\$ 101,50	R\$ 126,87	R\$ 53.920,58
4.14	13161	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	R\$ 161,22	R\$ 201,53	R\$ 54.471,77
4.15	11180	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	R\$ 94,03	R\$ 117,54	R\$ 39.892,69
4.16	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	R\$ 102,66	R\$ 128,33	R\$ 2.117,40
4.17	4651	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m²	990,75	R\$ 31,41	R\$ 39,26	R\$ 38.893,74
4.18	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	325,00	R\$ 101,33	R\$ 126,66	R\$ 41.163,66
4.19	87904	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 MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	R\$ 7,85	R\$ 9,81	R\$ 19.611,73
4.20	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	R\$ 35,93	R\$ 44,91	R\$ 89.780,42
4.21	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	R\$ 99,79	R\$ 124,74	R\$ 249.485,74
5			FORRO			R\$ -	R\$ -	R\$ 175.400,51
5.1	7702	ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	R\$ 56,95	R\$ 71,19	R\$ 161.308,96
5.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	R\$ 2,71	R\$ 3,39	R\$ 4.885,69
5.3	C4481	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	R\$ 73,65	R\$ 92,06	R\$ 9.205,86
6			PAINÉIS E CORTINAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 7.982,09
6.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	R\$ 317,06	R\$ 396,33	R\$ 7.982,09
7			PINTURA			R\$ -	R\$ -	R\$ 615.187,23
7.1	2296	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5678,89	R\$ 43,50	R\$ 54,37	R\$ 308.776,15
7.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	R\$ 10,77	R\$ 13,46	R\$ 56.903,62
7.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m³	2406,98	R\$ 4,40	R\$ 5,50	R\$ 13.233,31
7.4	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	R\$ 28,14	R\$ 35,17	R\$ 85.185,86
7.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	R\$ 11,94	R\$ 14,93	R\$ 36.154,58
7.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	R\$ 17,28	R\$ 21,60	R\$ 22.474,58
7.7	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	R\$ 14,24	R\$ 17,80	R\$ 62.506,32
7.8	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479,82	R\$ 26,24	R\$ 32,81	R\$ 15.740,93
7.9	2283	ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	R\$ 15,52	R\$ 19,40	R\$ 14.211,87
8			INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.226.468,57
8.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	R\$ 505,63	R\$ 632,04	R\$ 83.428,88
8.2	12214	ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	R\$ 324,36	R\$ 405,45	R\$ 9.730,84

8.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	R\$ 17,45	R\$ 21,81	R\$ 61.854,61
8.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	R\$ 12,15	R\$ 15,18	R\$ 106.652,08
8.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	R\$ 13,41	R\$ 16,76	R\$ 81.667,18
8.6	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	R\$ 15,92	R\$ 19,90	R\$ 24.292,24
8.7	92435	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1362,10	R\$ 46,12	R\$ 57,65	R\$ 78.524,34
8.8	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1430,00	R\$ 77,12	R\$ 96,40	R\$ 137.847,44
8.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	R\$ 38,57	R\$ 48,21	R\$ 22.616,87
8.10	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275,60	R\$ 513,64	R\$ 642,05	R\$ 176.949,13
8.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	R\$ 279,47	R\$ 349,34	R\$ 209.990,33
8.12	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	48,60	R\$ 743,57	R\$ 929,47	R\$ 45.172,05
8.13	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	R\$ 570,56	R\$ 713,20	R\$ 18.971,02
8.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890,76	R\$ 147,18	R\$ 183,97	R\$ 163.876,08
8.15	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	R\$ 30,62	R\$ 38,28	R\$ 4.895,47
9			TELHADO			R\$ -	R\$ -	R\$ 965.717,92
9.1	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	M	335,32	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 3.939,39
9.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	R\$ 33,38	R\$ 41,72	R\$ 13.551,80
9.3	9918	ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento: PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	R\$ 277,53	R\$ 346,92	R\$ 613.892,73
9.4	98553	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	R\$ 176,73	R\$ 220,91	R\$ 216.064,87
9.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12	R\$ 65,34	R\$ 81,67	R\$ 20.263,75
9.6	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495,39	R\$ 36,92	R\$ 46,15	R\$ 22.862,43
9.7	5083	ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97	R\$ 66,89	R\$ 83,61	R\$ 750,00
9.8	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	R\$ 128,84	R\$ 161,06	R\$ 40.263,97
9.9	9214	ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	R\$ 147,58	R\$ 184,48	R\$ 34.128,98
10			ESQUADRIAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 528.323,84
10.1	8664	ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	R\$ 486,38	R\$ 607,98	R\$ 70.695,95
10.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	R\$ 328,51	R\$ 410,63	R\$ 3.966,71
10.3	8168	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	R\$ 1.126,83	R\$ 1.408,53	R\$ 9.859,74
10.4	12065	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	R\$ 1.063,67	R\$ 1.329,58	R\$ 1.329,58
10.5	11605	ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	R\$ 140,42	R\$ 175,52	R\$ 1.930,71
10.6	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	R\$ 804,02	R\$ 1.005,02	R\$ 33.165,73
10.7	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 800,46	R\$ 1.000,57	R\$ 16.009,20
10.8	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	R\$ 867,26	R\$ 1.084,08	R\$ 81.305,83
10.9	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_12/2019	UN	15,00	R\$ 853,10	R\$ 1.066,37	R\$ 15.995,61
10.10	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,27	R\$ 545,09	R\$ 681,36	R\$ 68.319,77
10.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	R\$ 516,76	R\$ 645,95	R\$ 212.555,06
10.12	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	R\$ 23,01	R\$ 28,76	R\$ 4.702,07

10.13	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	R\$ 23,04	R\$ 28,80	R\$ 950,35
10.14	12221	ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	R\$ 2.513,06	R\$ 3.141,33	R\$ 3.141,33
10.15	12952	ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev.01	un	1,00	R\$ 2.930,52	R\$ 3.663,15	R\$ 3.663,15
10.16	12334	ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	R\$ 293,22	R\$ 366,53	R\$ 733,06
11			ELETRICO			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.274.398,27
11.1	7781	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	R\$ 56,03	R\$ 70,03	R\$ 280,14
11.2	CPU-SR-21	Próprio	ACESSÓRIOS DE USO GERAL	UN	4,00	R\$ 1.951,65	R\$ 2.439,56	R\$ 9.758,24
11.3	10793	ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/ eletroduto - Rev.01	un	303,00	R\$ 15,59	R\$ 19,49	R\$ 5.905,51
11.4	3802	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	R\$ 23,53	R\$ 29,41	R\$ 15.581,84
11.5	11194	ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90º	m	350,46	R\$ 50,84	R\$ 63,55	R\$ 22.271,90
11.6	3796	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	R\$ 7,11	R\$ 8,89	R\$ 3.146,20
11.7	3800	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	R\$ 14,50	R\$ 18,12	R\$ 6.933,49
11.8	3801	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	R\$ 17,71	R\$ 22,14	R\$ 7.300,59
11.9	3797	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	R\$ 7,97	R\$ 9,96	R\$ 78.271,03
11.10	9968	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	R\$ 42,83	R\$ 53,53	R\$ 12.416,77
11.11	3798	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	R\$ 8,99	R\$ 11,24	R\$ 39.054,73
11.12	8682	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	R\$ 459,51	R\$ 574,39	R\$ 2.297,57
11.13	CPU-0018	Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	R\$ 1.999,33	R\$ 2.499,16	R\$ 12.495,81
11.14	CPU-0023	Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	R\$ 141,73	R\$ 177,17	R\$ 3.543,31
11.15	SEAD 03	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	2,00	R\$ 43.086,95	R\$ 53.858,68	R\$ 107.717,37
11.16	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	R\$ 9.942,56	R\$ 12.428,20	R\$ 198.851,13
11.17	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	R\$ 1.994,08	R\$ 2.492,60	R\$ 34.896,44
11.18	103256	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	R\$ 7.883,08	R\$ 9.853,85	R\$ 354.738,47
11.19	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519,00	R\$ 38,39	R\$ 47,99	R\$ 24.904,51
11.20	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 18,95	R\$ 23,69	R\$ 94,75
11.21	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 23,11	R\$ 28,89	R\$ 57,78
11.22	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 30,91	R\$ 38,64	R\$ 77,28
11.23	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	15,00	R\$ 12,93	R\$ 16,16	R\$ 242,42
11.24	1220	ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	R\$ 18,01	R\$ 22,51	R\$ 77,67
11.25	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	R\$ 11,38	R\$ 14,23	R\$ 1.498,40
11.26	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	R\$ 13,31	R\$ 16,63	R\$ 54,05
11.27	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	R\$ 15,11	R\$ 18,89	R\$ 94,46
11.28	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	R\$ 11,25	R\$ 14,07	R\$ 135.792,76
11.29	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	R\$ 38,39	R\$ 47,99	R\$ 1.967,41
11.30	CPU-0027	Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	R\$ 3.313,80	R\$ 4.142,25	R\$ 24.853,53
11.31	355	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	R\$ 19,03	R\$ 23,79	R\$ 218,87
11.32	354	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	R\$ 14,80	R\$ 18,50	R\$ 643,73
11.33	353	ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	R\$ 12,88	R\$ 16,10	R\$ 8.668,12
11.34	8493	ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	R\$ 1.046,40	R\$ 1.308,01	R\$ 2.616,01
11.35	8075	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	R\$ 122,59	R\$ 153,24	R\$ 766,19
11.36	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	R\$ 35,77	R\$ 44,71	R\$ 223,57
11.37	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	R\$ 45,48	R\$ 56,85	R\$ 2.273,94
11.38	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 57,45	R\$ 71,82	R\$ 502,72
11.39	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 78,63	R\$ 98,29	R\$ 196,58
11.40	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	R\$ 21,54	R\$ 26,92	R\$ 9.262,03
11.41	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	R\$ 19,24	R\$ 24,04	R\$ 4.616,50
11.42	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	R\$ 113,92	R\$ 142,41	R\$ 712,03

11.43	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	R\$	18,97	R\$	23,72	R\$	474,31
11.44	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção SKA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	R\$	17,97	R\$	22,46	R\$	336,88
11.45	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente SKA	un	32,00	R\$	17,97	R\$	22,46	R\$	718,69
11.46	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente SKA	un	2,00	R\$	85,85	R\$	107,31	R\$	214,62
11.47	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	R\$	70,29	R\$	87,86	R\$	1.230,07
11.48	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	R\$	84,91	R\$	106,14	R\$	4.272,17
11.49	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	R\$	114,96	R\$	143,70	R\$	862,20
11.50	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	R\$	136,91	R\$	171,14	R\$	1.711,37
11.51	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâmetro = 20mm (1/2")	m	583,00	R\$	6,32	R\$	7,90	R\$	4.606,91
11.52	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâmetro = 32mm (1")	m	1171,00	R\$	7,30	R\$	9,12	R\$	10.680,67
11.53	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâmetro = 25mm (3/4")	m	2031,35	R\$	6,52	R\$	8,15	R\$	16.558,98
11.54	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	R\$	88,83	R\$	111,04	R\$	31.202,68
11.55	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	R\$	11,39	R\$	14,24	R\$	5.183,58
11.56	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	R\$	6,61	R\$	8,27	R\$	57,87
11.57	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	R\$	8,08	R\$	10,10	R\$	90,91
11.58	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	R\$	1,36	R\$	1,69	R\$	6,78
11.59	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	R\$	1,64	R\$	2,05	R\$	24,58
11.60	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	R\$	4,92	R\$	6,15	R\$	24,58
11.61	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	R\$	61,24	R\$	76,56	R\$	306,22
11.62	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	R\$	3,90	R\$	4,88	R\$	82,91
11.63	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	un	2,00	R\$	1.975,77	R\$	2.469,71	R\$	4.939,43
11.64	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$	405,70	R\$	507,12	R\$	2.028,50
11.65	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$	667,39	R\$	834,24	R\$	4.171,20
11.66	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	R\$	289,70	R\$	362,13	R\$	18.468,66
11.67	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	R\$	896,82	R\$	1.121,02	R\$	30.267,65
12			HIDRAULICA			R\$	-	R\$	-	R\$	548.222,13
12.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	R\$	647,77	R\$	809,71	R\$	20.242,71
12.2	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	R\$	46,60	R\$	58,24	R\$	1.863,83
12.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	R\$	60,47	R\$	75,58	R\$	604,67
12.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	R\$	64,17	R\$	80,22	R\$	1.042,81
12.5	3672	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	R\$	35,78	R\$	44,73	R\$	1.744,38
12.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$	9,22	R\$	11,52	R\$	161,27
12.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	R\$	16,78	R\$	20,98	R\$	902,01
12.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	R\$	17,16	R\$	21,45	R\$	343,27
12.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	R\$	5,10	R\$	6,37	R\$	401,53
12.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	R\$	3,90	R\$	4,88	R\$	307,30
12.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 50 x 40mm	un	34,00	R\$	10,15	R\$	12,69	R\$	431,46
12.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâmetro = 100mm - Rev.01 - 10/2022	un	12,00	R\$	53,83	R\$	67,28	R\$	807,40
12.13	1619	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâmetro = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	R\$	19,18	R\$	23,97	R\$	455,50
12.14	1110	ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	un	31,00	R\$	16,49	R\$	20,61	R\$	639,01
12.15	1616	ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâmetro = 100mm	un	35,00	R\$	29,64	R\$	37,05	R\$	1.296,59
12.16	1600	ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâmetro = 40mm	un	46,00	R\$	10,12	R\$	12,65	R\$	581,94
12.17	1630	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâmetro = 100mm	un	32,00	R\$	19,43	R\$	24,29	R\$	777,32
12.18	1137	ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm	un	22,00	R\$	17,16	R\$	21,45	R\$	471,99
12.19	1628	ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâmetro = 50mm	un	39,00	R\$	10,80	R\$	13,50	R\$	526,53
12.20	1671	ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâmetro = 40mm	un	873,00	R\$	8,84	R\$	11,05	R\$	9.647,43
12.21	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$	12,16	R\$	15,19	R\$	258,29

12.22	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	R\$ 38,35	R\$ 47,94	R\$ 1.150,51
12.23	1637	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	R\$ 43,38	R\$ 54,23	R\$ 650,76
12.24	1638	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	R\$ 42,14	R\$ 52,68	R\$ 842,85
12.25	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 13,90	R\$ 17,37	R\$ 295,30
12.26	1634	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	R\$ 29,27	R\$ 36,59	R\$ 1.353,89
12.27	1648	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	R\$ 18,43	R\$ 23,04	R\$ 1.290,14
12.28	1608	ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	R\$ 15,74	R\$ 19,68	R\$ 1.318,34
12.29	1646	ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 697,97
12.30	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	R\$ 19,49	R\$ 24,36	R\$ 877,02
12.31	1584	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	R\$ 21,29	R\$ 26,62	R\$ 1.064,70
12.32	1582	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	R\$ 16,37	R\$ 20,46	R\$ 900,33
12.33	9377	ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	R\$ 41,75	R\$ 52,19	R\$ 10.181,78
12.34	1524	ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	R\$ 15,16	R\$ 18,96	R\$ 2.306,00
12.35	9385	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	R\$ 22,82	R\$ 28,52	R\$ 1.149,51
12.36	1531	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	R\$ 21,18	R\$ 26,47	R\$ 4.368,17
12.37	1588	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	R\$ 39,98	R\$ 49,97	R\$ 2.898,26
12.38	1658	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	R\$ 21,76	R\$ 27,20	R\$ 1.060,80
12.39	1586	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	R\$ 34,80	R\$ 43,50	R\$ 1.802,38
12.40	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	R\$ 19,89	R\$ 24,86	R\$ 1.839,46
12.41	Comp 008	Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	R\$ 29.650,58	R\$ 37.063,22	R\$ 333.568,99
12.42	101807	SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 437,20	R\$ 546,50	R\$ 6.557,95
12.43	2680	ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	R\$ 2.343,39	R\$ 2.929,23	R\$ 11.716,94
12.44	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	M	155,07	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 1.821,79
12.45	1532	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	R\$ 35,24	R\$ 44,04	R\$ 836,85
12.46	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	R\$ 143,65	R\$ 179,56	R\$ 3.770,83
12.47	8350	ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	R\$ 49,85	R\$ 62,31	R\$ 13.272,24
12.48	1666	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	R\$ 10,51	R\$ 13,13	R\$ 157,58
12.49	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 81,12	R\$ 101,41	R\$ 1.216,87
12.50	10345	ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	R\$ 517,81	R\$ 647,26	R\$ 5.178,10
12.51	3695	ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	R\$ 108,55	R\$ 135,69	R\$ 1.085,53
12.52	11232	ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	R\$ 120,41	R\$ 150,51	R\$ 5.568,87
12.53	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31,00	R\$ 385,24	R\$ 481,55	R\$ 14.927,98
12.54	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	R\$ 32,44	R\$ 40,55	R\$ 7.218,38
12.55	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	R\$ 81,11	R\$ 101,39	R\$ 3.650,09
12.56	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	R\$ 73,02	R\$ 91,28	R\$ 1.460,44
12.57	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	R\$ 34,60	R\$ 43,25	R\$ 2.075,87
12.58	1210	ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 998,20
12.59	1037	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	R\$ 9,50	R\$ 11,88	R\$ 617,71
12.60	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334,65	R\$ 3,54	R\$ 4,42	R\$ 1.480,20
12.61	1168	ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	R\$ 10,41	R\$ 13,02	R\$ 807,06
12.62	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28,00	R\$ 4,67	R\$ 5,84	R\$ 163,59
12.63	1143	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	R\$ 10,72	R\$ 13,40	R\$ 723,36

12.64	10203	ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6,00	R\$ 6.591,55	R\$ 8.239,44	R\$ 49.436,65
12.65	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	7,50	R\$ 10,15	R\$ 12,69	R\$ 95,17
12.66	91166	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60,00	R\$ 3,46	R\$ 4,32	R\$ 259,48
13			TRATAMENTO DE ESGOTO			R\$ -	R\$ -	R\$ 255.148,46
13.1			MOVIMENTO DE TERRA			R\$ -	R\$ -	R\$ 82.932,56
13.1.1	72894	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	R\$ 3,73	R\$ 4,67	R\$ 100,04
13.1.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	R\$ 26,74	R\$ 33,43	R\$ 716,70
13.1.3	79517/001	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	m³	1564,25	R\$ 42,00	R\$ 52,50	R\$ 82.115,81
13.1.4	89763	SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	R\$ 40,21	R\$ 50,27	R\$ -
13.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 48.180,19
13.2.1	3836	ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	R\$ 311,82	R\$ 389,78	R\$ 1.948,89
13.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	R\$ 9,49	R\$ 11,86	R\$ 427,13
13.2.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	R\$ 54,74	R\$ 68,43	R\$ 1.231,70
13.2.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 77,34	R\$ 96,68	R\$ 870,12
13.2.5	3819	ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	R\$ 275,61	R\$ 344,51	R\$ 9.301,69
13.2.6	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	R\$ 57,37	R\$ 71,72	R\$ 1.936,31
13.2.7	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	R\$ 117,32	R\$ 146,65	R\$ 1.319,87
13.2.8	8736	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	R\$ 25,22	R\$ 31,53	R\$ 441,36
13.2.9	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	R\$ 21,18	R\$ 26,47	R\$ 952,91
13.2.10	749	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	R\$ 62,98	R\$ 78,72	R\$ 708,52
13.2.11	3810	ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - P/al	m	14,00	R\$ 47,15	R\$ 58,94	R\$ 825,20
13.2.12	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	R\$ 70,78	R\$ 88,47	R\$ 1.238,63
13.2.13	4015	ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	un	9,00	R\$ 8,85	R\$ 11,06	R\$ 99,55
13.2.14	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	R\$ 3,91	R\$ 4,89	R\$ 5.501,89
13.2.15	91895	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	R\$ 16,31	R\$ 20,39	R\$ 917,69
13.2.16	95785	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	R\$ 31,35	R\$ 39,19	R\$ 901,45
13.2.17	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	R\$ 12,56	R\$ 15,69	R\$ 3.531,26
13.2.18	068552	SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	R\$ 169,03	R\$ 211,29	R\$ 10.353,22
13.2.19	064568	SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	R\$ 135,00	R\$ 168,75	R\$ 2.362,55
13.2.20	066103	SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	R\$ 294,24	R\$ 367,81	R\$ 3.310,25
13.3			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$ -	R\$ -	R\$ 24.583,45
13.3.1	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	R\$ 25,32	R\$ 31,65	R\$ 2.136,62
13.3.2	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	R\$ 22,53	R\$ 28,16	R\$ 2.660,92
13.3.3	5162	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	R\$ 13,28	R\$ 16,60	R\$ 597,54
13.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	R\$ 26,80	R\$ 33,50	R\$ 4.672,86
13.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	R\$ 6,24	R\$ 7,80	R\$ 280,66
13.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	R\$ 30,42	R\$ 38,03	R\$ 1.026,82
13.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	R\$ 12,14	R\$ 15,18	R\$ 1.715,29
13.3.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	R\$ 7,66	R\$ 9,58	R\$ 603,32
13.3.9	94696	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	R\$ 36,77	R\$ 45,96	R\$ 413,65
13.3.10	96713	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	R\$ 37,65	R\$ 47,06	R\$ 1.505,92

13.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	R\$ 21,25	R\$ 26,56	R\$ 1.567,08
13.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	R\$ 20,38	R\$ 25,48	R\$ 356,67
13.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	R\$ 18,07	R\$ 22,59	R\$ 406,69
13.3.14	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	R\$ 4,08	R\$ 5,10	R\$ 71,38
13.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	R\$ 9,40	R\$ 11,75	R\$ 164,51
13.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	R\$ 16,59	R\$ 20,74	R\$ 746,56
13.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	R\$ 21,68	R\$ 27,10	R\$ 243,91
13.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	R\$ 30,71	R\$ 38,39	R\$ 537,44
13.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	R\$ 26,91	R\$ 33,64	R\$ 470,91
13.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	R\$ 51,91	R\$ 64,88	R\$ 583,96
13.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	R\$ 26,13	R\$ 32,66	R\$ 293,97
13.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	R\$ 144,92	R\$ 181,15	R\$ 1.630,38
13.3.23	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	R\$ 13,45	R\$ 16,81	R\$ 151,32
13.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	R\$ 53,89	R\$ 67,37	R\$ 943,13
13.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	un	18,00	R\$ 13,07	R\$ 16,33	R\$ 293,97
13.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	R\$ 45,15	R\$ 56,44	R\$ 507,96
13.4			BOMBAS E EQUIPAMENTOS			R\$ -	R\$ -	R\$ 99.452,27
13.4.1	11168	ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	R\$ 16.025,47	R\$ 20.031,83	R\$ 80.127,34
13.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da 5Natural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	R\$ 389,00	R\$ 486,25	R\$ 972,50
13.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	R\$ 522,99	R\$ 653,73	R\$ 1.307,47
13.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	R\$ 4.253,88	R\$ 5.317,35	R\$ 10.634,70
13.4.5	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1,00	R\$ 4.759,08	R\$ 5.948,85	R\$ 5.948,85
13.4.6	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	R\$ 61,52	R\$ 76,90	R\$ 461,41
14			COMBATE A INCENDIO			R\$ -	R\$ -	R\$ 239.001,36
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	R\$ 16,61	R\$ 20,76	R\$ 1.307,65
14.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15,00	R\$ 173,64	R\$ 217,05	R\$ 3.255,74
14.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	R\$ 197,99	R\$ 247,48	R\$ 1.732,37
14.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	R\$ 290,60	R\$ 363,25	R\$ 2.179,48
14.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 1.417,29	R\$ 1.771,61	R\$ 17.716,15
14.6	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 285,57	R\$ 356,96	R\$ 2.498,71
14.7	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,54	R\$ 90,20	R\$ 112,74	R\$ 18.212,67
14.8	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 143,13	R\$ 178,92	R\$ 2.325,92
14.9	92389	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 113,68	R\$ 142,10	R\$ 710,52
14.10	92934	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 79,18	R\$ 98,97	R\$ 1.286,65
14.11	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 240,79	R\$ 300,99	R\$ 2.106,95
14.12	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 417,31	R\$ 521,64	R\$ 3.651,47
14.13	12887	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio". Placa E2	un	25,00	R\$ 18,57	R\$ 23,22	R\$ 580,45
14.14	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	R\$ 355,61	R\$ 444,52	R\$ 889,03
14.15	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	R\$ 171,10	R\$ 213,88	R\$ 1.283,27

14.16	11979	ORSE	Açãoador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Apertequi"	un	6,00	R\$ 65,30	R\$ 81,63	R\$ 489,79
14.17	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	R\$ 15.831,09	R\$ 19.788,86	R\$ 39.577,71
14.18	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,40	R\$ 160,78	R\$ 200,97	R\$ 10.329,94
14.19	95726	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84	R\$ 14,51	R\$ 18,13	R\$ 4.602,98
14.20	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 314,27	R\$ 392,83	R\$ 2.357,00
14.21	11072	ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	R\$ 4.307,23	R\$ 5.384,03	R\$ 21.536,13
14.22	8980	ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 182,11	R\$ 227,64	R\$ 1.821,09
14.23	103975	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 13,25	R\$ 16,56	R\$ 115,94
14.24	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 17,52	R\$ 21,90	R\$ 197,13
14.25	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,65	R\$ 29,56	R\$ 29,56
14.26	104005	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 28,37	R\$ 35,47	R\$ 567,46
14.27	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 23,08	R\$ 28,84	R\$ 173,07
14.28	104007	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	R\$ 17,14	R\$ 21,43	R\$ 407,11
14.29	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 24,37	R\$ 30,46	R\$ 91,38
14.30	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	R\$ 81,84	R\$ 102,30	R\$ 716,08
14.31	95251	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 105,15	R\$ 131,44	R\$ 394,31
14.32	93071	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	R\$ 122,49	R\$ 153,11	R\$ 918,69
14.33	103967	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 8,77	R\$ 10,96	R\$ 142,46
14.34	95696	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	R\$ 26,83	R\$ 33,53	R\$ 3.353,34
14.35	11100	ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1,00	R\$ 16.155,13	R\$ 20.193,91	R\$ 20.193,91
14.36	92655	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183,51	R\$ 87,18	R\$ 108,98	R\$ 19.998,97
14.37	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	R\$ 46,85	R\$ 58,57	R\$ 10.349,71
14.38	97535	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,71	R\$ 39,94	R\$ 49,92	R\$ 9.121,24
14.39	92653	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58	R\$ 56,18	R\$ 70,22	R\$ 3.200,69
14.40	94462	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,83	R\$ 76,49	R\$ 95,61	R\$ 557,43
14.41	92654	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	R\$ 75,86	R\$ 94,82	R\$ 981,37
14.42	00044547	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	R\$ 295,81	R\$ 369,76	R\$ 887,43
14.43	00006317	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	R\$ 85,72	R\$ 107,15	R\$ 750,05
14.44	00006307	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	R\$ 81,99	R\$ 102,49	R\$ 922,38
14.45	00006308	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 86,58	R\$ 108,22	R\$ 108,22
14.46	00006309	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	R\$ 84,38	R\$ 105,48	R\$ 105,48
14.47	00006315	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 228,40	R\$ 285,50	R\$ 4.568,07
14.48	00006319	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	R\$ 31,29	R\$ 39,11	R\$ 234,65
14.49	00021116	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	R\$ 22,95	R\$ 28,69	R\$ 545,08
14.50	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	R\$ 46,70	R\$ 58,37	R\$ 175,11
14.51	6319	ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	R\$ 1.684,12	R\$ 2.105,15	R\$ 12.630,93
14.52	97520	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 59,61	R\$ 74,51	R\$ 298,05

14.53	97518	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	R\$ 40,51	R\$ 50,64	R\$ 1.418,02
14.54	97522	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 83,07	R\$ 103,84	R\$ 103,84
14.55	92944	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 30,23	R\$ 37,79	R\$ 37,79
14.56	97503	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 42,08	R\$ 52,60	R\$ 368,18
14.57	92948	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 41,17	R\$ 51,47	R\$ 463,19
14.58	92946	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 42,51	R\$ 53,14	R\$ 106,27
14.59	92947	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 41,17	R\$ 51,47	R\$ 51,47
14.60	00003461	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	R\$ 577,73	R\$ 722,16	R\$ 1.444,32
14.61	00003469	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	R\$ 150,04	R\$ 187,55	R\$ 187,55
14.62	00011750	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	R\$ 94,37	R\$ 117,97	R\$ 117,97
14.63	00000785	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	R\$ 212,02	R\$ 265,02	R\$ 795,06
14.64	1288	ORSE	Joelha de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	R\$ 39,69	R\$ 49,61	R\$ 595,29
14.64	00000772	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	R\$ 16,73	R\$ 20,91	R\$ 125,46
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ -	R\$ -	R\$ 464.600,87
15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	R\$ 11,97	R\$ 14,97	R\$ 38.209,47
15.2	8759	ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	R\$ 237,49	R\$ 296,86	R\$ 12.515,56
15.3	CPU-SR-30	Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	R\$ 1.646,20	R\$ 2.057,75	R\$ 4.115,49
15.4	CPU-SR-29	Próprio	LETRA EM ALUMÍNIO 10X10CM	UN	85,00	R\$ 41,57	R\$ 51,96	R\$ 4.416,71
15.5	9300	ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2,00	R\$ 5.609,83	R\$ 7.012,28	R\$ 14.024,57
15.6	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194,04	R\$ 527,10	R\$ 658,88	R\$ 127.849,07
15.7	9882	ORSE	Aterro com argila para Jardim (paisagismo)	m³	90,00	R\$ 47,24	R\$ 59,05	R\$ 5.314,83
15.8	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço 1:1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	43,15	R\$ 872,98	R\$ 1.091,23	R\$ 47.086,61
15.9	C3895	SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	R\$ 453,50	R\$ 566,88	R\$ 42.515,64
15.10	92745	SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	180,00	R\$ 749,12	R\$ 936,41	R\$ 168.552,93
16			SERVIÇOS FINAIS			R\$ -	R\$ -	R\$ 151.913,33
16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 1.241,70
16.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2302,95	R\$ 2,03	R\$ 2,53	R\$ 5.831,75
16.3	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96	R\$ 11,37	R\$ 14,21	R\$ 27.034,08
16.4	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15	R\$ 2,54	R\$ 3,17	R\$ 22.784,45
16.5	26	ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00	R\$ 19,89	R\$ 24,86	R\$ 77.181,11
16.6	5074	ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 938,94
16.9	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72	R\$ 13,91	R\$ 17,39	R\$ 16.901,31

Documento assinado digitalmente

Total Geral R\$

12.431.806,68

gov.br

BRUNO CARVALHO SERVIO

Data: 27/05/2025 09:16:41 -0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>Bruno Carvalho Servio
CPF 036.247.483-43

Assunto **Re: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - MANUTENÇÃO PREDIAL**

De **BRILHO CONSTRUÇÕES Brilho <brilhoserv@gmail.com>**

Para **<compras.sems@timon.ma.gov.br>**

Data **2025-05-26 10:15**

roundcube 
Proc.nº 853/25
Folhas nº 261

- CARTA PROPOSTA LOTE 04 - SEC SAUDE TIMON.pdf(~249 KB)
- PROPOSTA LOTE 04 - SEC SAUDE TIMON.pdf(~390 KB)

Bom dia Sra. Deussywan Moreira Lima!

É com muita satisfação que apresentamos nossa proposta de preços para atender a demanda da Secretaria Municipal de Saúde de Timon - MA.

Segue em anexo nossa proposta e qualquer dúvida estamos a disposição.

Atenciosamente,
Paulo Janildo Parga Rosendo
Sócio-Administrador
BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA

Em seg., 26 de mai. de 2025 às 09:11, <compras.sems@timon.ma.gov.br> escreveu:

OFÍCIO Nº 228/2025 – SEMS/TIMON-MA

Timon/MA, 26 maio de 2025.

À

BRILHOSERV@GMAIL.COM

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem

respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO para execução de serviços comuns de

engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com

fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria envie a respectiva proposta comercial, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço

compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

--
BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
Rua Dez, 3567 - Lot. Planalto - Vale Quem Tem
Cep: 64.057-525 Teresina - PI
Fone/Fax: (86) 3222-8870

PROPOSTA DE PREÇOS

Teresina-PI, 26 de Maio de 2025

À
Secretaria Municipal de Saúde de Timon - MA
Ref. Ao Ofício N^o 228/2025 – SEMS/TIMON-MA

Prezados Senhores,

Segue nossa Proposta Técnica, relativa à **SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON**, pelo valor total de R\$ 12.632.584,70 (Doze milhões, seiscentos e trinta e dois mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e setenta centavos), conforme planilha orçamentária, com a devida execução do objeto conforme cronograma físico-financeiro.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irreajustáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos a partir da data do recebimento da proposta pelo Setor de Compras da Secretaria Municipal de Saúde de Timon - MA.

Declaramos que nossos preços propostos incluem, além da mão de obra, materiais, todas as despesas com transporte, encargos sociais e trabalhistas, seguros, enfim, todas as despesas diretas e indiretas necessárias à boa e fiel execução do objeto.

Atenciosamente,



BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Janildo Parga Rosendo
Sócio Administrador

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1

Rua X, 3567 – A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 – Teresina – PI



Email: brilhoserv@gmail.com

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piaui
SBC - 12/2024 - Piaui
SICRO3 - 07/2024 - Piaui
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		SERVIÇOS INICIAIS					1.512.939,21
1.1	CPU-SR-02 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	6,39	7,98	9.607,90
1.2	CPU-SR-04 Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86	7,42	9,28	13.656,48
1.3	CPU-0029 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15	8,14	10,18	9.506,04
1.4	Comp 009 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86	10,21	12,77	18.804,25
1.5	Comp 010 Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	7,11	8,88	13.082,40
1.6	Comp 013 Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10	11,73	14,66	13.390,43
1.7	9346 ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65	0,41	0,52	846,69
1.8	Comp 012 Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32	5,76	7,20	44.607,63
1.9	Comp 014 Próprio	Sondagem	UN	1183,24	7,45	9,32	11.025,94
1.10	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92	49,87	62,34	37.396,96
1.11	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92	70,64	88,30	68.337,08
1.12	101139 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3022,22	16,04	20,05	60.597,72
1.13	9264 ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55	199.264,61	249.080,76	386.075,18
1.14	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47	99,44	124,29	584.742,07
1.15	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406,69	106,95	133,69	54.368,50

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1



Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI



Email: brilhoserv@gmail.com

Proc. n° 853/25
Folhas n° 263

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.16	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62	22,00	27,50	33.486,66
1.17	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311,00	140,63	175,78	54.668,59
1.18	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52	1,75	2,18	29.318,02
1.19	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00	413,49	516,86	4.651,74
1.20	ANEXO B Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAÚTO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	9,45	11,82	6.358,80
1.21	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61	2,73	3,41	12.908,71
1.22	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21	5,15	6,43	45.491,42
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			0,00	0,00	1.183.783,91
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	134,64	168,30	231.585,41
2.2	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	57,67	72,09	294.490,33
2.3	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	23,44	29,30	150.757,21
2.4	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	23,78	29,73	195.320,24
2.5	90769 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	135,59	169,49	147.118,75
2.6	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	128,15	160,19	164.511,97
3		ALVENARIA			0,00	0,00	670.008,83
3.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4153,41	124,94	156,18	648.661,77

Proc.nº 853/25
Folhas nº 264

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1

Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI
Email: brilhoserv@gmail.com

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos

Sociais

Não
Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.2	162 ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-ii, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162,49	78,95	98,69	16.036,28
3.3	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54	65,49	81,86	1.435,82
3.4	96368 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÁOS. AF_07/2023_PS	m²	22,29	139,07	173,84	3.874,96
4		REVESTIMENTO			0,00	0,00	2.711.987,10
4.1	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85	50,70	63,38	127.058,13
4.2	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III. Votomassa ou similar	kg	2925,48	1,88	2,35	6.865,10
4.3	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1173,95	75,99	94,99	111.507,85
4.4	11460 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	93,55	116,94	841.770,14
4.5	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	184,07	230,08	145.678,64
4.6	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1879,54	39,16	48,95	92.008,05
4.7	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5683,56	32,78	40,98	232.915,20

Proc.nº 853/25
Folhas nº 265

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1



Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI



Email: brilhoserv@gmail.com

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.8	191 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	656,38	820,47	130.807,98
4.9	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	76,25	95,31	41.497,91
4.10	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	240,09	759,83	949,78	228.033,26
4.11	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	36,68	45,85	124.768,41
4.12	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263,51	92,84	116,05	30.580,73
4.13	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425,00	102,78	128,48	54.603,86
4.14	13161 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	164,75	205,94	55.662,42
4.15	11180 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	95,22	119,02	40.398,21
4.16	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	103,96	129,95	2.144,23
4.17	4651 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNOR ou similar - R1	m²	990,75	31,80	39,75	39.384,92
4.18	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	325,00	103,54	129,43	42.063,42

Orçamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.19	87904 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 MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	7,95	9,93	19.859,40
4.20	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	36,72	45,89	91.742,85
4.21	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	101,05	126,32	252.636,41
5		FORRO			0,00	0,00	177.668,06
5.1	7702 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	57,67	72,09	163.353,06
5.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	2,77	3,46	4.992,48
5.3	C4481 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	74,58	93,23	9.322,52
6		PAINEIS E CORTINAS			0,00	0,00	8.082,90
6.1	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	321,07	401,34	8.082,90
7		PINTURA			0,00	0,00	624.498,62
7.1	2296 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5678,89	44,05	55,06	312.675,58
7.2	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	11,00	13,75	58.147,43
7.3	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	4,45	5,57	13.400,43
7.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	28,76	35,95	87.066,47

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.5	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	12,09	15,12	36.612,73
7.6	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	17,65	22,07	22.965,83
7.7	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	14,42	18,02	63.298,40
7.8	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479,82	26,58	33,22	15.940,40
7.9	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	15,72	19,65	14.391,35
8		INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA			0,00	0,00	1.246.890,32
8.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	512,02	640,02	84.482,48
8.2	12214 ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	331,45	414,31	9.943,54
8.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	17,67	22,09	62.635,75
8.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	12,42	15,52	109.006,58
8.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	13,58	16,97	82.702,06
8.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	16,27	20,34	24.823,22
8.7	92435 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1362,10	46,70	58,38	79.519,40
8.8	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1430,00	78,09	97,62	139.594,24

Proc. n° 053/25
Folhas nº 268

Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
8.9	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	459,10	39,06	48,82	22.902,50
8.10	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275,60	524,87	656,08	180.816,91
8.11	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	283,00	353,76	212.642,23
8.12	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	48,60	759,83	949,78	46.159,43
8.13	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	577,76	722,20	19.210,60
8.14	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890,76	150,43	188,03	167.493,89
8.15	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	31,01	38,76	4.957,51
9		TELHADO			0,00	0,00	980.501,47
9.1	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	M	335,32	9,52	11,90	3.989,31
9.2	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	33,80	42,25	13.723,52
9.3	9918 ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	281,04	351,30	621.645,37
9.4	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	180,59	225,74	220.787,65
9.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12	66,16	82,70	20.519,66

Proc.nº
Folhas nº

853/25
269

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1



Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI



Email: brithoserv@gmail.com

Orçamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.6	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO. METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495,39	37,73	47,16	23.362,16
9.7	5083 ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulado	m	8,97	67,73	84,67	759,47
9.8	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	131,69	164,61	41.152,86
9.9	9214 ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	149,45	186,82	34.561,47
10		ESQUADRIAS			0,00	0,00	536.762,95
10.1	8664 ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	492,55	615,68	71.591,80
10.2	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	332,67	415,84	4.016,98
10.3	8168 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	1.141,06	1.426,32	9.984,26
10.4	12065 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.086,92	1.358,65	1.358,65
10.5	11605 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	142,19	177,74	1.955,09
10.6	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	821,59	1.026,99	33.890,68
10.7	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	810,57	1.013,21	16.211,37

1. [Illegible text]

2. [Illegible text]

3. [Illegible text]

4. [Illegible text]

5. [Illegible text]

6. [Illegible text]

7. [Illegible text]

8. [Illegible text]

9. [Illegible text]

10. [Illegible text]

11. [Illegible text]

12. [Illegible text]

13. [Illegible text]

14. [Illegible text]

15. [Illegible text]

16. [Illegible text]

17. [Illegible text]

18. [Illegible text]

19. [Illegible text]

20. [Illegible text]

21. [Illegible text]

22. [Illegible text]

23. [Illegible text]

24. [Illegible text]

25. [Illegible text]

26. [Illegible text]

27. [Illegible text]

28. [Illegible text]

29. [Illegible text]

30. [Illegible text]

31. [Illegible text]

32. [Illegible text]

33. [Illegible text]

34. [Illegible text]

35. [Illegible text]

36. [Illegible text]

37. [Illegible text]

38. [Illegible text]

39. [Illegible text]

40. [Illegible text]

41. [Illegible text]

42. [Illegible text]

43. [Illegible text]

44. [Illegible text]

45. [Illegible text]

46. [Illegible text]

47. [Illegible text]

48. [Illegible text]

49. [Illegible text]

50. [Illegible text]

51. [Illegible text]

52. [Illegible text]

53. [Illegible text]

54. [Illegible text]

55. [Illegible text]

56. [Illegible text]

57. [Illegible text]

58. [Illegible text]

59. [Illegible text]

60. [Illegible text]

61. [Illegible text]

62. [Illegible text]

63. [Illegible text]

64. [Illegible text]

65. [Illegible text]

66. [Illegible text]

67. [Illegible text]

68. [Illegible text]

69. [Illegible text]

70. [Illegible text]

71. [Illegible text]

72. [Illegible text]

73. [Illegible text]

74. [Illegible text]

75. [Illegible text]

76. [Illegible text]

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.8	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	886,41	1.108,01	83.100,78
10.9	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_12/2019	UN	15,00	863,91	1.079,89	16.198,30
10.10	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,27	557,00	696,25	69.813,11
10.11	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	523,31	654,13	215.248,55
10.12	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	23,30	29,13	4.761,65
10.13	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	23,33	29,16	962,35
10.14	12221 ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	2.567,99	3.209,99	3.209,99
10.15	12952 ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	2.967,53	3.709,41	3.709,41
10.16	12334 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	299,63	374,54	749,08
11		ELETRICO			0,00	0,00	1.293.100,87
11.1	7781 ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	57,26	71,58	286,32
11.2	CPU-SR-21 Próprio	ACESSÓRIOS DE USO GERAL	UN	4,00	1.976,38	2.470,47	9.881,90
11.3	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Rev 01	un	303,00	15,93	19,92	6.034,59

Orcamento Sintetico

Item	Codigo Banco	Descricao	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.4	3802 ORSE	Cabo de cobre flexivel isolado, secao 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	23,83	29,78	15.779,29
11.5	11194 ORSE	Cabo cobre flexivel, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	350,46	51,48	64,36	22.554,13
11.6	3796 ORSE	Cabo de cobre flexivel isolado, secao 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	7,20	9,00	3.185,93
11.7	3800 ORSE	Cabo de cobre flexivel isolado, secao 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	14,82	18,52	7.085,04
11.8	3801 ORSE	Cabo de cobre flexivel isolado, secao 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	17,94	22,42	7.392,79
11.9	3797 ORSE	Cabo de cobre flexivel isolado, secao 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7859,75	8,14	10,18	79.981,89
11.10	9968 ORSE	Cabo de cobre flexivel isolado, secao 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	43,37	54,21	12.573,58
11.11	3798 ORSE	Cabo de cobre flexivel isolado, secao 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	9,19	11,49	39.916,92
11.12	8682 ORSE	Fornecimento e instalacao de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	465,34	581,67	2.326,69
11.13	CPU-0018 Próprio	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	2.043,03	2.553,79	12.768,94
11.14	CPU-0023 Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	143,53	179,41	3.588,21
11.15	SEAD 03 Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	2,00	43.632,94	54.541,18	109.082,36
11.16	103261 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	10.068,12	12.585,15	201.362,36
11.17	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	2.037,67	2.547,09	35.659,22
11.18	103256 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	7.982,63	9.978,29	359.218,34
11.19	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	519,00	39,23	49,03	25.448,87
11.20	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021	UN	4,00	19,19	23,99	95,94

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.21	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	23,62	29,53	59,06
11.22	104036 SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	31,30	39,13	78,26
11.23	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	15,00	13,21	16,51	247,72
11.24	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	18,24	22,80	78,65
11.25	1027 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	11,53	14,41	1.517,39
11.26	1028 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	13,47	16,84	54,73
11.27	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	15,44	19,31	96,53
11.28	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	11,40	14,25	137.507,64
11.29	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	39,23	49,03	2.010,41
11.30	CPU-0027 Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	3.355,65	4.194,57	25.167,39
11.31	355 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	19,45	24,32	223,71
11.32	354 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	14,99	18,73	651,89
11.33	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	13,17	16,46	8.857,59
11.34	8493 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	1.059,66	1.324,58	2.649,16
11.35	8075 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	124,14	155,18	775,90
11.36	9749 ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	36,22	45,28	226,39

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1

Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI



Email: brilhoserv@gmail.com

Proc.nº
Folhas nº

853/25
273

MEMORANDUM FOR THE ATTORNEY GENERAL

Re: [Illegible text]

1. [Illegible text]

2. [Illegible text]

3. [Illegible text]

4. [Illegible text]

5. [Illegible text]

6. [Illegible text]

7. [Illegible text]

8. [Illegible text]

9. [Illegible text]

10. [Illegible text]

11. [Illegible text]

12. [Illegible text]

13. [Illegible text]

14. [Illegible text]

15. [Illegible text]

16. [Illegible text]

17. [Illegible text]

18. [Illegible text]

19. [Illegible text]

20. [Illegible text]

21. [Illegible text]

22. [Illegible text]

23. [Illegible text]

24. [Illegible text]

25. [Illegible text]

26. [Illegible text]

27. [Illegible text]

28. [Illegible text]

29. [Illegible text]

30. [Illegible text]

31. [Illegible text]

32. [Illegible text]

33. [Illegible text]

34. [Illegible text]

35. [Illegible text]

36. [Illegible text]

37. [Illegible text]

38. [Illegible text]

39. [Illegible text]

40. [Illegible text]

41. [Illegible text]

42. [Illegible text]

43. [Illegible text]

44. [Illegible text]

45. [Illegible text]

46. [Illegible text]

47. [Illegible text]

48. [Illegible text]

49. [Illegible text]

50. [Illegible text]

51. [Illegible text]

52. [Illegible text]

53. [Illegible text]

54. [Illegible text]

55. [Illegible text]

56. [Illegible text]

57. [Illegible text]

58. [Illegible text]

59. [Illegible text]

60. [Illegible text]

61. [Illegible text]

62. [Illegible text]

63. [Illegible text]

64. [Illegible text]

65. [Illegible text]

66. [Illegible text]

67. [Illegible text]

68. [Illegible text]

69. [Illegible text]

70. [Illegible text]

71. [Illegible text]

72. [Illegible text]

73. [Illegible text]

74. [Illegible text]

75. [Illegible text]

76. [Illegible text]

77. [Illegible text]

78. [Illegible text]

79. [Illegible text]

80. [Illegible text]

81. [Illegible text]

82. [Illegible text]

83. [Illegible text]

84. [Illegible text]

85. [Illegible text]

86. [Illegible text]

87. [Illegible text]

88. [Illegible text]

89. [Illegible text]

90. [Illegible text]

91. [Illegible text]

92. [Illegible text]

93. [Illegible text]

94. [Illegible text]

95. [Illegible text]

96. [Illegible text]

97. [Illegible text]

98. [Illegible text]

99. [Illegible text]

100. [Illegible text]

101

CONFIDENTIAL

3

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.37	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	46,47	58,09	2.323,65
11.38	92027 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	58,18	72,72	509,07
11.39	91971 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	80,35	100,44	200,88
11.40	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	21,81	27,26	9.379,00
11.41	470 ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	19,66	24,58	4.718,42
11.42	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	115,37	144,21	721,05
11.43	8633 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	19,39	24,23	484,67
11.44	8635 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	18,19	22,74	341,15
11.45	8306 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	18,19	22,74	727,79
11.46	8419 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	86,93	108,67	217,33
11.47	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	71,83	89,78	1.256,96
11.48	9036 ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	85,99	107,48	4.326,13
11.49	11773 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	117,47	146,84	881,05
11.50	7891 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	138,64	173,30	1.732,99
11.51	4277 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	6,46	8,08	4.708,62
11.52	4278 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	7,39	9,24	10.816,02



CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

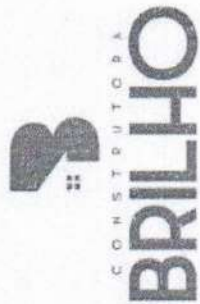
0 - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION

CONFIDENTIAL - SECURITY INFORMATION



Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piaui
SBC - 12/2024 - Piaui
SICRO3 - 07/2024 - Piaui
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

B.D.I.

25,0%

Encargos

Sociais
Nao
Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.53	399 ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâmm = 25mm (3/4")	m	2031,35	6,66	8,33	16.920,93
11.54	13031 ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	89,96	112,45	31.598,08
11.55	8662 ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorflux ou similar	un	364,00	11,54	14,42	5.249,26
11.56	7750 ORSE	Abracadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	6,70	8,37	58,60
11.57	2835 ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio pl ca 2 awg	un	9,00	8,26	10,32	92,89
11.58	344 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	1,37	1,72	6,86
11.59	9925 ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	1,67	2,09	25,12
11.60	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	4,98	6,22	24,89
11.61	2886 ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	62,60	78,25	312,98
11.62	12464 ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	3,95	4,94	83,96
11.63	3981 ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	2.018,96	2.523,70	5.047,39
11.64	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	410,84	513,55	2.054,20
11.65	101881 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	675,85	844,81	4.224,06
11.66	3395 ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	293,36	366,70	18.701,89
11.67	98302 SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	916,42	1.145,53	30.929,25
12		HIDRAULICA			0,00	0,00	558.951,99

Proc.nº 853/25
Folhas nº 275

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1

Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI
Email: brilhoserv@gmail.com

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos

Sociais

Não

Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.1	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	661,93	827,41	20.685,18
12.2	1695 ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	47,18	58,98	1.887,36
12.3	9365 ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	61,80	77,25	618,02
12.4	1703 ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	64,99	81,23	1.056,02
12.5	3672 ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	36,56	45,71	1.782,51
12.6	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	UN	14,00	9,33	11,67	163,31
12.7	3676 ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou micrômetro, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	16,99	21,24	913,44
12.8	3678 ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	17,38	21,73	347,60
12.9	1212 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 100mm	un	63,00	5,21	6,51	410,30
12.10	3404 ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitário d = 50mm	un	63,00	3,95	4,94	311,18
12.11	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	34,00	10,37	12,97	440,89
12.12	1621 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	54,51	68,13	817,60
12.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	19,60	24,50	465,56
12.14	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	16,70	20,87	647,11
12.15	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	30,28	37,86	1.324,93
12.16	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	10,25	12,81	589,31
12.17	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	19,68	24,60	789,36

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1

Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI



Email: brilhoserv@gmail.com

Proc. nº
Folhas nº

853/25
270

1. The following information was obtained from [redacted] on [redacted] at [redacted].

2. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

3. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

4. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

5. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

6. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

7. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

8. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

9. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

10. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

11. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

12. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

13. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

14. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

15. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

16. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

17. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

18. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

19. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

20. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

21. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

22. The information was obtained from [redacted] who is [redacted] of [redacted].

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.18	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	17,38	21,73	477,95
12.19	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	11,04	13,80	538,04
12.20	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	8,95	11,19	9.769,27
12.21	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	12,42	15,53	263,94
12.22	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	38,83	48,54	1.165,04
12.23	1637 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	44,34	55,43	665,13
12.24	1638 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	42,68	53,35	853,53
12.25	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	14,20	17,75	301,75
12.26	1634 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev. 01 - 10/2022	un	37,00	29,64	37,06	1.371,05
12.27	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	18,66	23,33	1.306,49
12.28	1608 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	15,94	19,93	1.334,99
12.29	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	11,19	13,98	713,23
12.30	1583 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	19,74	24,67	888,09
12.31	1584 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	21,76	27,20	1.087,97
12.32	1582 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	16,58	20,72	911,70
12.33	9377 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	42,67	53,34	10.406,56

Orçamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.34	1524 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	15,36	19,20	2.335,22
12.35	9385 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	23,32	29,15	1.174,64
12.36	1531 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	21,45	26,81	4.423,52
12.37	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	40,48	50,60	2.934,99
12.38	1658 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	22,03	27,54	1.074,20
12.39	1586 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	35,56	44,46	1.841,78
12.40	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	20,14	25,17	1.862,69
12.41	Comp 008 Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	30.298,68	37.873,35	340.860,19
12.42	101807 SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZAO (SUMIDOUROS MULTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	12,00	442,72	553,40	6.640,77
12.43	2680 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	2.395,12	2.993,90	11.975,60
12.44	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	M	155,07	9,52	11,90	1.844,87
12.45	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	36,01	45,01	855,14
12.46	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	145,47	181,84	3.818,62
12.47	8350 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	50,48	63,10	13.440,43
12.48	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	10,64	13,30	159,57

Orçamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.49	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	82,90	103,62	1.243,47
12.50	10345 ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	524,35	655,44	5.243,50
12.51	3695 ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	110,93	138,66	1.109,26
12.52	11232 ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	121,93	152,41	5.639,19
12.53	9017 ORSE	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/salda horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31,00	393,74	492,18	15.257,54
12.54	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	32,85	41,07	7.309,85
12.55	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	82,89	103,61	3.729,87
12.56	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	73,95	92,43	1.478,94
12.57	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	35,04	43,80	2.102,17
12.58	1210 ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	10,24	12,80	1.010,81
12.59	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	9,71	12,14	631,21
12.60	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023 PE	M	334,65	3,58	4,48	1.498,89
12.61	1168 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	10,64	13,30	824,70



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.62	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28,00	4,73	5,92	165,65
12.63	1143 ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	10,95	13,69	739,33
12.64	10203 ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	6,00	6.675,08	8.343,85	50.063,11
12.65	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	7,50	10,37	12,97	97,25
12.66	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60,00	3,50	4,38	262,77
13		TRATAMENTO DE ESGOTO			0,00	0,00	259.487,25
13.1		MOVIMENTO DE TERRA			0,00	0,00	84.738,70
13.1.1	72894 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	3,81	4,77	102,23
13.1.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	27,08	33,85	725,75
13.1.3	79517/001 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	1564,25	42,91	53,64	83.910,71
13.1.4	89763 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	40,72	50,90	0,00
13.2		INSTALAÇÕES ELETRICAS			0,00	0,00	48.968,26
13.2.1	3836 ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	315,77	394,72	1.973,58
13.2.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	9,70	12,12	436,47



Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.2.3	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	18,00	55,44	69,29	1.247,30
13.2.4	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	9,00	78,32	97,90	881,14
13.2.5	3819 ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	279,09	348,86	9.419,16
13.2.6	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	58,63	73,28	1.978,63
13.2.7	7861 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	118,80	148,50	1.336,53
13.2.8	8736 ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	25,77	32,21	451,01
13.2.9	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	36,00	21,44	26,80	964,95
13.2.10	749 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vi 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	64,37	80,46	724,17
13.2.11	3810 ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Piai	m	14,00	47,75	59,69	835,66
13.2.12	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	72,33	90,41	1.265,71
13.2.13	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	8,96	11,20	100,81
13.2.14	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	1125,00	3,96	4,95	5.571,61
13.2.15	91895 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	45,00	16,52	20,65	929,28
13.2.16	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2022	UN	23,00	32,04	40,05	921,16
13.2.17	91864 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	M	225,00	12,71	15,89	3.575,85

1000

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.2.18	068552 SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	172,73	215,91	10.579,52
13.2.19	064568 SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	UN	14,00	136,71	170,88	2.392,39
13.2.20	066103 SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	300,74	375,93	3.383,33
13.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			0,00	0,00	24.964,40
13.3.1	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	25,88	32,35	2.183,33
13.3.2	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	22,81	28,51	2.694,63
13.3.3	5162 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	13,45	16,81	605,11
13.3.4	5163 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	27,14	33,92	4.731,87
13.3.5	96747 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	6,37	7,97	286,79
13.3.6	94680 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	30,81	38,51	1.039,79
13.3.7	94678 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	12,41	15,51	1.752,78
13.3.8	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	7,76	9,70	610,94
13.3.9	94696 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	37,58	46,98	422,79
13.3.10	96713 SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	38,13	47,66	1.525,00

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1

Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-625 - Teresina - PI



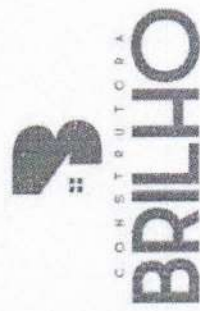
Email: brilhoserv@gmail.com



Email: brilhoserv@gmail.com

Proc. nº
Folhas nº

853/25
282



Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piaui
SBC - 12/2024 - Piaui
SICRO3 - 07/2024 - Piaui
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

B.D.I.

25.0%

Encargos Sociais

Nao Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.3.11	1585 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	21,71	27,14	1.601,33
13.3.12	C2366 SEINFRA	TÊ PVC-BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	20,64	25,80	361,19
13.3.13	103047 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	18,30	22,88	411,84
13.3.14	94658 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	4,13	5,16	72,28
13.3.15	1036 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	9,61	12,01	168,11
13.3.16	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	16,80	21,00	755,98
13.3.17	1043 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	22,15	27,69	249,24
13.3.18	1044 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	31,10	38,87	544,23
13.3.19	1076 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	27,50	34,38	481,31
13.3.20	1195 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	52,57	65,71	591,36
13.3.21	1194 ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	26,70	33,38	300,40
13.3.22	6021 ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	146,76	183,45	1.651,04
13.3.23	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	13,62	17,03	153,24
13.3.24	99627 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	54,57	68,22	955,04
13.3.25	5203 ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18,00	13,35	16,69	300,40
13.3.26	939 ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	45,72	57,15	514,37

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1

Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI
Email: brilhoserv@gmail.com

Proc.nº 853/25
Folhas nº 282

Orçamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
13.4		BOMBAS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	100.815,89
13.4.1	11168 ORSE	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	16.227,85	20.284,81	81.139,24
13.4.2	9884 ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	397,59	496,99	993,97
13.4.3	8722 ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	529,61	662,02	1.324,03
13.4.4	10307 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	4.346,86	5.433,58	10.867,15
13.4.5	2654 ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h): (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1,00	4.819,39	6.024,23	6.024,23
13.4.6	10940 ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	62,30	77,88	467,26
14		COMBATE A INCENDIO			0,00	0,00	242.758,74
14.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	16,97	21,21	1.336,23
14.2	11866 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15,00	175,83	219,79	3.296,86
14.3	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	202,31	252,89	1.770,24
14.4	101911 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	294,27	367,83	2.207,00

Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.5	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM. COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1.448,58	1.810,73	18.107,26
14.6	101915 SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	289,18	361,48	2.530,37
14.7	92336 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,54	92,17	115,21	18.610,76
14.8	92642 SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	144,95	181,18	2.355,39
14.9	92389 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	115,12	143,90	719,50
14.10	92934 SINAPI	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	80,91	101,14	1.314,77
14.11	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	243,83	304,79	2.133,55
14.12	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	426,43	533,04	3.731,28
14.13	12887 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2	un	25,00	18,81	23,51	587,78
14.14	8058 ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	363,46	454,33	908,66
14.15	11824 ORSE	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incendio	un	6,00	173,27	216,59	1.299,53



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.16	11979 ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Apertequi"	un	6,00	66,73	83,42	500,49
14.17	9811 ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	16.031,70	20.039,62	40.079,24
14.18	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,40	162,81	203,52	10.460,84
14.19	95726 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84	14,69	18,36	4.661,11
14.20	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	321,14	401,42	2.408,52
14.21	11072 ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	4.361,62	5.452,03	21.808,11
14.22	8980 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	186,09	232,61	1.860,90
14.23	103975 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	13,42	16,77	117,40
14.24	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	17,91	22,39	201,48
14.25	104008 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,95	29,93	29,93
14.26	104005 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	28,99	36,24	579,87
14.27	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	23,37	29,21	175,26
14.28	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	17,36	21,70	412,25

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Orcamento Sintetico

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.29	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	24,90	31,12	93,37
14.30	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	82,87	103,59	725,12
14.31	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	107,45	134,31	402,93
14.32	93071 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	124,04	155,05	930,29
14.33	103967 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	8,96	11,20	145,61
14.34	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	27,17	33,96	3.395,84
14.35	11100 ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1,00	16.508,25	20.635,31	20.635,31
14.36	92655 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183,51	88,29	110,36	20.252,39
14.37	92652 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	47,45	59,31	10.480,87
14.38	97535 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,71	40,44	50,55	9.236,43

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1



Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI



Email: brilhoserv@gmail.com

Proc. nº
Folha nº

853/25
286

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.39	92653 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58	57,41	71,76	3.270,65
14.40	94462 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,83	77,46	96,82	564,47
14.41	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	77,51	96,89	1.002,83
14.42	00044547 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	299,55	374,43	898,64
14.43	00006317 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	87,61	109,52	766,61
14.44	00006307 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	83,03	103,79	934,07
14.45	00006308 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	88,47	110,59	110,59
14.46	00006309 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	85,45	106,81	106,81
14.47	00006315 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	231,29	289,11	4.625,76
14.48	00006319 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	31,97	39,96	239,78
14.49	00021116 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	23,24	29,05	551,96
14.50	00006305 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	47,72	59,65	178,94
14.51	6319 ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	1.705,39	2.131,74	12.790,44
14.52	97520 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	60,93	76,16	304,63

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piaui
SBC - 12/2024 - Piaui
SICRO3 - 07/2024 - Piaui
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.53	97518 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	41,03	51,29	1.435,99
14.54	97522 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	84,89	106,11	106,11
14.55	92944 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	30,62	38,27	38,27
14.56	97503 SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	42,61	53,26	372,85
14.57	92948 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	41,69	52,12	469,04
14.58	92946 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	43,44	54,30	108,59
14.59	92947 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	41,69	52,12	52,12
14.60	00003461 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	590,36	737,94	1.475,89
14.61	00003469 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	151,93	189,92	189,92
14.62	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	96,46	120,57	120,57
14.63	00000785 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	214,70	268,38	805,14
14.64	1288 ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	40,55	50,69	608,30

Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESÃO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piauí
SBC - 12/2024 - Piauí
SICRO3 - 07/2024 - Piauí
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos

Sociais

Não

Desonerado:
0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
14.64	00000772 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	16,94	21,17	127,05
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00	471.049,77
15.1	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	12,23	15,29	39.044,66
15.2	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	240,49	300,61	12.673,61
15.3	CPU-SR-30 Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	1.682,18	2.102,72	4.205,45
15.4	CPU-SR-29 Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	85,00	42,09	52,62	4.472,48
15.5	9300 ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2,00	5.733,67	7.167,09	14.334,18
15.6	93396 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194,04	533,78	667,23	129.469,16
15.7	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	48,28	60,34	5.431,00
15.8	8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	43,15	884,05	1.105,06	47.683,29
15.9	C3895 SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	459,25	574,06	43.054,40
15.10	92745 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m³	180,00	758,58	948,23	170.681,53
16		SERVIÇOS FINAIS			0,00	0,00	154.113,62

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1

Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI



Email: brilhoserv@gmail.com

Proc.nº
Folhas nº

853/25
289

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.1	99802 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	0,51	0,64	1.257,38
16.2	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2302,95	2,07	2,59	5.959,22
16.3	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96	11,51	14,39	27.375,48
16.4	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15	2,59	3,24	23.287,45
16.5	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00	20,14	25,17	78.159,14
16.6	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00	0,13	0,16	959,46
16.9	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72	14,09	17,61	17.115,48

Total Geral

12.632.584,70

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Jamildo Fagundes Rozendo
Sócio Administrador

Frederico Augusto Gonçalves V. Rosendo
Engenheiro Civil
Reg. Nacional nº 1903122007

Proc. nº 853/25
Folhas nº 290

BRILHO CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ: 07.594.738/0001-73
Insc. Municipal: 093551-4 / Insc. Estadual: 19.474.985-1



Rua X, 3567 - A / Vale Quem Tem
CEP: 64.057-525 - Teresina - PI



Email: brilhoserv@gmail.com

Assunto **Re: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - MANUTENÇÃO PREDIAL**

De Luan Figueiredo <lcf.engenharia@hotmail.com>

Para compras.sems@timon.ma.gov.br
<compras.sems@timon.ma.gov.br>

Data 2025-05-30 13:24



Proc. nº 853/25
Folhas nº 291

- PROPOSTA LCF.pdf(~310 KB)

Boa tarde! Estou enviando a proposta orçamentária da empresa Luan Cunha Figueiredo Ltda, inscrito no cnpj 43.767.270/0001-35.

Atenciosamente,

Luan Cunha Figueiredo
Eng Civil

De: compras.sems@timon.ma.gov.br <compras.sems@timon.ma.gov.br>

Enviado: segunda-feira, 26 de maio de 2025 09:09

Para: lcf.engenharia@hotmail.com <lcf.engenharia@hotmail.com>

Assunto: SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS - MANUTENÇÃO PREDIAL

OFÍCIO Nº 230/2025 – SEMS/TIMON-MA

Timon/MA, 26 maio de 2025.

À
LCF ENGENHARIA

Assunto: Solicitação de cotação de preços.

Senhor Representante,

A Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA, por meio deste expediente, vem

respeitosamente solicitar a COTAÇÃO DE PREÇO para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com

fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra.

Para tanto segue anexo planilha com descrição dos itens a serem considerados para composição da proposta.

Dessa forma, solicitamos que Vossa Senhoria envie a respectiva proposta comercial, preferencialmente por meio eletrônico, com assinatura digital, para o endereço compras.sems@timon.ma.gov.br, ou alternativamente por via postal, dirigida a esta Secretaria.

Certos de contarmos com a costumeira colaboração, reiteramos votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,



Obra

SEAD - LOTE 04 - PROPOSTA DE ADESAO, SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE - SEMS TIMON

Bancos

SINAPI - 10/2024 - Piaui
SBC - 12/2024 - Piaui
SICRO3 - 07/2024 - Piaui
ORSE - 09/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais

Não Desonerado: 0,00%

Proc.nº 853/25
Folha nº 292

Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1		SERVIÇOS INICIAIS					1.460.813,84	
1.1	CPU-SR-02 Próprio	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	6,19	7,74	9.311,86	
1.2	CPU-SR-04 Próprio	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86	7,22	9,02	13.292,14	
1.3	CPU-0029 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15	7,77	9,71	9.068,67	
1.4	Comp 009 Próprio	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86	9,93	12,42	18.289,19	
1.5	Comp 010 Próprio	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	6,78	8,47	12.480,49	
1.6	Comp 013 Próprio	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	UN	913,10	11,41	14,26	13.023,66	
1.7	9346 ORSE	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65	0,40	0,49	807,35	
1.8	Comp 012 Próprio	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32	5,59	6,98	43.233,19	
1.9	Comp 014 Próprio	Sondagem	UN	1183,24	7,11	8,89	10.518,65	
1.10	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92	48,33	60,42	36.244,70	
1.11	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92	68,46	85,58	66.231,50	
1.12	101139 SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3. DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3022,22	15,60	19,50	58.937,90	
1.13	9264 ORSE	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55	190.096,57	237.620,71	368.312,11	
1.14	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	4704,47	96,71	120,89	568.725,58	
1.15	97624 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406,69	102,03	127,53	51.867,04	
1.16	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62	21,40	26,75	32.569,44	
1.17	98530 SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311,00	134,09	167,62	52.128,75	
1.18	100576 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52	1,69	2,12	28.414,68	
1.19	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00	394,46	493,08	4.437,72	
1.20	ANEXO B Próprio	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	9,16	11,45	6.162,88	
1.21	97637 SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61	2,64	3,31	12.510,97	
1.22	73948/016 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21	5,00	6,26	44.245,38	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			0,00	0,00	1.138.585,53	
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	130,95	163,69	225.242,12	
2.2	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	55,02	68,77	280.941,02	
2.3	90767 SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	22,80	28,50	146.627,87	
2.4	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	22,68	28,35	186.245,87	
2.5	90769 SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	131,42	164,27	142.585,78	
2.6	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	122,25	152,82	156.942,88	
3		ALVENARIA			0,00	0,00	649.411,04	
3.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	4153,41	121,09	151,36	628.675,43	
3.2	162 ORSE	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162,49	76,79	95,99	15.597,04	
3.3	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54	62,47	78,09	1.369,76	
3.4	96368 SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	22,29	135,26	169,08	3.768,82	
4		REVESTIMENTO			0,00	0,00	2.609.581,50	
4.1	87257 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	2004,85	49,31	61,64	123.577,92	
4.2	4303 ORSE	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48	1,79	2,24	6.546,15	

4.3	7607 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1173,95	73,65	92,06	108.072,11
4.4	11460 ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	89,25	111,56	803.040,82
4.5	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	178,39	222,99	141.190,04
4.6	87632 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1879,54	37,96	47,44	89.173,13
4.7	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5683,56	31,89	39,86	226.535,49
4.8	191 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	626,18	782,72	124.789,58
4.9	101747 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	74,16	92,70	40.361,25
4.10	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m²	240,09	724,87	906,08	217.541,59
4.11	3317 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	35,68	44,59	121.350,92
4.12	104162 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263,51	88,53	110,66	29.159,98
4.13	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425,00	99,62	124,52	52.921,42
4.14	13161 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	157,17	196,46	53.101,43
4.15	11180 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	339,41	92,29	115,36	39.153,47
4.16	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	100,76	125,95	2.078,16
4.17	4651 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	m²	990,75	30,93	38,66	38.306,14
4.18	87262 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m²	325,00	98,78	123,47	40.128,11
4.19	87904 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 MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	7,73	9,66	19.315,44
4.20	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	35,03	43,78	87.521,82
4.21	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	98,29	122,86	245.716,53
5		FORRO			0,00	0,00	172.117,94
5.1	7702 ORSE	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	55,90	69,87	158.319,88
5.2	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	2,64	3,30	4.762,78
5.3	C4481 SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	72,28	90,35	9.035,28
6		PAINES E CORTINAS			0,00	0,00	7.861,50
6.1	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	312,27	390,34	7.861,50
7		PINTURA			0,00	0,00	603.826,42
7.1	2296 ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5678,89	42,84	53,55	304.111,18
7.2	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	10,50	13,12	55.472,10
7.3	88484 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	4,33	5,41	13.033,39
7.4	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	27,42	34,28	83.021,45
7.5	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	11,72	14,65	35.484,63
7.6	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	16,84	21,05	21.909,19
7.7	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	3512,11	13,97	17,47	61.348,07
7.8	100754 SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	479,82	25,76	32,20	15.449,25
7.9	2283 ORSE	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	15,29	19,11	13.997,16

8		INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA			0,00	0,00	1.201.541,98
8.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	132,00	497,99	622,49	82.168,44
8.2	12214 ORSE	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempenada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	316,20	395,25	9.486,04
8.3	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2835,75	17,19	21,48	60.920,11
8.4	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	11,84	14,80	103.942,25
8.5	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	13,16	16,45	80.153,87
8.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	15,52	19,40	23.681,12
8.7	92435 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1362,10	45,26	56,58	77.069,28
8.8	92471 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1430,00	75,69	94,61	135.293,11
8.9	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	37,99	47,48	22.275,18
8.10	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275,60	500,72	625,90	172.497,64
8.11	103670 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	275,25	344,07	206.817,81
8.12	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	48,60	724,87	906,08	44.035,66
8.13	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	561,94	702,42	18.684,41
8.14	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890,76	143,44	179,30	159.712,30
8.15	98555 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	30,05	37,57	4.804,76
9		TELHADO			0,00	0,00	948.135,56
9.1	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	M	335,32	9,22	11,53	3.866,39
9.2	101979 SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	32,76	40,95	13.300,68
9.3	9918 ORSE	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	273,34	341,68	604.618,07
9.4	98553 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	172,28	215,35	210.629,35
9.5	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12	64,35	80,44	19.957,61
9.6	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495,39	35,99	44,99	22.287,28
9.7	5083 ORSE	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97	65,88	82,35	738,67
9.8	94216 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	125,57	156,96	39.240,94
9.9	9214 ORSE	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	144,85	181,06	33.496,57
10		ESQUADRIAS			0,00	0,00	517.378,63
10.1	8664 ORSE	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	477,37	596,71	69.385,94
10.2	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	322,42	403,02	3.893,21
10.3	8168 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	1.109,80	1.387,25	9.710,78
10.4	12065 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.036,91	1.296,13	1.296,13
10.5	11605 ORSE	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	138,29	172,87	1.901,54
10.6	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	783,79	979,74	32.331,39
10.7	100681 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	788,37	985,46	15.767,33
10.8	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	845,23	1.056,53	79.240,00

10.9	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_12/2019	UN	15,00	837,29	1.046,61	15.699,21
10.10	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	100,27	531,37	664,22	66.601,05
10.11	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	329,06	507,18	633,98	208.616,38
10.12	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	163,47	22,58	28,23	4.614,94
10.13	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	33,00	22,69	28,36	935,99
10.14	12221 ORSE	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	un	1,00	2.449,84	3.062,30	3.062,30
10.15	12952 ORSE	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	2.886,25	3.607,81	3.607,81
10.16	12334 ORSE	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	285,85	357,31	714,62
11		ELETRICO			0,00	0,00	1.251.554,66
11.1	7781 ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	54,60	68,25	273,02
11.2	CPU-SR-21 Próprio	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	4,00	1.915,48	2.394,35	9.577,42
11.3	10793 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Rev 01	un	303,00	15,20	19,00	5.756,95
11.4	3802 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	m	529,80	23,09	28,87	15.293,11
11.5	11194 ORSE	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	350,46	49,90	62,37	21.859,20
11.6	3796 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	354,00	7,00	8,75	3.098,67
11.7	3800 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	m	382,55	14,13	17,67	6.759,06
11.8	3801 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	m	329,70	17,45	21,81	7.190,29
11.9	3797 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	7659,75	7,77	9,71	76.301,97
11.10	9968 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	42,18	52,72	12.229,18
11.11	3798 ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	8,76	10,95	38.062,42
11.12	8682 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	451,00	563,75	2.255,00
11.13	CPU-0018 Próprio	Acessórios p/ eletródutos	UN	5,00	1.949,03	2.436,29	12.181,45
11.14	CPU-0023 Próprio	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	139,11	173,88	3.477,65
11.15	SEAD 03 Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	UND	2,00	42.288,54	52.860,67	105.721,35
11.16	103261 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	9.792,35	12.240,43	195.846,90
11.17	103244 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	1.943,92	2.429,90	34.018,56
11.18	103256 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	7.763,98	9.704,97	349.379,10
11.19	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	519,00	37,42	46,78	24.277,99
11.20	103042 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	18,66	23,33	93,31
11.21	90371 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	22,52	28,16	56,31
11.22	104036 SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	30,34	37,92	75,85
11.23	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	15,00	12,60	15,75	236,32
11.24	1220 ORSE	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	17,68	22,10	76,23
11.25	1027 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	11,17	13,96	1.470,63
11.26	1028 ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	13,10	16,38	53,24
11.27	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	14,73	18,42	92,09
11.28	7138 ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	11,08	13,86	133.741,21
11.29	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	37,42	46,78	1.917,91
11.30	CPU-0027 Próprio	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	3.263,74	4.079,67	24.478,04
11.31	355 ORSE	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	18,55	23,19	213,31
11.32	354 ORSE	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	14,52	18,16	631,80
11.33	353 ORSE	Eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	12,56	15,70	8.450,05
11.34	8493 ORSE	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	1.027,01	1.283,77	2.567,54
11.35	8075 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	120,32	150,40	751,99

11.36	9749	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	35,23	44,04	220,19
11.37	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	44,33	55,42	2.216,74
11.38	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	56,59	70,73	495,12
11.39	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	76,65	95,82	191,63
11.40	478	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	21,21	26,52	9.122,10
11.41	470	ORSE	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	18,75	23,43	4.499,21
11.42	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	111,81	139,77	698,84
11.43	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	18,50	23,12	462,38
11.44	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	17,63	22,04	330,64
11.45	8306	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	17,63	22,04	705,37
11.46	8419	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	84,55	105,69	211,38
11.47	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	14,00	68,52	85,65	1.199,12
11.48	9036	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	83,63	104,54	4.207,63
11.49	11773	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	112,07	140,09	840,51
11.50	7891	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	134,84	168,55	1.685,52
11.51	4277	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	m	583,00	6,16	7,70	4.489,86
11.52	4278	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	1171,00	7,16	8,95	10.482,76
11.53	399	ORSE	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	2031,35	6,36	7,95	16.142,41
11.54	13031	ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	281,00	87,19	108,98	30.624,49
11.55	8662	ORSE	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	364,00	11,18	13,98	5.087,52
11.56	7750	ORSE	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	7,00	6,51	8,14	57,00
11.57	2835	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	un	9,00	7,88	9,85	88,62
11.58	344	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	un	4,00	1,34	1,67	6,68
11.59	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	12,00	1,60	2,00	23,96
11.60	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	4,00	4,84	6,05	24,21
11.61	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	un	4,00	59,69	74,61	298,44
11.62	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	17,00	3,83	4,79	81,37
11.63	3981	ORSE	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	1.926,07	2.407,58	4.815,17
11.64	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	398,18	497,73	1.990,91
11.65	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	655,03	818,78	4.093,91
11.66	3395	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	285,33	356,66	18.189,63
11.67	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	874,26	1.092,82	29.506,21
12			HIDRAULICA			0,00	0,00	535.468,97
12.1	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	631,47	789,34	19.733,47
12.2	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	45,89	57,36	1.835,67
12.3	9365	ORSE	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	58,93	73,66	589,31
12.4	1703	ORSE	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	62,98	78,73	1.023,49
12.5	3672	ORSE	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	34,88	43,60	1.700,50
12.6	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	9,04	11,31	158,28
12.7	3676	ORSE	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VLS(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	16,47	20,59	885,29
12.8	3678	ORSE	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	16,90	21,13	338,08
12.9	1212	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	4,97	6,21	391,42
12.10	3404	ORSE	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	3,84	4,80	302,66
12.11	1667	ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	34,00	9,90	12,37	420,60
12.12	1621	ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	53,01	66,27	795,21

12.13	1619 ORSE	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	18,69	23,36	443,93
12.14	1110 ORSE	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	16,18	20,23	627,17
12.15	1616 ORSE	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	28,89	36,11	1.263,97
12.16	1600 ORSE	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	9,93	12,42	571,15
12.17	1630 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	19,07	23,84	762,91
12.18	1137 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	16,90	21,13	464,86
12.19	1628 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	10,53	13,16	513,29
12.20	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	8,71	10,88	9.501,68
12.21	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	11,85	14,81	251,80
12.22	1636 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	24,00	37,77	47,21	1.133,12
12.23	1637 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	42,28	52,85	634,22
12.24	1638 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	41,36	51,70	827,23
12.25	89827 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	13,55	16,93	287,87
12.26	1634 ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	28,73	35,91	1.328,81
12.27	1648 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	56,00	18,09	22,61	1.266,23
12.28	1608 ORSE	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	15,50	19,38	1.298,42
12.29	1646 ORSE	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	10,67	13,34	680,42
12.30	1583 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	19,19	23,99	863,77
12.31	1584 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	20,76	25,95	1.037,92
12.32	1582 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	16,12	20,15	886,73
12.33	9377 ORSE	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	40,69	50,86	9.923,08
12.34	1524 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	14,88	18,60	2.263,27
12.35	9385 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	22,25	27,81	1.120,59
12.36	1531 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	20,79	25,98	4.287,23
12.37	1588 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	39,24	49,04	2.844,56
12.38	1658 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	21,43	26,79	1.044,78
12.39	1586 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	33,93	42,41	1.757,04
12.40	1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	19,59	24,48	1.811,67
12.41	Comp 008 Próprio	Unidades de tratamento	UN	9,00	28.904,66	36.130,83	325.177,43
12.42	101807 SINAPI	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_12/2020	UN	12,00	430,59	538,24	6.458,87
12.43	2680 ORSE	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	2.283,85	2.854,81	11.419,23
12.44	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	M	155,07	9,22	11,53	1.788,03
12.45	1532 ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	34,35	42,94	815,80
12.46	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	140,99	176,24	3.700,96
12.47	8350 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	48,93	61,16	13.026,31
12.48	1666 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	10,35	12,93	155,20
12.49	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	79,08	98,85	1.186,25
12.50	10345 ORSE	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	509,99	637,48	5.099,87
12.51	3695 ORSE	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	105,82	132,28	1.058,22
12.52	11232 ORSE	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	118,59	148,24	5.484,73
12.53	9017 ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31,00	375,45	469,31	14.548,69
12.54	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	31,84	39,80	7.084,62
12.55	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	79,07	98,84	3.558,26

12.56	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	71,67	89,59	1.433,37
12.57	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	33,96	42,45	2.037,40
12.58	1210 ORSE	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	9,96	12,44	983,12
12.59	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	9,26	11,58	602,17
12.60	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334,65	3,49	4,36	1.457,83
12.61	1168 ORSE	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	10,15	12,69	786,76
12.62	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28,00	4,60	5,75	161,11
12.63	1143 ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	10,44	13,06	704,98
12.64	10203 ORSE	Reservatório elevado c/ caixa d'água em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidráulica	un	6,00	6.469,41	8.086,76	48.520,58
12.65	1667 ORSE	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm =50 x 40mm	un	7,50	9,90	12,37	92,78
12.66	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	60,00	3,40	4,24	254,67
13		TRATAMENTO DE ESGOTO			0,00	0,00	249.989,82
13.1		MOVIMENTO DE TERRA			0,00	0,00	80.853,43
13.1.1	72894 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	m³	21,44	3,64	4,55	97,53
13.1.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	21,44	26,34	32,92	705,87
13.1.3	79517/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	m³	1564,25	40,94	51,17	80.050,03
13.1.4	89763 SINAPI	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	39,61	49,51	0,00
13.2		INSTALAÇÕES ELETRICAS			0,00	0,00	47.221,31
13.2.1	3836 ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	306,04	382,55	1.912,77
13.2.2	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	9,25	11,57	416,39
13.2.3	93668 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	53,73	67,16	1.208,87
13.2.4	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	75,91	94,89	853,99
13.2.5	3819 ORSE	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	271,44	339,30	9.161,16
13.2.6	13150 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	27,00	55,93	69,91	1.887,60
13.2.7	7861 ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	115,55	144,44	1.299,93
13.2.8	8736 ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	24,59	30,73	430,26
13.2.9	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	20,86	26,07	938,52
13.2.10	749 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	61,38	76,72	690,52
13.2.11	3810 ORSE	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	46,28	57,85	809,91
13.2.12	13148 ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	69,00	86,25	1.207,47
13.2.13	4015 ORSE	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	8,68	10,86	97,70
13.2.14	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	3,84	4,80	5.399,94
13.2.15	91895 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	16,07	20,09	903,83
13.2.16	95785 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	30,57	38,21	878,78
13.2.17	91864 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	12,37	15,46	3.477,91
13.2.18	068552 SBC	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	164,78	205,97	10.092,76
13.2.19	064568 SBC	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	132,96	166,20	2.326,86
13.2.20	066103 SBC	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	286,77	358,46	3.226,14
13.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			0,00	0,00	24.108,63
13.3.1	94652 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	24,69	30,86	2.082,87
13.3.2	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	22,11	27,64	2.611,61
13.3.3	5162 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam, = 50mm	m	36,00	13,03	16,29	586,47

13.3.4	5163	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	26,39	32,99	4.602,26
13.3.5	96747	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	6,08	7,60	273,60
13.3.6	94680	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	29,96	37,46	1.011,31
13.3.7	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	11,84	14,80	1.672,14
13.3.8	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	7,55	9,43	594,21
13.3.9	94696	SINAPI	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	35,84	44,79	403,14
13.3.10	96713	SINAPI	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	36,95	46,19	1.478,01
13.3.11	1585	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	20,71	25,89	1.527,66
13.3.12	C2366	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	20,00	25,00	350,07
13.3.13	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	17,74	22,17	399,15
13.3.14	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	4,02	5,02	70,30
13.3.15	1036	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	9,16	11,46	160,38
13.3.16	1042	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	16,34	20,42	735,28
13.3.17	1043	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	21,14	26,42	237,78
13.3.18	1044	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	30,25	37,81	529,32
13.3.19	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	26,23	32,78	458,95
13.3.20	1195	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	50,95	63,68	573,14
13.3.21	1194	ORSE	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	25,47	31,84	286,58
13.3.22	6021	ORSE	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	142,24	177,80	1.600,17
13.3.23	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	13,20	16,50	148,52
13.3.24	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	53,08	66,35	928,88
13.3.25	5203	ORSE	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	un	18,00	12,74	15,92	286,58
13.3.26	939	ORSE	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	44,47	55,59	500,28
13.4			BOMBAS E EQUIPAMENTOS			0,00	0,00	97.806,45
13.4.1	11168	ORSE	Filtro anaeróbio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	15.783,36	19.729,19	78.916,78
13.4.2	9884	ORSE	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lâmpadas da SNatural ou similar (obra:Sergipetec)	un	2,00	379,12	473,90	947,80
13.4.3	8722	ORSE	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	513,30	641,62	1.283,24
13.4.4	10307	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	4.146,87	5.183,58	10.367,16
13.4.5	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m³/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1,00	4.670,89	5.838,62	5.838,62
13.4.6	10940	ORSE	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	60,38	75,48	452,86
14			COMBATE A INCENDIO			0,00	0,00	234.269,31
14.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	63,00	16,19	20,23	1.274,75
14.2	11866	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	15,00	171,02	213,77	3.206,56
14.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	193,00	241,26	1.688,79
14.4	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,00	286,21	357,76	2.146,55
14.5	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	1.381,28	1.726,60	17.266,01
14.6	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	280,27	350,34	2.452,40
14.7	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,54	87,93	109,91	17.754,50

14.8	92642 SINAPI	TÊ. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	140,48	175,60	2.282,82
14.9	92389 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	111,97	139,96	699,79
14.10	92934 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	77,19	96,48	1.254,28
14.11	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	237,16	296,44	2.075,11
14.12	99624 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	406,81	508,52	3.559,61
14.13	12887 ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	25,00	18,29	22,87	571,68
14.14	8058 ORSE	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	2,00	346,58	433,22	866,44
14.15	11824 ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	167,93	209,92	1.259,49
14.16	11979 ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Apertequi"	un	6,00	63,66	79,58	477,46
14.17	9811 ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	15.537,73	19.422,17	38.844,33
14.18	101918 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,40	157,80	197,25	10.138,52
14.19	95726 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	253,84	14,29	17,86	4.533,44
14.20	97883 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	306,36	382,95	2.297,70
14.21	11072 ORSE	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	4.242,15	5.302,69	21.210,77
14.22	8980 ORSE	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	177,53	221,91	1.775,28
14.23	103975 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	13,05	16,31	114,19
14.24	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	17,08	21,35	192,12
14.25	104008 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	23,21	29,01	29,01
14.26	104005 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	27,66	34,57	553,19
14.27	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	22,65	28,31	169,86
14.28	104007 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	16,88	21,10	400,96
14.29	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	23,75	29,69	89,08
14.30	94473 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	80,60	100,75	705,26
14.31	95251 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	102,50	128,13	384,39
14.32	93071 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	6,00	120,64	150,80	904,81
14.33	103967 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	8,54	10,68	138,84
14.34	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	26,33	32,91	3.291,20
14.35	11100 ORSE	Bomba Thebe mod TH 65-160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	un	1,00	15.748,72	19.685,90	19.685,90
14.36	92655 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	183,51	85,57	106,96	19.628,39
14.37	92652 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	45,98	57,48	10.157,93
14.38	97535 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,71	39,33	49,17	8.983,44
14.39	92653 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58	54,76	68,45	3.120,17
14.40	94462 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,83	75,34	94,17	549,01

14.41	92654 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	73,95	92,43	956,69
14.42	00044547 SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	291,34	364,18	874,03
14.43	00006317 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	83,54	104,43	730,99
14.44	00006307 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	80,47	100,59	905,29
14.45	00006308 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	1,00	84,40	105,50	105,50
14.46	00006309 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	1,00	82,82	103,52	103,52
14.47	00006315 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	16,00	224,95	281,19	4.499,06
14.48	00006319 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	6,00	30,50	38,12	228,75
14.49	00021116 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	19,00	22,60	28,25	536,84
14.50	00006305 SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	3,00	45,52	56,90	170,71
14.51	6319 ORSE	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	UN	6,00	1.658,68	2.073,35	12.440,10
14.52	97520 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	58,10	72,62	290,48
14.53	97518 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	39,76	49,71	1.391,75
14.54	97522 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	80,98	101,23	101,23
14.55	92944 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	29,67	37,09	37,09
14.56	97503 SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	41,30	51,62	361,36
14.57	92948 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	40,55	50,69	456,19
14.58	92946 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	41,44	51,80	103,60
14.59	92947 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	40,55	50,69	50,69
14.60	00003461 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	563,19	703,99	1.407,98
14.61	00003469 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	147,77	184,71	184,71
14.62	00011750 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552-B)	UN	1,00	91,98	114,97	114,97
14.63	00000785 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	3,00	208,09	260,11	780,33
14.64	1288 ORSE	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	12,00	38,69	48,36	580,31
14.64	00000772 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	6,00	16,42	20,52	123,13
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00	0,00	456.214,36
15.1	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	2553,06	11,67	14,59	37.248,24
15.2	8759 ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	233,90	292,37	12.326,47
15.3	CPU-SR-30 Próprio	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	1.604,78	2.005,98	4.011,96
15.4	CPU-SR-29 Próprio	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	85,00	40,94	51,18	4.349,98
15.5	9300 ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2,00	5.467,29	6.834,12	13.668,23
15.6	93396 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194,04	517,34	646,67	125.480,00
15.7	9882 ORSE	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	46,05	57,57	5.181,13
15.8	8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	43,15	856,81	1.071,01	46.214,09
15.9	C3895 SEINFRA	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m²	75,00	445,10	556,37	41.727,82
15.10	92745 SINAPI	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	m²	180,00	737,81	922,26	166.006,44
16		SERVIÇOS FINAIS			0,00	0,00	148.993,54
16.1	99802 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	0,50	0,62	1.222,94

Proc. nº 853/25
Folhas nº 302

16.2	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2302,95	1,97	2,47	5.685,04
16.3	2451 ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96	11,19	13,99	26.625,65
16.4	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	7189,15	2,47	3,09	22.205,54
16.5	26 ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00	19,52	24,40	75.750,93
16.6	5074 ORSE	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00	0,12	0,15	915,32
16.9	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	971,72	13,66	17,07	16.588,13

Total Geral

R\$ 12.185.744,61

Proc. nº 853/25
Folhas nº 303

TERMO DE JUNTADA

EM JUNTADA,

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS



MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais e mão de obra, para atender às necessidades das unidades de saúde do Município de Timon/MA.

COMPARATIVO UNITÁRIO

Item	Descrição	Und	Quant.	Construtora Brilho		BS ENGENHARIA		LCF		ASSERTIVA	
				V.UNIT. COM BDI	V.TOTAL	V.UNIT. COM BDI	V.TOTAL	V.UNIT. COM BDI	V.TOTAL	V.UNIT. COM BDI	V.TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	7,98	9.607,90	7,88	9.487,67	7,74	9.311,86	7,31	8.799,70
1.2	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86	9,28	13.666,48	9,16	13.496,04	9,02	13.292,14	8,31	12.239,47
1.3	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	UN	934,15	10,18	9.506,04	9,96	9.302,70	9,71	9.068,67	8,75	8.173,81
1.4	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86	12,77	18.804,25	12,61	18.569,74	12,42	18.289,19	11,43	16.834,79
1.5	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	8,88	13.082,40	8,69	12.802,56	8,47	12.480,49	7,63	11.237,92
1.6	REVISÃO DO PROTEJO SANITARIO	UN	913,10	14,66	13.390,43	14,48	13.223,43	14,26	13.023,66	13,13	11.989,00
1.7	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	m²	1633,65	0,52	846,69	0,51	828,40	0,49	807,35	0,45	735,14



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

1.8	Elaboração do Projeto de Drenagem	UN	6192,32	7,20	44.607,63	7,11	44.049,43	6,98	43.233,19	6,6	40.869,31
1.9	Sondagem	UN	1183,24	9,32	11.025,94	9,12	10.790,09	8,89	10.518,65	8,01	9.477,75
1.10	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	599,92	62,34	37.396,96	61,56	36.929,00	60,42	36.244,70	57,11	34.261,43
1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	773,92	88,30	68.337,08	87,19	67.481,95	85,58	66.231,50	80,9	62.610,13
1.12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	3022,22	20,05	60.597,72	19,80	59.841,99	19,50	58.937,90	17,96	54.279,07
1.13	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 un. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	un	1,55	249.080,76	386.075,18	243.752,77	377.816,80	237.620,71	368.312,11	214173,3	331.968,62
1.14	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de	m³	4704,47	124,29	584.742,07	122,74	577.449,66	120,89	568.725,58	111,35	523.842,73

Proc.nº 853/25
Folhas nº 305



ESTADO DO MARANHÃO
Construir a Prefeitura Municipal de Timon
agora o futuro
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

	material, exclusive transporte - Rev.04																			
1.15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	406,69	133,69	54.368,50	130,83	53.205,52	127,53	51.867,04	114,95	46.749,02									
1.16	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1217,62	27,50	33.486,66	27,16	33.069,04	26,75	32.569,44	24,63	29.989,98									
1.17	CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	UN	311,00	175,78	54.668,59	171,99	53.487,77	167,62	52.128,75	152,62	47.464,82									
1.18	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	13430,52	2,18	29.318,02	2,16	28.951,15	2,12	28.414,68	2	26.861,04									
1.19	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	9,00	516,86	4.651,74	505,80	4.552,24	493,08	4.437,72	444,42	3.999,78									
1.20	REVISÃO DO PROTEJO EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	11,82	6.358,80	11,67	6.279,23	11,45	6.162,88	10,82	5.823,22									

Proc. nº 853/25
Folha nº 306



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

1.21	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3784,61	3,41	12.908,71	3,37	12.747,18	3,31	12.510,97	3,12	11.807,98
1.22	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	7072,21	6,43	45.491,42	6,35	44.924,09	6,26	44.245,38	5,76	40.735,93
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	168,30	231.585,41	166,20	228.697,27	163,69	225.242,12	150,77	207.459,52
2.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	72,09	294.490,33	70,55	288.191,00	68,77	280.941,02	61,98	253.188,30
2.3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	29,30	150.757,21	28,94	148.877,10	28,50	146.627,87	26,25	135.056,25
2.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	29,73	195.320,24	29,09	191.101,40	28,35	186.245,87	25,81	169.571,70
2.5	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	169,49	147.118,75	167,37	145.277,79	164,27	142.585,78	155,28	134.783,04
2.6	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	160,19	164.511,97	156,76	160.992,96	152,82	156.942,88	137,73	141.448,71
3	ALVENARIA										

Proc. nº 853/25
Folha nº 307



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir a Prefeitura Municipal de Timon
agora o fuso SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	4153,41	156,18	648.661,77	154,22	640.544,81	151,36	628.675,43	143,08	594.269,90
3.2	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, junta 1,0cm - Rev. 06	m²	162,49	98,69	16.036,28	97,46	15.836,29	95,99	15.597,04	88,41	14.365,74
3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	17,54	81,86	1.435,82	80,11	1.405,11	78,09	1.369,76	70,38	1.234,47
3.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÁOS. AF_07/2023_PS	m²	22,29	173,84	3.874,96	171,67	3.826,63	169,08	3.768,82	155,73	3.471,22
4	REVESTIMENTO										

Proj. nº 853/25
Folhas nº 308



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	m²	2004,85	63,38	127.058,13	62,59	125.473,56	61,64	123.577,92	56,77	113.815,33
4.2	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	kg	2925,48	2,35	6.865,10	2,30	6.716,81	2,24	6.546,15	2,03	5.938,72
4.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m²	1173,95	94,99	111.507,85	93,80	110.112,51	92,06	108.072,11	87,02	102.157,13
4.4	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m²	7198,41	116,94	841.770,14	114,44	823.764,16	111,56	803.040,82	100,55	723.800,13
4.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	633,16	230,08	145.678,64	227,20	143.855,71	222,99	141.190,04	210,8	133.470,13

Proc. nº
Folhas nº

853/25
309



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir a PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o futuro SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

4.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	1879,54	48,95	92.008,05	48,34	90.856,72	47,44	89.173,13	44,85	84.297,37
4.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5683,56	40,98	232.915,20	40,47	230.010,47	39,86	226.535,49	36,71	208.643,49
4.8	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m²	159,43	820,47	130.807,98	802,92	128.009,91	782,72	124.789,58	705,48	112.474,68
4.9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	435,38	95,31	41.497,91	94,13	40.980,38	92,70	40.361,25	85,38	37.172,74
4.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	m³	240,09	949,78	228.033,26	929,47	223.155,49	906,08	217.541,59	816,67	196.074,30
4.11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	2721,22	45,85	124.768,41	45,28	123.212,40	44,59	121.350,92	41,07	111.760,51



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

4.12	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	263,51	116,05	30.580,73	113,54	29.920,20	110,66	29.159,98	100,76	26.551,27
4.13	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	425,00	128,48	54.603,86	126,87	53.920,58	124,52	52.921,42	117,71	50.026,75
4.14	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	270,29	205,94	55.662,42	201,53	54.471,77	196,46	53.101,43	177,07	47.860,25
4.15	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi,	m²	339,41	119,02	40.398,21	117,54	39.892,69	115,36	39.153,47	109,05	37.012,66

Proc. nº
Folhas nº

853/95
311



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

	exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02																
4.16	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	16,50	129,95	2.144,23	128,33	2.117,40	125,95	2.078,16	119,06	1.964,49						
4.17	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi. REVTRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	m²	990,75	39,75	39.384,92	39,26	38.893,74	38,66	38.306,14	35,61	35.280,61						
4.18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	m²	325,00	129,43	42.063,42	126,66	41.163,66	123,47	40.128,11	111,28	36.166,00						
4.19	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1999,00	9,93	19.859,40	9,81	19.611,73	9,66	19.315,44	8,9	17.791,10						

Proc. nº 853/25
Folha nº 362



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

4.20	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1999,00	45,89	91.742,85	44,91	89.780,42	43,78	87.521,82	39,46	78.880,54
4.21	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	m²	2000,00	126,32	252.636,41	124,74	249.485,74	122,86	245.716,53	113,16	226.320,00
5	FORRO										
5.1	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m²	2265,91	72,09	163.353,06	71,19	161.308,96	69,87	158.319,88	66,05	149.663,36
5.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	3,46	4.992,48	3,39	4.885,69	3,30	4.762,78	2,97	4.285,59
5.3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	100,00	93,23	9.322,52	92,06	9.205,86	90,35	9.035,28	85,41	8.541,00
6	PAINÉIS E CORTINAS										

Proc.nº 053/25
Folha nº 313



ESTADO DO MARANHÃO
Construir
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o futuro
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

6.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	20,14	401,34	8.082,90	396,33	7.982,09	390,34	7.861,50	359,53	7.240,93
7	PINTURA										
7.1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	5678,89	55,06	312.675,58	54,37	308.776,15	53,55	304.111,18	49,32	280.082,85
7.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	4228,19	13,75	58.147,43	13,46	56.903,62	13,12	55.472,10	11,82	49.977,21
7.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2406,98	5,57	13.400,43	5,50	13.233,31	5,41	13.033,39	4,98	11.986,76
7.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2421,98	35,95	87.066,47	35,17	85.185,86	34,28	83.021,45	31,21	75.590,00
7.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2421,98	15,12	36.612,73	14,93	36.154,58	14,65	35.484,63	13,85	33.544,42
7.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1040,70	22,07	22.965,83	21,60	22.474,58	21,05	21.909,19	18,97	19.742,08

Proc. nº 853/25
Folha nº 219



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

7.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	3512,11	18,02	63.298,40	17,80	62.506,32	17,47	61.348,07	16,51	57.984,94
7.8	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	479,82	33,22	15.940,40	32,81	15.740,93	32,20	15.449,25	30,43	14.600,92
7.9	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	m²	732,53	19,65	14.391,35	19,40	14.211,87	19,11	13.997,16	17,6	12.892,53
8	INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA										
8.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	132,00	640,02	84.482,48	632,04	83.428,88	622,49	82.168,44	573,36	75.683,52
8.2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmopolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	24,00	414,31	9.943,54	405,45	9.730,84	395,25	9.486,04	356,25	8.550,00
8.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	2835,75	22,09	62.635,75	21,81	61.854,61	21,48	60.920,11	19,78	56.091,14

Proc.nº
Folhas nº

853/25
315



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

	AF_01/2024										
8.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7023,80	15,52	109.006,58	15,18	106.652,08	14,80	103.942,25	13,47	94.610,59
8.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4872,75	16,97	82.702,06	16,76	81.667,18	16,45	80.153,87	15,55	75.771,26
8.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1220,55	20,34	24.823,22	19,90	24.292,24	19,40	23.681,12	17,48	21.335,21
8.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1362,10	58,38	79.519,40	57,65	78.524,34	56,58	77.069,28	53,48	72.845,11
8.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1430,00	97,62	139.594,24	96,40	137.847,44	94,61	135.293,11	89,43	127.884,90
8.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	469,10	48,82	22.902,50	48,21	22.616,87	47,48	22.275,18	43,73	20.513,74

Proc. n2.
Folhas n3.

$$\frac{853}{316} \div 25$$



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

8.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	275,60	656,08	180.816,91	642,05	176.949,13	625,90	172.497,64	564,13	155.474,23
8.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	601,10	353,76	212.642,23	349,34	209.990,33	344,07	206.817,81	316,91	190.494,60
8.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024	m³	48,60	949,78	46.159,43	929,47	45.172,05	906,08	44.035,66	816,67	39.690,16
8.13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	26,60	722,20	19.210,60	713,20	18.971,02	702,42	18.684,41	646,98	17.209,67
8.14	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	890,76	188,03	167.493,89	183,97	163.876,08	179,30	159.712,30	163,26	145.425,48

Proc. nº
Folha nº

853/95
317



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

8.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	127,90	38,76	4.957,51	38,28	4.895,47	37,57	4.804,76	35,51	4.541,73
9	TELHADO										
9.1	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	M	335,32	11,90	3.989,31	11,75	3.939,39	11,53	3.866,39	10,9	3.654,99
9.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	324,79	42,25	13.723,52	41,72	13.551,80	40,95	13.300,68	38,71	12.572,62
9.3	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoste ou similar - Rev. 01	m²	1769,56	351,30	621.645,37	346,92	613.892,73	341,68	604.618,07	314,71	556.898,23
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	978,08	225,74	220.787,65	220,91	216.064,87	215,35	210.629,35	194,1	189.845,33

Proc. nº 853/25
Folhas nº 318



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

9.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	248,12	82,70	20.519,66	81,67	20.263,75	80,44	19.957,61	74,08	18.380,73
9.6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	495,39	47,16	23.362,16	46,15	22.862,43	44,99	22.287,28	40,55	20.088,06
9.7	Rufo para telha de fibrocimento ondulada	m	8,97	84,67	759,47	83,61	750,00	82,35	738,67	75,85	680,37
9.8	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	250,00	164,61	41.152,86	161,06	40.263,97	156,96	39.240,94	142,92	35.730,00
9.9	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	m²	185,00	186,82	34.561,47	184,48	34.128,98	181,06	33.496,57	171,16	31.664,60
10	ESQUADRIAS										
10.1	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev-01_05/2024	m²	116,28	615,68	71.591,80	607,98	70.695,95	596,71	69.385,94	564,08	65.591,22

Proc.nº
Folha nº

853/25
319



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o futuro SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

10.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	9,66	415,84	4.016,98	410,63	3.966,71	403,02	3.893,21	380,98	3.680,27
10.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	un	7,00	1.426,32	9.984,26	1.408,53	9.859,74	1.387,25	9.710,78	1277,77	8.944,39
10.4	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.358,65	1.358,65	1.329,58	1.329,58	1.296,13	1.296,13	1168,23	1.168,23
10.5	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial	cj	11,00	177,74	1.955,09	175,52	1.930,71	172,87	1.901,54	159,22	1.751,42
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	1.026,99	33.890,68	1.005,02	33.165,73	979,74	32.331,39	883,06	29.140,98

Proc. nº
Folhas nº

853/25
320



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir a Prefeitura Municipal de Timon
agora o futuro Secretária Municipal de Saúde – SEMS

10.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16,00	1.013,21	16.211,37	1.000,57	16.009,20	985,46	15.767,33	907,68	14.522,88
10.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	1.108,01	83.100,78	1.084,08	81.305,83	1.056,53	79.240,00	962,03	72.152,25
10.9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,	UN	15,00	1.079,89	16.198,30	1.066,37	15.995,61	1.046,61	15.699,21	989,38	14.840,70

Processo nº
Folha nº

053/25
321



ESTADO DO MARANHÃO
CONSTITUIÇÃO DE 1988
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

Proc. n^o 853/25
Folhas n^o 322



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o futuro SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

10.15	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	un	1,00	3.709,41	3.709,41	3.663,15	3.663,15	3.607,81	3.607,81	3323,08	3.323,08
10.16	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	m²	2,00	374,54	749,08	366,53	733,06	357,31	714,62	322,05	644,10
11	ELETRICO										
11.1	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	4,00	71,58	286,32	70,03	280,14	68,25	273,02	62,15	248,60
11.2	ACESSORIOS DE USO GERAL	UN	4,00	2.470,47	9.881,90	2.439,56	9.758,24	2.394,35	9.577,42	2263,43	9.053,72
11.3	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/letróduto - Rev 01	un	303,00	19,92	6.034,59	19,49	5.905,51	19,00	5.756,95	17,12	5.187,36
11.4	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/750v / 70°C	m	529,80	29,78	15.779,29	29,41	15.581,84	28,87	15.293,11	27,28	14.452,94
11.5	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90º	m	350,46	64,36	22.554,13	63,55	22.271,90	62,37	21.859,20	58,96	20.663,12
11.6	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/750v / 70°C	m	354,00	9,00	3.185,93	8,89	3.146,20	8,75	3.098,67	8,06	2.853,24
11.7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/750v / 70°C	m	382,55	18,52	7.085,04	18,12	6.933,49	17,67	6.759,06	15,92	6.090,20
11.8	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/750v / 70°C	m	329,70	22,42	7.392,79	22,14	7.300,59	21,81	7.190,29	20,08	6.620,38
11.9	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/750v / 70°C	m	7859,75	10,18	79.981,89	9,96	78.271,03	9,71	76.301,97	8,75	68.772,81

Proc. nº
Folha nº

853/25
323



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

11.10	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	m	231,95	54,21	12.573,58	53,53	12.416,77	52,72	12.229,18	48,56	11.263,49
11.11	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	3474,50	11,49	39.916,92	11,24	39.054,73	10,95	38.062,42	9,97	34.640,77
11.12	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	4,00	581,67	2.326,69	574,39	2.297,57	563,75	2.255,00	532,92	2.131,68
11.13	Acessórios p/ eletrodutos	UN	5,00	2.553,79	12.768,94	2.499,16	12.495,81	2.436,29	12.181,45	2195,88	10.979,40
11.14	ELETRODUTO PVC ROSCA	UN	20,00	179,41	3.588,21	177,17	3.543,31	173,88	3.477,65	164,37	3.287,40
11.15	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UND	2,00	54.541,18	109.082,36	53.858,68	107.717,37	52.860,67	105.721,35	49970,38	99.940,76
11.16	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	16,00	12.585,15	201.362,36	12.428,20	198.851,13	12.240,43	195.846,90	11274,43	180.390,88
11.17	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	14,00	2.547,09	35.659,22	2.492,60	34.896,44	2.429,90	34.018,56	2190,12	30.661,68
11.18	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	36,00	9.978,29	359.218,34	9.853,85	354.738,47	9.704,97	349.379,10	8939,07	321.806,52
11.19	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E	UN	519,00	49,03	25.448,87	47,99	24.904,51	46,78	24.277,99	42,16	21.881,04

Proc.nº 853/25
Folha nº 324



ESTADO DO MARANHÃO
Construir a Prefeitura Municipal de Timon
agora o futuro da Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

	INSTALAÇÃO. AF_11/2019																			
11.20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	23,99	95,94	23,69	94,75	23,33	93,31	21,48	85,92									
11.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	29,53	59,06	28,89	57,78	28,16	56,31	25,63	51,26									
11.22	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PRELIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	2,00	39,13	78,26	38,64	77,28	37,92	75,85	35,85	71,70									
11.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	16,51	247,72	16,16	242,42	15,75	236,32	14,2	213,00									
11.24	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	3,45	22,80	78,65	22,51	77,67	22,10	76,23	20,88	72,04									
11.25	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	105,32	14,41	1.517,39	14,23	1.498,40	13,96	1.470,63	13,2	1.390,22									
11.26	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	3,25	16,84	54,73	16,63	54,05	16,38	53,24	15,08	49,01									

Processo nº 053/25
Folha nº 325



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir a Prefeitura Municipal de Timon
agora o futuro Secretária Municipal de Saúde – SEMS

11.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	19,31	96,53	18,89	94,46	18,42	92,09	16,6	83,00
11.28	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	9652,23	14,25	137.507,64	14,07	135.792,76	13,86	133.741,21	12,76	123.162,45
11.29	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	49,03	2.010,41	47,99	1.967,41	46,78	1.917,91	42,16	1.728,56
11.30	ELETROCALHA FURADA	UN	6,00	4.194,57	25.167,39	4.142,25	24.853,53	4.079,67	24.478,04	3757,71	22.546,26
11.31	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	9,20	24,32	223,71	23,79	218,87	23,19	213,31	21,11	194,21
11.32	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	34,80	18,73	651,89	18,50	643,73	18,16	631,80	17,16	597,17
11.33	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	538,25	16,46	8.857,59	16,10	8.668,12	15,70	8.450,05	14,15	7.616,24
11.34	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	2,00	1.324,58	2.649,16	1.308,01	2.616,01	1.283,77	2.567,54	1213,57	2.427,14
11.35	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	5,00	155,18	775,90	153,24	766,19	150,40	751,99	142,17	710,85

Proc. nº 853/25
Folha nº 326



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

11.36	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	un	5,00	45,28	226,39	44,71	223,57	44,04	220,19	40,56	202,80
11.37	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00	58,09	2.323,65	56,85	2.273,94	55,42	2.216,74	49,95	1.998,00
11.38	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	72,72	509,07	71,82	502,72	70,73	495,12	65,15	456,05
11.39	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	100,44	200,88	98,29	196,58	95,82	191,63	86,36	172,72
11.40	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	344,00	27,26	9.379,00	26,92	9.262,03	26,52	9.122,10	24,42	8.400,48
11.41	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	192,00	24,58	4.718,42	24,04	4.616,50	23,43	4.499,21	21,33	4.095,36
11.42	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	5,00	144,21	721,05	142,41	712,03	139,77	698,84	132,12	660,60

Proc.nº
Folhas nº

853/95
327



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construção da PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o futuro SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

11.43	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	20,00	24,23	484,67	23,72	474,31	23,12	462,38	20,83	416,60
11.44	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	15,00	22,74	341,15	22,46	336,88	22,04	330,64	20,83	312,45
11.45	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	32,00	22,74	727,79	22,46	718,69	22,04	705,37	20,83	666,56
11.46	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00	108,67	217,33	107,31	214,62	105,69	211,38	97,35	194,70
11.47	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275V	un	14,00	89,78	1.256,96	87,86	1.230,07	85,65	1.199,12	77,2	1.080,80
11.48	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	m	40,25	107,48	4.326,13	106,14	4.272,17	104,54	4.207,63	96,28	3.875,27
11.49	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	un	6,00	146,84	881,05	143,70	862,20	140,09	840,51	126,26	757,56
11.50	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	un	10,00	173,30	1.732,99	171,14	1.711,37	168,55	1.685,52	155,25	1.552,50
11.51	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâmetro = 20mm (1/2")	m	583,00	8,08	4.708,62	7,90	4.606,91	7,70	4.489,86	7,01	4.086,83
11.52	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâmetro = 32mm	m	1171,00	9,24	10.816,02	9,12	10.680,67	8,95	10.482,76	8,46	9.906,66

Projeto 853/29
Folha nº 338



ESTADO DO MARANHÃO
CONSTITUIÇÃO DO MUNICÍPIO DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

[illegible]

Прод. л²
Фолла н

853/25
329



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

11.63	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	2,00	2.523,70	5.047,39	2.469,71	4.939,43	2.407,58	4.815,17	2170,01	4.340,02
11.64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	513,55	2.054,20	507,12	2.028,50	497,73	1.990,91	470,51	1.882,04
11.65	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	844,81	4.224,06	834,24	4.171,20	818,78	4.093,91	774,01	3.870,05
11.66	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	51,00	366,70	18.701,89	362,13	18.468,66	356,66	18.189,63	328,51	16.754,01
11.67	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27,00	1.145,53	30.929,25	1.121,02	30.267,65	1.092,82	29.506,21	984,98	26.594,46
12	HIDRAULICA										
12.1	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	25,00	827,41	20.685,18	809,71	20.242,71	789,34	19.733,47	711,45	17.786,25

Proc. nº
Folha nº

853/25
330



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o futuro SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

12.2	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	32,00	58,98	1.887,36	58,24	1.863,83	57,36	1.835,67	52,83	1.690,56
12.3	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	un	8,00	77,25	618,02	75,58	604,67	73,66	589,31	67,07	536,56
12.4	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	13,00	81,23	1.056,02	80,22	1.042,81	78,73	1.023,49	74,42	967,46
12.5	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	un	39,00	45,71	1.782,51	44,73	1.744,38	43,60	1.700,50	39,3	1.532,70
12.6	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	11,67	163,31	11,52	161,27	11,31	158,28	10,68	149,52
12.7	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cunho, completo) ou similar	un	43,00	21,24	913,44	20,98	902,01	20,59	885,29	19,46	836,78
12.8	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	un	16,00	21,73	347,60	21,45	343,27	21,13	338,08	19,46	311,36
12.9	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	63,00	6,51	410,30	6,37	401,53	6,21	391,42	5,6	352,80
12.10	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	63,00	4,94	311,18	4,88	307,30	4,80	302,66	4,42	278,46

Proc. nº
Folha nº

853/29
33



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

12.11	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	un	34,00	12,97	440,89	12,69	431,46	12,37	420,60	11,15	379,10
12.12	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm Rev.01 - 10/2022	un	12,00	68,13	817,60	67,28	807,40	66,27	795,21	61,03	732,36
12.13	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01_10/2022	un	19,00	24,50	465,56	23,97	455,50	23,36	443,93	21,27	404,13
12.14	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	31,00	20,87	647,11	20,61	639,01	20,23	627,17	19,12	592,72
12.15	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	un	35,00	37,86	1.324,93	37,05	1.296,59	36,11	1.263,97	32,55	1.139,25
12.16	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	46,00	12,81	589,31	12,65	581,94	12,42	571,15	11,73	539,58
12.17	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	32,00	24,60	787,17	24,29	777,32	23,84	762,91	22,53	720,96
12.18	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	22,00	21,73	477,95	21,45	471,99	21,13	464,86	19,46	428,12
12.19	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	39,00	13,80	538,04	13,50	526,53	13,16	513,29	11,86	462,54
12.20	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	873,00	11,19	9.769,27	11,05	9.647,43	10,88	9.501,68	10,02	8.747,46
12.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM	UN	17,00	15,53	263,94	15,19	258,29	14,81	251,80	13,35	226,95

Proc. nº
Folha nº

853/29
332



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Construção de uma rede de esgoto
agora o fuso SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022																	
12.22	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	24,00	48,54	1.165,04	47,94	1.150,51	47,21	1.133,12	43,48	1.043,52							
12.23	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	12,00	55,43	665,13	54,23	650,76	52,85	634,22	48,12	577,44							
12.24	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	53,35	853,53	52,68	842,85	51,70	827,23	48,87	781,92							
12.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	17,75	301,75	17,37	295,30	16,93	287,87	15,26	259,42							
12.26	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	37,00	37,06	1.371,05	36,59	1.353,89	35,91	1.328,81	33,95	1.256,15							
12.27	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	56,00	23,33	1.306,49	23,04	1.290,14	22,61	1.266,23	21,37	1.196,72							
12.28	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	67,00	19,93	1.334,99	19,68	1.318,34	19,38	1.298,42	17,85	1.195,95							

Proc. nº
Folha nº

853/25
333



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

12.29	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	51,00	13,98	713,23	13,69	697,97	13,34	680,42	12,02	613,02
12.30	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	36,00	24,67	888,09	24,36	877,02	23,99	863,77	22,1	795,60
12.31	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	40,00	27,20	1.087,97	26,62	1.064,70	25,95	1.037,92	23,38	935,20
12.32	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	44,00	20,72	911,70	20,46	900,33	20,15	886,73	18,56	816,64
12.33	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	195,10	53,34	10.406,56	52,19	10.181,78	50,86	9.923,08	46,31	9.035,08
12.34	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	121,65	19,20	2.335,22	18,96	2.306,00	18,60	2.263,27	17,58	2.138,61
12.35	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/ esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	m	40,30	29,15	1.174,64	28,52	1.149,51	27,81	1.120,59	25,06	1.009,92
12.36	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 75mm	m	165,00	26,81	4.423,52	26,47	4.368,17	25,98	4.287,23	24,56	4.052,40
12.37	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	58,00	50,60	2.934,99	49,97	2.898,26	49,04	2.844,56	46,36	2.688,88
12.38	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	39,00	27,54	1.074,20	27,20	1.060,80	26,79	1.044,78	24,67	962,13

Proc.nº - 853/25
Folha nº 334



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

12.39	Té sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	41,43	44,46	1.841,78	43,50	1.802,38	42,41	1.757,04	38,22	1.583,45
12.40	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	74,00	25,17	1.862,69	24,86	1.839,46	24,48	1.811,67	22,55	1.668,70
12.41	Unidades de tratamento	UN	9,00	37.873,35	340.860,19	37.063,22	333.568,99	36.130,83	325.177,43	32565,58	293.090,22
12.42	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_ 12/2020	UN	12,00	553,40	6.640,77	546,50	6.557,95	538,24	6.458,87	495,76	5.949,12
12.43	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	un	4,00	2.993,90	11.975,60	2.929,23	11.716,94	2.854,81	11.419,23	2599,47	10.397,88
12.44	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	M	155,07	11,90	1.844,87	11,75	1.821,79	11,53	1.788,03	10,9	1.690,26

Proc.nº
Folhas nº

853/25
335



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construção da PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o futuro SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

EM PERFILADO EM LAJE: AF_09/2023_PS																	
12.45	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/ esgoto predial, d = 100mm	m	19,00	45,01	855,14	44,04	836,85	42,94	815,80	38,7	735,30						
12.46	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	21,00	181,84	3.818,62	179,56	3.770,83	176,24	3.700,96	166,6	3.498,60						
12.47	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	213,00	63,10	13.440,43	62,31	13.272,24	61,16	13.026,31	57,81	12.313,53						
12.48	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	12,00	13,30	159,57	13,13	157,58	12,93	155,20	11,91	142,92						
12.49	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	103,62	1.243,47	101,41	1.216,87	98,85	1.186,25	89,1	1.069,20						
12.50	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	8,00	655,44	5.243,50	647,26	5.178,10	637,48	5.099,87	587,17	4.697,36						
12.51	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	un	8,00	138,66	1.109,26	135,69	1.085,53	132,28	1.058,22	119,22	953,76						

Proc. nº 853/25
Folha nº 336



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

12.52	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	37,00	152,41	5.639,19	150,51	5.568,87	148,24	5.484,73	136,53	5.051,61
12.53	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	31,00	492,18	15.257,54	481,55	14.927,98	469,31	14.548,69	427,33	13.247,23
12.54	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	178,00	41,07	7.309,85	40,55	7.218,38	39,80	7.084,62	37,62	6.696,36
12.55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	36,00	103,61	3.729,87	101,39	3.650,09	98,84	3.558,26	89,08	3.206,88
12.56	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	92,43	1.478,94	91,28	1.460,44	89,59	1.433,37	84,68	1.354,88
12.57	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	48,00	43,80	2.102,17	43,25	2.075,87	42,45	2.037,40	40,12	1.925,76

Proc. nº
folhas nº

853/25
337



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

12.58	Luva de pvc soldável e c/roscas, marrom d = 25mmx3/4"	un	79,00	12,80	1.010,81	12,64	998,20	12,44	983,12	11,46	905,34
12.59	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	52,00	12,14	631,21	11,88	617,71	11,58	602,17	10,43	542,36
12.60	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE	M	334,65	4,48	1.498,89	4,42	1.480,20	4,36	1.457,83	4,01	1.341,95
12.61	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	62,00	13,30	824,70	13,02	807,06	12,69	786,76	11,43	708,66
12.62	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	28,00	5,92	165,65	5,84	163,59	5,75	161,11	5,3	148,40
12.63	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	54,00	13,69	739,33	13,40	723,36	13,06	704,98	11,88	641,52
12.64	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil =	un	6,00	8.343,85	50.063,11	8.239,44	49.436,65	8.086,76	48.520,58	7644,6	45.867,60

Proc.nº
Folhas nº

853/25
338



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

[illegible]

Proc. nº _____
Folhas nº _____

853/25
339



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir a PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o município SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

13.1.4	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,00	50,90	0,00	50,27	0,00	49,51	0,00	45,6	0,00
13.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
13.2.1	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	5,00	394,72	1.973,58	389,78	1.948,89	382,55	1.912,77	361,63	1.808,15
13.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36,00	12,12	436,47	11,86	427,13	11,57	416,39	10,42	375,12
13.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	69,29	1.247,30	68,43	1.231,70	67,16	1.208,87	63,48	1.142,64
13.2.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	97,90	881,14	96,68	870,12	94,89	853,99	89,7	807,30
13.2.5	Contator LC1-D1810 - Telemecanick	un	27,00	348,86	9.419,16	344,51	9.301,69	339,30	9.161,16	312,52	8.438,04
13.2.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20KA - 175v	un	27,00	73,28	1.978,63	71,72	1.936,31	69,91	1.887,60	63,01	1.701,27

Proc. nº

Folhas nº

853/25
340



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

13.2.7	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	9,00	148,50	1.336,53	146,65	1.319,87	144,44	1.299,93	133,03	1.197,27
13.2.8	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	32,21	451,01	31,53	441,36	30,73	430,26	27,7	387,80
13.2.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	36,00	26,80	964,95	26,47	952,91	26,07	938,52	24,01	864,36
13.2.10	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	un	9,00	80,46	724,17	78,72	708,52	76,72	690,52	69,86	628,74
13.2.11	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	14,00	59,69	835,66	58,94	825,20	57,85	809,91	54,68	765,52
13.2.12	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	14,00	90,41	1.265,71	88,47	1.238,63	86,25	1.207,47	77,73	1.088,22
13.2.13	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	9,00	11,20	100,81	11,06	99,55	10,86	97,70	10,26	92,34
13.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	4,95	5.571,61	4,89	5.501,89	4,80	5.399,94	4,53	5.096,25

Proc.nº 853/25
Folhas nº 341



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

13.2.15	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	20,65	929,28	20,39	917,69	20,09	903,83	18,5	832,50
13.2.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	23,00	40,05	921,16	39,19	901,45	38,21	878,78	34,43	791,89
13.2.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	15,89	3.575,85	15,69	3.531,26	15,46	3.477,91	14,23	3.201,75
13.2.18	SINALEIRO COM MÓDULO RELE SAÍDA VEÍCULOS GARAGEM PORTAO	UN	49,00	215,91	10.579,52	211,29	10.353,22	205,97	10.092,76	185,65	9.096,85
13.2.19	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSÍVEL	UN	14,00	170,88	2.392,39	168,75	2.362,55	166,20	2.326,86	153,08	2.143,12
13.2.20	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	UN	9,00	375,93	3.383,33	367,81	3.310,25	358,46	3.226,14	326,4	2.937,60
13.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS										

Proc. nº
Folha nº

853/25
342



ESTADO DO MARANHÃO
Construir PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o futuro SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

13.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	32,35	2.183,33	31,65	2.136,62	30,86	2.082,87	27,81	1.877,18
13.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	28,51	2.694,63	28,16	2.660,92	27,64	2.611,61	26,12	2.468,34
13.3.3	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	16,81	605,11	16,60	597,54	16,29	586,47	15,4	554,40
13.3.4	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	33,92	4.731,87	33,50	4.672,86	32,99	4.602,26	30,38	4.238,01
13.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	36,00	7,97	286,79	7,80	280,66	7,60	273,60	6,85	246,60
13.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	27,00	38,51	1.039,79	38,03	1.026,82	37,46	1.011,31	34,5	931,50

Proc. n.º
folhas nº

853/25
343



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

13.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	113,00	15,51	1.752,78	15,18	1.715,29	14,80	1.672,14	13,33	1.506,29
13.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	63,00	9,70	610,94	9,58	603,32	9,43	594,21	8,68	546,84
13.3.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	46,98	422,79	45,96	413,65	44,79	403,14	40,78	367,02
13.3.10	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	47,66	1.525,00	47,06	1.505,92	46,19	1.478,01	43,66	1.397,12
13.3.11	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	59,00	27,14	1.601,33	26,56	1.567,08	25,89	1.527,66	23,33	1.376,47
13.3.12	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	14,00	25,80	361,19	25,48	356,67	25,00	350,07	23,63	330,82

853/25
349



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

13.3.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18,00	22,88	411,84	22,59	406,69	22,17	399,15	20,96	377,28
13.3.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	5,16	72,28	5,10	71,38	5,02	70,30	4,62	64,68
13.3.15	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	14,00	12,01	168,11	11,75	164,51	11,46	160,38	10,32	144,48
13.3.16	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	36,00	21,00	755,98	20,74	746,56	20,42	735,28	18,81	677,16
13.3.17	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	9,00	27,69	249,24	27,10	243,91	26,42	237,78	23,81	214,29
13.3.18	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	un	14,00	38,87	544,23	38,39	537,44	37,81	529,32	34,82	487,48
13.3.19	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	un	14,00	34,38	481,31	33,64	470,91	32,78	458,95	29,85	417,90
13.3.20	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	un	9,00	65,71	591,36	64,88	583,96	63,68	573,14	60,2	541,80

Proc.nº
Folhas nº

853/25
345



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

13.3.21	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	9,00	33,38	300,40	32,66	293,97	31,84	286,58	28,7	258,30
13.3.22	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	un	9,00	183,45	1.651,04	181,15	1.630,38	177,80	1.600,17	168,07	1.512,63
13.3.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	9,00	17,03	153,24	16,81	151,32	16,50	148,52	15,6	140,40
13.3.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	14,00	68,22	955,04	67,37	943,13	66,35	928,88	61,11	855,54
13.3.25	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diâm. = 50mm	un	18,00	16,69	300,40	16,33	293,97	15,92	286,58	14,35	258,30
13.3.26	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	9,00	57,15	514,37	56,44	507,96	55,59	500,28	51,2	460,80
13.4	BOMBAS E EQUIPAMENTOS										
13.4.1	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	un	4,00	20.284,81	81.139,24	20.031,83	80.127,34	19.729,19	78.916,78	18172,2	72.688,80
13.4.2	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da SNatural ou	un	2,00	496,99	993,97	486,25	972,50	473,90	947,80	431,51	863,02

Proc.nº
Folhas nº

853/25
346



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

similar (obra:Sergipetec)																				
13.4.3	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	un	2,00	662,02	1.324,03	653,73	1.307,47	641,62	1.283,24	606,53	1.213,06									
13.4.4	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00	5.433,58	10.867,15	5.317,35	10.634,70	5.183,58	10.367,16	4672,08	9.344,16									
13.4.5	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7.3)(26-10.0)(23-11,7)(20-13.2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave departida direta	un	1,00	6.024,23	6.024,23	5.948,85	5.948,85	5.838,62	5.838,62	5519,37	5.519,37									
13.4.6	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	un	6,00	77,88	467,26	76,90	461,41	75,48	452,86	71,35	428,10									
14	COMBATE A INCENDIO																			
14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	63,00	21,21	1.336,23	20,76	1.307,65	20,23	1.274,75	18,23	1.148,49									

Proc.nº
Folhas nº

853/25
347



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

[illegible]

Proc. nº
Folhas nº

853/25
348



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir a Prefeitura Municipal de Timon
agora o futuro da Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

14.6	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	361,48	2.530,37	356,96	2.498,71	350,34	2.452,40	331,18	2.318,26
14.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161,54	115,21	18.610,76	112,74	18.212,67	109,91	17.754,50	99,06	16.002,15
14.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	181,18	2.355,39	178,92	2.325,92	175,60	2.282,82	166	2.158,00
14.9	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E	UN	5,00	143,90	719,50	142,10	710,52	139,96	699,79	128,91	644,55

Proc.nº
Folhas nº

853/25
349



ESTADO DO MARANHÃO

Construindo o futuro
agora

[illegible]

Proc. nº 853/25
Folhas nº 350



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construção da PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o município SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

14.15	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	6,00	216,59	1.299,53	213,88	1.283,27	209,92	1.259,49	198,43	1.190,58
14.16	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	un	6,00	83,42	500,49	81,63	489,79	79,58	477,46	71,72	430,32
14.17	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2,00	20.039,62	40.079,24	19.788,86	39.577,71	19.422,17	38.844,33	18360,21	36.720,42
14.18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	51,40	203,52	10.460,84	200,97	10.329,94	197,25	10.138,52	186,46	9.584,04
14.19	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 PA	M	253,84	18,36	4.661,11	18,13	4.602,98	17,86	4.533,44	16,45	4.175,67
14.20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	401,42	2.408,52	392,83	2.357,00	382,95	2.297,70	345,16	2.070,96
14.21	Valvula de governo e alarme VGA 6"	un	4,00	5.452,03	21.808,11	5.384,03	21.536,13	5.302,69	21.210,77	4884,21	19.536,84

Proj. 02
Assine

853/25
351



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

14.22	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	un	8,00	232,61	1.860,90	227,64	1.821,09	221,91	1.775,28	200,01	1.600,08
14.23	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	16,77	117,40	16,56	115,94	16,31	114,19	15,02	105,14
14.24	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	22,39	201,48	21,90	197,13	21,35	192,12	19,43	174,87
14.25	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	29,93	29,93	29,56	29,56	29,01	29,01	27,42	27,42
14.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	36,24	579,87	35,47	567,46	34,57	553,19	31,16	498,56

Proc. nº
Folhas nº

853/29

352



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

14.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	29,21	175,26	28,84	173,07	28,31	169,86	26,76	160,56
14.28	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	21,70	412,25	21,43	407,11	21,10	400,96	19,43	369,17
14.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	31,12	93,37	30,46	91,38	29,69	89,08	26,76	80,28
14.30	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7,00	103,59	725,12	102,30	716,08	100,75	705,26	92,8	649,60
14.31	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	134,31	402,93	131,44	394,31	128,13	384,39	115,48	346,44

Proc. nº
Folhas nº

853/25
353



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

[illegible]

Proc. nº
Folhas nº

853/25
357



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Construção de uma Secretaria Municipal de Saúde – SEMS
agora o futuro

	PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020																			
14.37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	176,72	59,31	10.480,87	58,57	10.349,71	57,48	10.157,93	54,33	9.601,20									
14.38	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	182,71	50,55	9.236,43	49,92	9.121,24	49,17	8.983,44	45,28	8.273,11									
14.39	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,58	71,76	3.270,65	70,22	3.200,69	68,45	3.120,17	61,7	2.812,29									

Proj. nº
Folhas nº

853/25
355



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construir a Prefeitura Municipal de Timon
agora o futuro Secretária Municipal de Saúde – SEMS

14.40	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	5,83	96,82	564,47	95,61	557,43	94,17	549,01	86,73	505,64
14.41	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	10,35	96,89	1.002,83	94,82	981,37	92,43	956,69	83,31	862,26
14.42	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	374,43	898,64	369,76	887,43	364,18	874,03	335,43	805,03
14.43	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	UN	7,00	109,52	766,61	107,15	750,05	104,43	730,99	95,08	665,56
14.44	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	9,00	103,79	934,07	102,49	922,38	100,59	905,29	95,08	855,72
14.45	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO,	UN	1,00	110,59	110,59	108,22	108,22	105,50	105,50	95,08	95,08

Proc. nº 853/25
Folha nº 356



ESTADO DO MARANHÃO

Construindo o futuro
agora e fundando o futuro

[illegible]

Pr3C.a2

Folhas n.º

053/25

357



ESTADO DO MARANHÃO
CONSTITUIÇÃO DE 1988
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

[illegible]

Proc. a2
Folhas n.º

853/25
358



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Secretaria Municipal de Saúde – SEMS

	SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020																	
14.58	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	54,30	108,59	53,14	106,27	51,80	103,60	46,68	93,36							
14.59	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	52,12	52,12	51,47	51,47	50,69	50,69	46,68	46,68							
14.60	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	UN	2,00	737,94	1.475,89	722,16	1.444,32	703,99	1.407,98	634,52	1.269,04							
14.61	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	189,92	189,92	187,55	187,55	184,71	184,71	170,13	170,13							
14.62	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552- B)	UN	1,00	120,57	120,57	117,97	117,97	114,97	114,97	104,68	104,68							
14.63	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO	UN	3,00	268,38	805,14	265,02	795,06	260,11	780,33	245,88	737,64							

Proc. nº
Folha nº

853/25
359



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
Construção PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
agora o futuro SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

14.64	GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	un	12,00	50,69	608,30	49,61	595,29	48,36	580,31	43,58	522,96
14.64	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	UN	6,00	21,17	127,05	20,91	125,46	20,52	123,13	19,4	116,40
15	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"										
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
15.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_ 07/2024	m²	2553,06	15,29	39.044,66	14,97	38.209,47	14,59	37.248,24	13,15	33.572,74
15.2	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	42,16	300,61	12.673,61	296,86	12.515,56	292,37	12.326,47	269,3	11.353,69
15.3	PLACA EM ALUMINIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	UN	2,00	2.102,72	4.205,45	2.057,75	4.115,49	2.005,98	4.011,96	1808,03	3.616,06
15.4	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	UN	85,00	52,62	4.472,48	51,96	4.416,71	51,18	4.349,98	47,13	4.006,05
15.5	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	2,00	7.167,09	14.334,18	7.012,28	14.024,57	6.834,12	13.668,23	6222,87	12.445,74

Proc.nº 053/25
Folhas nº 360



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

15.6	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	194,04	667,23	129.469,16	658,88	127.849,07	646,67	125.480,00	611,31	118.618,59
15.7	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	m³	90,00	60,34	5.431,00	59,05	5.314,83	57,57	5.181,13	51,88	4.669,20
15.8	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	43,15	1.105,06	47.683,29	1.091,23	47.086,61	1.071,01	46.214,09	1012,45	43.687,22
15.9	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	m³	75,00	574,06	43.054,40	566,88	42.515,64	556,37	41.727,82	525,95	39.446,25
15.10	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÁO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6	m³	180,00	948,23	170.681,53	936,41	168.552,93	922,26	166.006,44	849,47	152.904,60

Proc. nº
Folhas nº

853/25
361



TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
CONSTRUTORA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMS

	M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024																			
16	SERVIÇOS FINAIS																			
16.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1959,00	0,64	1.257,38	0,63	1.241,70	0,62	1.222,94	0,57										1.116,63
16.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	2302,95	2,59	5.959,22	2,53	5.831,75	2,47	5.685,04	2,22										5.112,55
16.3	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	1902,96	14,39	27.375,48	14,21	27.034,08	13,99	26.625,65	12,88										24.510,12
16.4	Limpeza geral	m²	7189,15	3,24	23.287,45	3,17	22.784,45	3,09	22.205,54	2,81										20.201,51
16.5	Coleta e carga manuais de entulho	m³	3105,00	25,17	78.159,14	24,86	77.181,11	24,40	75.750,93	23,06										71.601,30
16.6	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6000,00	0,16	959,46	0,16	938,94	0,15	915,32	0,13										780,00
16.9	LIMPEZA GERAL	m²	971,72	17,61	17.115,48	17,39	16.901,31	17,07	16.588,13	16,13										15.673,84
				538.728,57	12.632.584,70	528.800,04	12.431.806,68	516.914,58	12.185.744,61	472.016,32										11.215.331,04

Considerações Finais

Proc. nº 053/25
Folhas nº 362

A partir da análise comparativa entre o valor registrado em ata pela empresa **Assertiva Engenharia Ltda** e os valores apresentados por outras três empresas do setor, constata-se que a proposta da empresa registrada em ata representa **condição mais vantajosa** para a Administração Pública. Veja:

RESUMO COMPARATIVO

EMPRESA	VALOR GLOBAL (R\$)
ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA (REGISTRADA EM ATA)	11.215.331,04
LCF Engenharia Ltda	12.185.744,61
BS Engenharia Ltda	12.431.806,68
Brilho Construções Ltda	12.632.584,70

Além da diferença no valor global, conforme mapa comparativo de verificação de valores unitários, todos os itens analisados apresentam-se **mais vantajosos e com preços inferiores** aos praticados pelas demais empresas cotadas. Isso reforça a consistência econômica da adesão pretendida, demonstrando que a vantagem não se limita ao valor final, mas se verifica item a item, com economia real e concreta para a Administração.

Esses dados confirmam a **vantajosidade econômica da adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025 – SEAD/PI**, firmada com a empresa Assertiva, permitindo à Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA contratar os serviços com menor custo e maior eficiência, além de contar com a segurança jurídica decorrente da licitação já realizada e da habilitação do fornecedor.

Timon - MA, 06 de junho de 2025.


João Guimarães Costa Junior
Setor de Compras – SEMS/PMT

Proc. n.º 853/25
Folhas n.º 367

TERMO DE JUNTADA

EM JUNTADA,

SOLICITAÇÃO DE DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

DESPACHO

Ao
Setor de Contabilidade da SEMS/TIMON-MA

Considerando o andamento do processo administrativo acima referido e a iminência da formalização da contratação da empresa **Assertiva Engenharia Ltda, com valor ajustado de R\$ 11.215.331,04 (onze milhões, duzentos e quinze mil, trezentos e trinta e um reais e quatro centavos)**, solicito a análise e **reserva de dotação orçamentária** para a devida cobertura da despesa, conforme detalhamento abaixo:

ITEM	INFORMAÇÃO
Objeto	Execução de <u>serviços comuns de engenharia</u> para manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, insumos e mão de obra.
Unidades atendidas	Hospital Dr. José Firmino de Sousa, SAMU, CAPS e demais unidades de saúde do Município de Timon/MA.
Empresa contratada	Assertiva Engenharia Ltda
Valor total ajustado	R\$ 11.215.331,04
Referência	Adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025 – SEAD/PI

A contratação se refere à execução contínua de serviços de manutenção predial em diversas unidades de saúde do município, conforme planejamento anual e previsão no Estudo Técnico Preliminar e plano de contratações.

Solicito, portanto, que seja verificada a existência de saldo na(s) dotação(ões) orçamentária(s) pertinente(s) e, sendo possível, que seja providenciada a emissão de reserva específica, com a devida indicação da fonte de recursos.

Sem mais para o momento, coloco-me à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Timon/MA, 06 de junho de 2025.


Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra
Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA
Portaria nº 007/2025-GP

Proc. nº 853/25
Folhas nº 366**DO: SETOR DE CONTABILIDADE****PARA: GABINETE DA SECRETÁRIA**

ASSUNTO: Contratação de empresa especializada para Execução de Serviços Comuns de Engenharia voltados à Manutenção Predial Preventiva, Corretiva e Preventiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra para atender as necessidades desta secretaria e suas Unidades.

Senhor Secretário,

Declaramos a disponibilidade orçamentária e financeira para o objeto acima descrito, com a seguinte dotação:

Projeto Atividade: **2112** – Manutenção e Administração do FMS; **2114** – Manutenção do PSF; **2120**- Manutenção do Serviço Ambulatorial, Laboratorial e Hospitalar.

Elemento de Despesa: **33.90.39.00** – Outros Serviços de Terceiros P.J.

Fonte de Recurso: **102-001; 102-295; 102-309; 102-304; 102-296; 102-214; 102-286; 102-103.**

Em relação à informação orçamentária cumpre informar que a despesa encontra-se em consonância com a LOA, LDO e PPA.

Timon/MA, 09 de Junho de 2025.

Atenciosamente,


Carlos Alexandre Queirós Sales
Contador da Secretária Municipal de Saúde
CRC-PI: 007919/O
Portaria nº 0108/2025-GP

Proc. nº 853/25
Folha nº 367

TERMO DE JUNTADA

EM JUNTADA,

JUSTIFICATIVA DA VANTAJOSIDADE DOS PREÇOS REGISTRADOS EM ATA.

Proc. nº 853/25
Folha nº 368

JUSTIFICATIVA DA VANTAJOSIDADE DOS PREÇOS REGISTRADOS EM ATA

Processo Administrativo nº 853/2025

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA VOLTADOS À MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA, CORRETIVA E PREDITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PEÇAS, INSUMOS E MÃO DE OBRA.

Em atendimento às diretrizes estabelecidas no **Estudo Técnico Preliminar (ETP)** elaborado para fundamentar a presente contratação, bem como às exigências da Lei nº 14.133/2021, realizou-se pesquisa de mercado com a obtenção de cotações junto a três empresas do setor: **BS Engenharia Ltda, Brilho Construções Ltda e LCF Engenharia Ltda.**

Os valores globais apresentados pelas empresas foram os seguintes:

- **LCF Engenharia Ltda** – R\$ 12.185.744,61
- **BS Engenharia Ltda** – R\$ 12.431.806,68
- **Brilho Construções Ltda** – R\$ 12.632.584,70

Em comparação, o valor previsto para a contratação por meio da **adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025**, formalizada pela **Secretaria de Administração do Estado do Piauí – SEAD/PI**, corresponde a **R\$ 11.215.331,04 (Onze milhões, duzentos e quinze mil, trezentos e trinta e um reais e quatro centavos)**, considerando o quantitativo de até 50% do Lote IV, conforme previsto no ETP.

Ressalte-se que a SEAD/PI tem sede no município de Teresina/PI, cidade vizinha a Timon/MA, o que facilita a logística de execução contratual e aproxima o fornecedor da demanda local.

A análise dos dados evidencia que os preços registrados em ata são inferiores aos valores médios de mercado, configurando uma economia significativa para a Administração Pública.

Além do aspecto econômico, destaca-se a celeridade que a adesão à ata permite, considerando que o processo de licitação e habilitação já foi concluído pela SEAD/PI, com fornecedor previamente qualificado e com condições comerciais previamente pactuadas.

Diante disso, conclui-se que a adesão à **Ata de Registro de Preços nº 001/2025 – SEAD/PI** configura a solução mais vantajosa para a Administração, garantindo melhores preços, menor tempo de contratação e atendimento imediato às necessidades das unidades de saúde do Município de Timon/MA.

Recomenda-se, portanto, o prosseguimento dos trâmites administrativos para formalização da adesão e contratação da empresa **Assertiva Engenharia LTDA**, em conformidade com a legislação vigente e os princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

Timon-MA, em 10 de junho de 2025.

Deusywan Moreira Lima

Deusywan Moreira Lima

Coordenador do setor de compras

Portaria nº 0393/2025-GP

Proc. nº 853/25
Folhas nº 370

TERMO DE JUNTADA

EM JUNTADA,

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

EMPRESA: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 48.685.866/0001-00



Proc.nº 853/25
Folhas nº 371

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 48.685.866/0001-00
Razão Social: **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**
Nome Fantasia:
Situação do Fornecedor: **Credenciado** Data de Vencimento do Cadastro: 13/08/2025
Natureza Jurídica: **SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**
MEI: **Não**
Porte da Empresa: **Micro Empresa**

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: **Nada Consta**
Impedimento de Licitar: **Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	03/09/2025	Automática
FGTS	Validade:	30/06/2025	Automática
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	02/12/2025	Automática

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	06/07/2025
Receita Municipal	Validade:	08/07/2025

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/06/2026

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 09/06/2025 11:08

CPF: 022.XXX.XXX-62 Nome: PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR

Ass: _____

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

NOVO CADUF

Secretaria da Administração - SEAD-PI
Superintendência de Licitação e Contratos
CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CERCA

Proc. nº 853/25
Folha nº 372

Habilitado	Certificado de Registro Cadastral			
☒ Compra Direta	Número do certificado	Emissão	Validade	Situação
☐ Licitação	104/2025	14/05/2025	06/06/2026	Válido

Dados do fornecedor					
Nome Empresarial:	ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA				
Natureza jurídica:	Sociedade Empresária Limitada	Porte:	MICROEMPRESA		
Endereço:	Avenida Pedro Almeida	Nº:	413		
Bairro:	São Cristóvão	Complemento:	Sala 02		
Cidade:	Teresina	UF:	PI	CEP:	64052-280
CNPJ	48.685.866/0001-00	Insc. Municipal:	6652964	Insc. Estadual:	197418074
Telefone:	(86) 99953-7959	E-mail:	contato.assertivaeng@gmail.com		

Quadro administrativo					
Nome	Ocupação	Percentual	RG	CPF/CNPJ/Documento Estrangeiro	Telefone
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR	SOCIO	100,00 %	***7491	***.386.663-**	*****7959

Linha de fornecimento
5100 OBRAS E INSTALAÇÕES

Documentos/Certidão	
Habilitação jurídica	
Contrato Social ou Estatuto Registrado pela Junta e/ou Cartório	Vencimento: 21/11/2027
Regularidade fiscal e trabalhista	
FGTS	Vencimento: 30/06/2025
Certidão Conjunta de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União	Vencimento: 03/09/2025
Certidão Quanto a Tributos MUNICIPAIS	Vencimento: 08/07/2025
Certidão da Situação Fiscal e Tributária ESTADUAL	Vencimento: 06/07/2025
Certidão de Falência e Concordata	Vencimento: 07/07/2025
Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas	Vencimento: 08/07/2025

Qualificação econômica financeira - Balanço patrimonial					
Ano base:	2024	Data balanço:	25/02/2025	Data de vencimento balanço:	30/06/2025
Ativo circulante:	R\$ 3.953.935,28	Passivo Circulante:	R\$ 382.227,51		
Ativo não circulante:	R\$ 1.405.760,00	Passivo Não Circulante:			
Realizável a Longo Prazo:	R\$ 0,00	Exigível a Longo Prazo:	R\$ 0,00		
Ativo Total:	R\$ 5.359.695,28	Passivo Total:	R\$ 382.227,51		
Patrimônio Líquido:	R\$ 4.977.467,77	Liquidez geral:	10,34		
Liquidez corrente:	10,34	Solvência geral:	14,02		

Declaramos que o fornecedor está registrado no cadastro único de fornecedores de materiais, bens e serviços do Estado do Piauí - CADUF, conforme Decreto nº 11.320, de 13 de fevereiro de 2004, apto a participar de processos de contratação com o Poder Público Estadual. A autenticidade deste certificado poderá ser confirmada no site siace.pi.gov.br. O certificado no e-fornecedor é um documento provisório que só será válido com a devida confirmação em processo SEI.

Data impressão	Usuário	N. certificado	Jacylenne Coelho Bezerra Fortes
09/06/2025 08:39:48	PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR	104/2025	Superintendente de Licitações e Contratos

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

NOVO CADUF

Secretaria da Administração - SEAD-PI
Superintendência de Licitação e Contratos
CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CERCA

Proc. nº 853/95
Folhas nº 373

Receita Bruta:	R\$ 0,00	Obs: A comprovação de boa situação será aferida com base nos índices maior ou igual a um (>= 1)
----------------	----------	---

Ato constitutivo	
Nº junta comercial:	22200658105
Data fundação:	22/11/2022
Capital integralizado:	R\$ 4.000.000,00
Data da última alteração:	14/01/2025

Qualificação técnica - Entidade de classe		
CREA - CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA	Validade:	31/05/2025

Declaramos que o fornecedor está registrado no cadastro único de fornecedores de materiais, bens e serviços do Estado do Piauí - CADUF, conforme Decreto nº 11.320, de 13 de fevereiro de 2004, apto a participar de processos de contratação com o Poder Público Estadual. A autenticidade deste certificado poderá ser confirmada no site siace.pi.gov.br. O certificado no e-fornecedor é um documento provisório que só será válido com a devida confirmação em processo SEI.

Data impressão	Usuário	N. certificado	Jacylenne Coelho Bezerra Fortes
09/06/2025 08:39:48	PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR	104/2025	Superintendente de Licitações e Contratos

Proc. n° 853/25
Folhas n° 374

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 48.685.866/0001-00 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 22/11/2022
NOME EMPRESARIAL ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****			PORTE ME
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 71.12-0-00 - Serviços de engenharia			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 01.61-0-02 - Serviço de poda de árvores para lavouras 23.30-3-01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda 37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto 37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos 38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos 38.22-0-00 - Tratamento e disposição de resíduos perigosos 39.00-5-00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.22-7-02 - Obras de irrigação 42.92-8-02 - Obras de montagem industrial 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO AV PEDRO ALMEIDA	NÚMERO 413	COMPLEMENTO SALA 02	
CEP 64.052-280	BAIRRO/DISTRITO SAO CRISTOVAO	MUNICÍPIO TERESINA	UF PI
ENDEREÇO ELETRÔNICO PLUIZ_07@HOTMAIL.COM		TELEFONE (86) 9953-7959	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 22/11/2022	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 19/03/2025 às 23:08:26 (data e hora de Brasília).

Página: 1/3

Proc.nº 853/25
Folhas nº 375

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 48.685.866/0001-00 MATRIZ		COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	
		DATA DE ABERTURA 22/11/2022	
NOME EMPRESARIAL ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás 43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil 43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção 43.99-1-01 - Administração de obras 43.99-1-02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias 43.99-1-03 - Obras de alvenaria 43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente 56.20-1-03 - Cantinas - serviços de alimentação privativos 68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios 71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia 71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos 71.19-7-04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho 71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente 77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor 81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO AV PEDRO ALMEIDA		NÚMERO 413	COMPLEMENTO SALA 02
CEP 64.052-280	BAIRRO/DISTRITO SAO CRISTOVAO	MUNICÍPIO TERESINA	UF PI
ENDEREÇO ELETRÔNICO PLUIZ_07@HOTMAIL.COM		TELEFONE (86) 9953-7959	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 22/11/2022	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 19/03/2025 às 23:08:26 (data e hora de Brasília).

Página: 2/3

Proc.nº 853/25
Folha nº 376

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 48.685.866/0001-00 MATRIZ		COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	
		DATA DE ABERTURA 22/11/2022	
NOME EMPRESARIAL ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 81.22-2-00 - Imunização e controle de pragas urbanas 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente 81.30-3-00 - Atividades paisagísticas 96.01-7-01 - Lavanderias			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO AV PEDRO ALMEIDA		NÚMERO 413	COMPLEMENTO SALA 02
CEP 64.052-280	BAIRRO/DISTRITO SAO CRISTOVAO	MUNICÍPIO TERESINA	UF PI
ENDEREÇO ELETRÔNICO PLUIZ_07@HOTMAIL.COM		TELEFONE (86) 9953-7959	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 22/11/2022	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia 19/03/2025 às 23:08:26 (data e hora de Brasília).

Página: 3/3

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

P L O AGUIAR LTDA

Pelo presente instrumento particular de Contrato Social:

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR, BRASILEIRO, SOLTEIRO, EMPRESARIO, nascido(a) em 07/11/1994, nº do CPF 022.386.663-62, residente e domiciliado na cidade de Teresina - PI, na RUA Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, Aeroporto, CEP: 64003-705;

Resolve, constituir uma sociedade limitada unipessoal, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes:

CLÁUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL (art. 997, II, CC)
A sociedade adotará como nome empresarial: **P L O AGUIAR LTDA.**

CLÁUSULA II - DA SEDE (art. 997, II, CC)
A sociedade terá sua sede no seguinte endereço: RUA Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, SALA 01,., Aeroporto, Teresina - PI, CEP: 64003705.

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL (art. 997, II, CC)
A sociedade terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas: SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA; LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR (ONIBUS SEM CONDUTOR); OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO; ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES; TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS; ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS; LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA; ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (SERVIÇO DE AEROFOTOGRAMETRIA, PROJETOS DE GESTÃO DE ÁGUAS); CANTINAS - SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO PRIVATIVOS; IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; DESCONTAMINAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS DE GESTÃO DE RESÍDUOS (LIMPEZA DE SOLO CONTAMINADO); COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (CONCRETAGEM (EM FORMAS) DE VIGAS, COLUNAS, LAJES E OUTRAS PECAS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL); LAVANDERIAS; TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS PERIGOSOS; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS; COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES PARA LAVOURAS; IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS; ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (LIMPEZA DE RUAS, LOGRADOUROS);

Parágrafo único. Em estabelecimento eleito como Sede (Matriz) será(ão) exercida(s) a(s) atividade(s) de SERVIÇOS DE ENGENHARIA; SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA; LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR (ONIBUS SEM CONDUTOR); OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO; ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES; TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS; ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS; LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA; ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (SERVIÇO DE AEROFOTOGRAMETRIA, PROJETOS DE GESTÃO DE ÁGUAS); CANTINAS - SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO PRIVATIVOS; IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; DESCONTAMINAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS DE GESTÃO DE RESÍDUOS (LIMPEZA DE SOLO CONTAMINADO); COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS; PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS; COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS; SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (CONCRETAGEM (EM FORMAS) DE VIGAS, COLUNAS, LAJES E OUTRAS PECAS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL); LAVANDERIAS; TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS PERIGOSOS; LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMICÍLIOS; COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES PARA LAVOURAS; IMUNIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS; ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (LIMPEZA DE RUAS, LOGRADOUROS);.

E exercerá as seguintes atividades:

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

P L O AGUIAR LTDA

CNAE Nº 7112-0/00 - Serviços de engenharia
 CNAE Nº 9601-7/01 - Lavanderias
 CNAE Nº 4399-1/01 - Administração de obras
 CNAE Nº 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
 CNAE Nº 3822-0/00 - Tratamento e disposição de resíduos perigosos
 CNAE Nº 3702-9/00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes
 CNAE Nº 3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos
 CNAE Nº 3812-2/00 - Coleta de resíduos perigosos
 CNAE Nº 3821-1/00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos
 CNAE Nº 3900-5/00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos
 CNAE Nº 4120-4/00 - Construção de edifícios
 CNAE Nº 4211-1/02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos
 CNAE Nº 4330-4/01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil
 CNAE Nº 4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água
 CNAE Nº 4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente
 CNAE Nº 5620-1/03 - Cantinas - serviços de alimentação privativos
 CNAE Nº 6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios
 CNAE Nº 7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
 CNAE Nº 7119-7/02 - Atividades de estudos geológicos
 CNAE Nº 7119-7/99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
 CNAE Nº 7719-5/99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor
 CNAE Nº 7820-5/00 - Locação de mão-de-obra temporária
 CNAE Nº 8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios
 CNAE Nº 8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas
 CNAE Nº 8129-0/00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
 CNAE Nº 8130-3/00 - Atividades paisagísticas
 CNAE Nº 0161-0/02 - Serviço de poda de árvores para lavouras

Proc. nº 853/25
 Folhas nº 378

CLÁUSULA IV - DO INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO (art. 53, III, F, Decreto nº 1.800/96)
 A sociedade iniciará suas atividades em 21/11/2022 e seu prazo de duração será por tempo indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL (ART. 997, III e IV e ART. 1.052 e 1.055, CC)

O capital será de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), dividido em 150000 quotas, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, formado por R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) em moeda corrente no País

Parágrafo único. O capital encontra-se subscrito e integralizado pelos sócios da seguinte forma:

Nome do Sócio	Qtd Quotas	Valor Em R\$	%
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR	150000	150.000,00	100,00
TOTAL:	150000	150.000,00	100,00

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO (ART. 997, VI; 1.013, 1.015; 1.064, CC)

A administração da sociedade será exercida pelo sócio **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR** que representará legalmente a sociedade e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

Parágrafo único. Não constituindo o objeto social, a alienação ou a oneração de bens imóveis depende de autorização da maioria.

CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL (art. 1.065, CC)

Ao término de cada exercício, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao(s) sócio(s), os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR (art. 1.011, § 1º CC e art. 37, II da Lei nº 8.934 de 1994)

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

P L O AGUIAR LTDA

O Administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA IX - DO PRÓ LABORE

O sócio poderá, fixar uma retirada mensal, a título de pro labore para o sócio administrador, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA X - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

CLÁUSULA XI - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DE SÓCIO

Retirando-se, falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz, desde que autorizado legalmente. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s) na continuidade da sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas quotas.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

CLÁUSULA XII - DA CESSÃO DE QUOTAS

As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA XIII - DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA XIV - PORTE EMPRESARIAL

O sócio declara que a sociedade se enquadra como Microempresa - ME, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, I, LC nº 123, de 2006)

CLÁUSULA XV - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Teresina - PI, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.

E por estarem em perfeito acordo, em tudo que neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente ato constitutivo, e assinam o presente instrumento em uma única via que será destinada ao registro e arquivamento na Junta Comercial do Estado do Piauí.

Teresina - PI, 21 de novembro de 2022

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Sócio/Administrador



Proc. nº 853/25
Folhas nº 380

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa P L O AGUIAR LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02238666362	

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL
P L O AGUIAR LTDA
CNPJ Nº 48.685.866/0001-00**

Proc. nº 853/25
Folhas nº 381

Página 1 de 3

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito:

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, nascido(a) em 07/11/1994, nº do CPF 022.386.663-62, residente e domiciliado na cidade de Teresina - PI, na RUA Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, Aeroporto, CEP: 64003-705.

Único sócio componente da sociedade empresária limitada, sob denominação social **P L O AGUIAR LTDA**, devidamente registrada na Junta Comercial do Piauí sob o NIRE 22200658105, CNPJ 48.685.866/0001-00, situada à Rua Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, SALA 01, Aeroporto, Teresina - PI, CEP: 64003705, resolve na melhor forma de direito alterar seu Contrato Social conforme cláusulas a seguir:

CLAUSULA PRIMEIRA: A sociedade passa a ter como denominação social **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**.

CLÁUSULA SEGUNDA: O capital social da empresa passa a ser de R\$ 1.000.000,00 (um milhão) de reais, divididos em 1.000.000,00 (um milhão) de quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas.

Em face da modificação acima mencionada fica assim a distribuição do capital social:

NOME DO SÓCIO	Nº COTAS	VALOR EM R\$	%
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR	1.000.000	R\$ 1.000.000,00	100
TOTAL	1.000.000	R\$ 1.000.000,00	100

Parágrafo 1º. O lucro e/ou prejuízo das atividades da empresa será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas participações no capital social.

CLÁUSULA TERCEIRA. A responsabilidade dos sócios será limitada as suas quotas do capital Social, nos termos do art. 1052, in fine, da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, mas todos responderão solidariamente pelo capital integralizado.

CLÁUSULA QUARTA: Os sócios não poderão transferir parte ou totalidade de suas quotas para pessoas estranhas, sem antes oferecê-las aos outros sócios que em igualdade de condições terão a preferência na aquisição. A comunicação será feita por escrito e não havendo manifestação do direito de aquisição no prazo de 30 (trinta) dias, estas poderão ser alienadas ou cedidas a terceiros.

CLÁUSULA QUINTA: A partir desta data a sociedade empresária terá como objeto social as seguintes atividades:

- 7112-000** – Serviços de Engenharia
- 4120-4/00** - Construção de edifícios;
- 9601-7/01** - Lavanderias
- 4399-1/01** - Administração de obras;
- 4213-8/00** - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas;
- 3822-0/00** - Tratamento e disposição de resíduos perigosos;
- 3702-9/00** - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes;
- 3811-4/00** - Coleta de resíduos não-perigosos;
- 3812-2/00** - Coleta de resíduos perigosos;
- 3821-1/00** - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos;
- 3900-5/00** - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos;

4211-1/02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos;

4330-4/01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil;

4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água;

4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente (concretagem (em formas) de vigas, colunas, lajes e outras peças estruturais em obras de construção civil);

6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios;

7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia;

7119-7/02 - Atividades de estudos geológicos;

7119-7/99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente (serviço de aerofotogrametria, projetos de gestão de águas);

7719-5/99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor (ônibus sem condutor);

8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios;

8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas;

8129-0/00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente (limpeza de ruas, logradouros);

8130-3/00 - Atividades paisagísticas;

0161-0/02 - Serviço de poda de árvores para lavouras;

2330-3/01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda

3701-1/00 - Gestão de redes de esgoto

4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias

4212-0/00 - Construção de obras-de-arte especiais

4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação

4222-7/02 - Obras de irrigação

4292-8/02 - Obras de montagem industrial

4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas

4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas

4311-8/02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno

4313-4/00 - Obras de terraplenagem

4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica

4330-4/99 - Outras obras de acabamento da construção

4399-1/02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias

4399-1/03 - Obras de alvenaria

4399-1/04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras

7119-7/04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho

4312-6/00 - Perfurações e sondagens

4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás

5620-1/03 - Cantinas - serviços de alimentação privativos

CLÁUSULA SEXTA: E assim por estarem de pleno e comum acordo continuam inalteradas as demais cláusulas do Contrato Social e Aditivos anteriores. Passam a assinar em única via na Junta Comercial do Piauí.

Teresina – PI, 01 de Outubro de 2024.

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Sócio Administrador



MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital

Secretaria de Governo Digital

Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 3 de 3

Proc. nº 85315
Folha nº 383

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02238666362	

**ALTERAÇÃO CONTRATUAL
ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº 48.685.866/0001-00**

Página 1 de 2

Proc. nº 853/25
Folhas nº 384

Pelo presente instrumento particular e na melhor forma de direito:

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, nascido(a) em 07/11/1994, nº do CPF 022.386.663-62, residente e domiciliado na cidade de Teresina - PI, na RUA Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, Aeroporto, CEP: 64003-705.

Único sócio componente da sociedade empresária limitada, sob denominação social **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**, devidamente registrada na Junta Comercial do Piauí sob o NIRE 22200658105, CNPJ 48.685.866/0001-00, situada à Rua Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, SALA 01, Aeroporto, Teresina - PI, CEP: 64003-705, resolve na melhor forma de direito alterar seu Contrato Social conforme cláusulas a seguir:

CLAUSULA PRIMEIRA: O capital social da empresa passa a ser de R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões) de reais, divididos em 4.000.000,00 (quatro milhões) de quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas.

Em face da modificação acima mencionada fica assim a distribuição do capital social:

NOME DO SÓCIO	Nº COTAS	VALOR EM R\$	%
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR	4.000.000	R\$ 4.000.000,00	100
TOTAL	4.000.000	R\$ 4.000.000,00	100

Parágrafo 1º. O lucro e/ou prejuízo das atividades da empresa será distribuído ou suportado pelos sócios na proporção de suas participações no capital social.

CLÁUSULA SEGUNDA: A responsabilidade dos sócios será limitada as suas quotas do capital Social, nos termos do art. 1052, in fine, da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002, mas todos responderão solidariamente pelo capital integralizado.

CLÁUSULA TERCEIRA: Os sócios não poderão transferir parte ou totalidade de suas quotas para pessoas estranhas, sem antes oferecê-las aos outros sócios que em igualdade de condições terão a preferência na aquisição. A comunicação será feita por escrito e não havendo manifestação do direito de aquisição no prazo de 30 (trinta) dias, estas poderão ser alienadas ou cedidas a terceiros.

CLÁUSULA QUARTA: E assim por estarem de pleno e comum acordo continuam inalteradas as demais cláusulas do Contrato Social e Aditivos anteriores.

Passam a assinar em única via na Junta Comercial do Piauí.

Teresina – PI, 22 de Novembro de 2024.

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Sócio Administrador



Proc. nº 853/25
Folha nº 385

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02238666362	

ALTERAÇÃO CONTRATUAL
CNPJ: 48.685.866/0001-00
ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

Proc. nº 853/25
Folhas nº 386

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR, Brasileiro, Solteiro, nascido em 07/11/1994, Engenheiro civil, número do documento 022.386.663-62, residente e domiciliado no(a): RUA DESEMBARGADOR FRANCISCO PIRES DE CASTRO 3730, AEROPORTO, Teresina - PI. CEP 64003-705 (**art. 997, I, CC**).

Sócio da sociedade limitada **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**, sediada na RUA Desembargador Francisco Pires de Castro, nº 3730, SALA 01; , Aeroporto, CEP: 64003-705, Teresina - PI com registro nessa Junta Comercial, inscrito no CNPJ sob o nº 48.685.866/0001-00 resolve alterar seu contrato sob as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA I: ALTERAÇÃO DA SEDE (art. 997, II, CC)

Alterar o endereço da sede, que passa a localizar-se na AVENIDA PEDRO ALMEIDA, Nº 413, SALA 02, SAO CRISTOVAO, CEP: 64052-280, Teresina - PI.

CLAUSULA II: DEMAIS CLAUSULAS

As demais cláusulas constantes no contrato social e que não tenham sido mencionadas na presente alteração continuam inalteradas.

E por estar assim justo e acertado, assina a presente alteração do contrato social.

Teresina - PI, 01 de Janeiro de 2025

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR

Sócio/Administrador



MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital

Secretaria de Governo Digital

Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

Página 2 de 2

Proc. nº 853/95
Folha nº 387

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02238666362	



ESTADO DO PIAUÍ
SECRETARIA DA FAZENDA
3ª GERAT: GERÊNCIA REGIONAL DE
ATENDIMENTO TERESINA

Proc. nº 853/95
Folha nº 388



INSCRIÇÃO ESTADUAL

Número 197418074

Nome Fantasia:

Razão Social: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 48.685.866/0001-00

Atividade Principal: 7112-0/00 - Serviços de engenharia

Atividade(s) Secundária(s) CNAE: 4399-1/01 - Administração de obras, 6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios, 4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas, 9601-7/01 - Lavanderias, 4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente, 3702-9/00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes, 4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas, 4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias, 4311-8/02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno, 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas, 4120-4/00 - Construção de edifícios, 7119-7/02 - Atividades de estudos geológicos, 5620-1/03 - Cantinas - serviços de alimentação privativos, 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, 3822-0/00 - Tratamento e disposição de resíduos perigosos, 3821-1/00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos, 3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos, 2330-3/01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda, 8130-3/00 - Atividades paisagísticas, 4211-1/02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos, 4399-1/04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras, 8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios, 4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, 7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia, 4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água, 7119-7/99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente, 4212-0/00 - Construção de obras-de-arte especiais, 4312-6/00 - Perfurações e sondagens, 4313-4/00 - Obras de terraplenagem, 4399-1/02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias, 4222-7/02 - Obras de irrigação, 7719-5/99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor, 0161-0/02 - Serviço de poda de árvores para lavouras, 8129-0/00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente, 8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas, 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica, 4330-4/99 - Outras obras de acabamento da construção, 4292-8/02 - Obras de montagem industrial, 3812-2/00 - Coleta de resíduos perigosos, 4399-1/03 - Obras de alvenaria, 3900-5/00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos, 4330-4/01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil, 7119-7/04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho, 3701-1/00 - Gestão de redes de esgoto

Município: Teresina

Endereço: AVENIDA PEDRO ALMEIDA, SAO CRISTOVAO

CEP: 64052280

Local e data: Teresina, terça, 14 de janeiro de 2025

IRÃ DE SOUSA PIMENTEL

3ª GERAT: Gerência Regional de Atendimento Teresina

Proc.nº 053/95
Folha nº 389

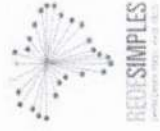
Código de Autenticidade: **AKV4APUQ**

EMITIDO PELO FUNCIONÁRIO GERADO PELO SISTEMA

Esse documento deverá permanecer exposto em local visível no estabelecimento empresarial



Prefeitura Municipal de Teresina
Secretaria Municipal de Finanças



CARTÃO DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 6652964

CÓDIGO DE CONTROLE: 0176520/25-57

CPF/CNPJ	NÚMERO DE REGISTRO	DATA DE ABERTURA
48.685.866/0001-00	1765202557	22/11/2022
RAZÃO SOCIAL	RESPONSÁVEL LEGAL	CPF/CNPJ
ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA		
LOCALIZAÇÃO		
AVENIDA PEDRO ALMEIDA, 413 - SALA 02 BAIRRO SAO CRISTOVAO TERESINA/PI - CEP: 64052-280		
CNAE(S) / DESCRIÇÃO / RISCO		
711200001 - SERVICOS DE ENGENHARIA		
016100200 - SERVICO DE PODA DE ARVORES PARA LAVOURAS		
233030101 - FABRICACAO DE ESTRUTURAS PREMOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SERIE.		
233030102 - FABRICACAO DE ESTRUTURAS PREMOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, SOB ENCOMENDA		
370110000 - GESTAO DE REDES DE ESGOTO		

Emitido em: 20/03/2025 11:41:38

Código autenticidade: 9E76AE6E55F2B955

Nº Via: 1

Proc. nº 053/25
Folhas nº 390



Prefeitura Municipal de Teresina
Secretaria Municipal de Finanças



CARTÃO DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 6652964

CÓDIGO DE CONTROLE: 0176520/25-57

CNAE(S) / DESCRIÇÃO / RISCO

- 370290000 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTAO DE REDES
- 381140001 - COLETA DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS
- 381220001 - COLETA DE RESIDUOS PERIGOSOS
- 382110000 - TRATAMENTO E DISPOSICAO DE RESIDUOS NAO PERIGOSOS
- 382200000 - TRATAMENTO E DISPOSICAO DE RESIDUOS PERIGOSOS
- 390050000 - DESCONTAMINACAO E OUTROS SERVICOS DE GESTAO DE RESIDUOS
- 412040001 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS (OBRAS NOVAS)
- 412040003 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS (REPARACAO, CONSERVACAO E REFORMA)
- 421110101 - CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS
- 421110102 - REPARAÇÃO, CONSERVAÇÃO E REFORMA DE RODOVIAS E FERROVIAS
- 421110103 - CONSTRUCAO DE RODOVIAS COM PAVIMENTACAO ASFALTICA, POLIEDRICA OU PARALELEPIPEDO
- 421110200 - PINTURA PARA SINALIZACAO EM PISTAS RODOVIARIAS E AEROPORTOS
- 421200001 - CONSTRUCAO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Emitido em: 20/03/2025 11:41:38

Código autenticidade: 9E76AE6E55F2B955
Nº Via: 1

Prot. nº 053/25
Folhas nº 39/



Prefeitura Municipal de Teresina
Secretaria Municipal de Finanças



CARTÃO DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 6652964

CÓDIGO DE CONTROLE: 0176520/25-57

CNAE(S) / DESCRIÇÃO / RISCO

- 42120002 - REPARACAO, CONSERVACAO E REFORMA DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
- 421380001 - OBRAS DE URBANIZACAO RUAS, PRACAS E CALÇADAS
- 421380002 - REPARACAO, CONSERVACAO E REFORMA DE RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
- 421380003 - OBRAS DE URBANIZACAO COM PAVIMENTACAO ALFALTICA, POLIEDRICA OU PARALELEPIPEDA, DE RUAS, PRACAS E CALÇADAS
- 422270101 - CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO
- 422270102 - MANUTENCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO (REPARACAO, CONSERVACAO E REFORMA)
- 422270200 - OBRAS DE IRRIGACAO
- 429280200 - OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL
- 429950100 - CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
- 431180100 - DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS
- 431180200 - PREPARACAO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO

Emitido em: 20/03/2025 11:41:38

Código autenticidade: 9E76AE6E5F2B955

Nº Via: II

Proc. nº 853/25
Folha nº 392



Prefeitura Municipal de Teresina
Secretaria Municipal de Finanças



CARTÃO DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 6652964

CÓDIGO DE CONTROLE: 0176520/25-57

CNAE(S) / DESCRIÇÃO / RISCO

431260000 - PERFURACOES E SONDAGENS

431340001 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM

432150002 - MANUTENCAO ELETRICA, INCLUSIVE DE ANTENAS

432150001 - INSTALACAO ELETRICA, INCLUSIVE DE ANTENAS

432150003 - MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INCLUSIVE DE ANTENAS

432150005 - INSTALAÇÃO ELETRICA

432230101 - INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS

432230102 - REPARACAO E REFORMA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS

432230103 - MANUTENCAO EM INSTALACOES HIDRAUL, SANITARIAS DE DE GAS

433040100 - IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL

433049901 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO

Emitido em: 20/03/2025 11:41:38

Prot. nº 853/25
Folhas nº 393
Código autenticidade: 9E76AE6E55F2B955
Nº Via: 1



Prefeitura Municipal de Teresina
Secretaria Municipal de Finanças



CARTÃO DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 6652964

CÓDIGO DE CONTROLE: 0176520/25-57

CNAE(S) / DESCRIÇÃO / RISCO

- 433049902 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO(REPARAÇÃO E REFORMA)
- 433049903 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUCAO, COM MATERIAL FORNECIDO PELO TOMADOR DO SERVICO
- 439910100 - ADMINISTRACAO DE OBRAS
- 439910200 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIMES E OUTRAS ESTRUTURAS TEMPORARIAS
- 439910300 - OBRAS DE ALVENARIA
- 439910400 - SERVICOS DE OPERACAO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVACAO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS
- 439910501 - PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA
- 439919901 - SERVICOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUCAO NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
- 562010300 - CANTINAS SERVICOS DE ALIMENTACAO PRIVATIVOS
- 681020100 - COMPRA E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS
- 711200002 - SERVICOS DE ENGENHARIA
- 711200005 - SERVICOS DE ENGENHARIA

Emitido em: 20/03/2025 11:41:38

Código autenticidade: 9E76AE6E55F2B955

Nº Via: 1

Folhas: 1

853/25
394



Prefeitura Municipal de Teresina
Secretaria Municipal de Finanças



CARTÃO DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 6652964

CÓDIGO DE CONTROLE: 0176520/25-57

CNAE(S) / DESCRIÇÃO / RISCO

- 711970101 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA
- 711970102 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA
- 711970103 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA
- 711970201 - ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLOGICOS
- 711970202 - ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLOGICOS
- 711970203 - ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLOGICOS
- 711970400 - SERVIÇOS DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANCA DO TRABALHO
- 711979901 - ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- 711979902 - ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- 711979903 - ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- 711979904 - ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- 711979905 - ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- 771959900 - LOCACAO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NAO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR

Emitido em: 20/03/2025 11:41:38

Código autenticidade: 9E76AE6E55F2B955
N° Via: 1

Proc. nº 853/25
Folha nº 395



Prefeitura Municipal de Teresina
Secretaria Municipal de Finanças



CARTÃO DE INSCRIÇÃO

INSCRIÇÃO MUNICIPAL N° 6652964

CÓDIGO DE CONTROLE: 0176520/25-57

CNAE(S) / DESCRIÇÃO / RISCO

- 812140000 - LIMPEZA EM PREDIOS E EM DOMICILIOS
- 812220000 - IMUNIZACAO E CONTROLE DE PRAGAS URBANAS
- 812900001 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- 812900002 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- 812900003 - ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- 813030001 - ATIVIDADES PAISAGISTICAS
- 813030002 - ATIVIDADES PAISAGISTICAS
- 960170100 - LAVANDERIAS

NOTAS

Este cartão é válido somente para a localização e atividade(s) acima descrita(s). O presente deve ser afixado em local visível e acessível à fiscalização.

Emitido em: 20/03/2025 11:41:38

Código autenticidade: 9E76AE6E55F2B955
N° Via: 1

Proc. n.º 853/25
Folhas n.º 396



CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correccional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**

CPF/CNPJ: **48.685.866/0001-00**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

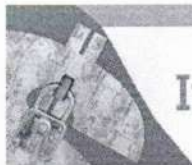
O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 15:40:05 do dia 23/05/2025 , com validade até o dia 22/06/2025.

Link para consulta da verificação da certidão <https://certidoes.cgu.gov.br/>

Código de controle da certidão: nvtL3kiyQmdLni8ev9JA

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (23/05/2025 às 15:37) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 48.685.866/0001-00.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 6830.C075.2E32.9461 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**

CPF/CNPJ: **48.685.866/0001-00**

O Tribunal de Contas da União **CERTIFICA** que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) **NÃO CONSTA** da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 15:34:30 do dia 23/05/2025, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=1660:5>

Código de controle da certidão: R20M230525153430

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Consulta pessoas atualmente impedidas

Nome

CPF ou CNPJ

[Exportar para excel](#)

Nome

CPF/ Últ

Não há pessoas cadastradas

0-0 de 0 registros

10 ▾

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: P L O AGUIAR LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

CNPJ: 48.685.866/0001-00

Número de Ordem do Livro: 1

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Proc. n.º

Folha n.º

853/25

401

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
*** Ativo ***		R\$ 146.864,80	R\$ 692.245,35
Ativo Circulante		R\$ 131.464,80	R\$ 676.845,35
Disponibilidades		R\$ 131.464,80	R\$ 96.559,18
Numerários em Espécie		R\$ 131.464,80	R\$ 21.015,80
Caixa Geral		R\$ 131.464,80	R\$ 21.015,80
Caixa		R\$ 131.464,80	R\$ 21.015,80
Bancos		R\$ 0,00	R\$ 75.543,38
Contas Correntes		R\$ 0,00	R\$ 75.543,38
7 Banco do Brasil - Ag 3506-8 Conta 66629-		R\$ 0,00	R\$ 75.543,38
Clientes		R\$ 0,00	R\$ 366.490,28
Clientes Nacionais		R\$ 0,00	R\$ 366.490,28
Duplicatas a Receber		R\$ 0,00	R\$ 366.490,28
Clientes Diversos		R\$ 0,00	R\$ 366.490,28
Créditos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Créditos com Terceiros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Impostos e Contribuições a Recuperar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Estoques		R\$ 0,00	R\$ 213.795,89
Estoques em Estabelecimentos Próprios		R\$ 0,00	R\$ 213.795,89
Estoques de Materiais		R\$ 0,00	R\$ 213.795,89
Materiais para a Prestação de Serviços		R\$ 0,00	R\$ 213.795,89
Ativo não Circulante		R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00
Imobilizado		R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00
Bens em Operação		R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00
Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços		R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00
Móveis, Utensílios e Instalações Comerciais		R\$ 15.400,00	R\$ 15.400,00
*** Passivo ***		R\$ 146.864,80	R\$ 692.245,35
(-) Passivo Circulante		R\$ (0,00)	R\$ 254.400,15
(-) Obrigações de Curto Prazo		R\$ (0,00)	R\$ 254.400,15
(-) Fornecedores		R\$ (0,00)	R\$ 47.385,51
(-) Fornecedores Nacionais		R\$ (0,00)	R\$ 47.385,51
(-) Fornecedores Diversos		R\$ (0,00)	R\$ 47.385,51
(-) Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Fiscais		R\$ (0,00)	R\$ 207.014,64
(-) Obrigações Fiscais		R\$ (0,00)	R\$ 207.014,64
(-) ISS a Recolher		R\$ (0,00)	R\$ 7.764,00
(-) PIS a Recolher		R\$ (0,00)	R\$ 6.962,28
(-) COFINS a Recolher		R\$ (0,00)	R\$ 32.133,60
(-) IRPJ a Recolher		R\$ (0,00)	R\$ 113.455,20
(-) CSLL a Recolher		R\$ (0,00)	R\$ 46.699,56
Patrimônio Líquido		R\$ 146.864,80	R\$ 437.845,20
Capital Realizado		R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
Capital Social		R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
Capital Social de Domiciliados e Residentes no País		R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
Capital Subscrito de Domiciliados e Residentes no País		R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
(-) Outras Contas		R\$ (3.135,20)	R\$ 287.845,20
(-) Outras Contas		R\$ (3.135,20)	R\$ 287.845,20
(-) Lucros Acumulados		R\$ (0,00)	R\$ 290.980,40
(-) Lucros Acumulados e/ou Saldo à Disposição da Assembléia		R\$ (0,00)	R\$ 290.980,40
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R\$ (3.135,20)	R\$ (3.135,20)
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R\$ (3.135,20)	R\$ (3.135,20)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 2C.8D.15.A1.94.96.D0.B5.FB.9B.B5.93.50.83.39.F8.F1.4B.E2.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

Página 1 de 1

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: P L O AGUIAR LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023

CNPJ: 48.685.866/0001-00

Número de Ordem do Livro: 1

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Receita Bruta Operacional		R\$ 0,00	R\$ 915.840,00
Faturamento Prod. Merc. e Serviços		R\$ 0,00	R\$ 915.840,00
Vendas de Produtos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Vendas de Serviços		R\$ 0,00	R\$ 915.840,00
(-) Deduções da Receita		R\$ (0,00)	R\$ (112.648,32)
(-) Impostos Faturados		R\$ (0,00)	R\$ (112.648,32)
(-) ISS		R\$ (0,00)	R\$ (45.792,00)
(-) COFINS		R\$ (0,00)	R\$ (54.950,40)
(-) PIS		R\$ (0,00)	R\$ (11.905,92)
(-) Outras Deduções		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Custo Mercad./Serv./Produtos Vendidos		R\$ (0,00)	R\$ (238.370,00)
(-) Custo dos Serviços Prestados		R\$ (0,00)	R\$ (238.370,00)
(-) Despesas Operacionais		R\$ (3.135,20)	R\$ (273.841,28)
(-) Despesas Administrativas		R\$ (3.135,20)	R\$ (97.659,64)
(-) Despesas Tributárias		R\$ (0,00)	R\$ (175.286,76)
(-) Resultado Financeiro		R\$ (0,00)	R\$ (1.001,73)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (0,00)	R\$ (1.001,73)
Outras Receitas		R\$ 0,00	R\$ 106,85
Outras Receitas e Outras Despesas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participações e Contribuições		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Participações de Empregados		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outras Participações		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
Resultado Líquido do Exercício		R\$ (3.135,20)	R\$ 290.980,40

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 2C.8D.15.A1.94.96.D0.B5.FB.9B.B5.93.50.83.39.F8.F1.4B.E2.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

Página 1 de 1

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PIAUÍ****CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PIAUÍ** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação **REGULAR** neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - PI**

Certidão n.º: PI/2025/00001225
Nome: DANIEL HUDSON PEREIRA DA SILVA CPF: 051.044.433-45
CRC/UF n.º PI-011453/O Categoria: CONTADOR
Validade: 29/05/2025
Finalidade: EDITAIS DE LICITAÇÃO
Livro: BALANÇO PATRIMONIAL
Exercício: 2023

Confirme a existência deste documento na página www.crcpi.org.br, mediante número de controle a seguir:

CPF : 051.044.433-45 Controle : 2526.4095.4408.4722

MINISTÉRIO DA FAZENDA SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped	Versão: 10.2.0
--	----------------

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO	
NIRE 22200658105	CNPJ 48.685.866/0001-00
NOME EMPRESARIAL P L O AGUIAR LTDA	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO	
FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2023 a 31/12/2023
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 1
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 2C.8D.15.A1.94.96.D0.B5.FB.9B.B5.93.50.83.39.F8.F1.4B.E2.D9	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:					
QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ	48685866000100	P L O AGUIAR LTDA:48685866000100	819537935453538796 602020190300439311 86	20/11/2023 a 19/11/2024	Sim
Contador	05104443345	DANIEL HUDSON PEREIRA DA SILVA:05104443345	202998532575640721 1	10/07/2023 a 09/07/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

2C.8D.15.A1.94.96.D0.B5.FB.9B.B5.93.
50.83.39.F8.F1.4B.E2.D9-2

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 17/06/2024 às 17:54:46

ED.3F.FE.1F.B2.2D.38.66
4D.38.C4.2B.47.90.49.E7

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: P L O AGUIAR LTDA
Período da Escrituração: 01/01/2023 a 31/12/2023 CNPJ: 48.685.866/0001-00
Número de Ordem do Livro: 1
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2023 a 31 de Dezembro de 2023

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial P L O AGUIAR LTDA
NIRE 22200658105
CNPJ 48.685.866/0001-00
Número de Ordem 1
Natureza do Livro Livro Diário
Município Teresina
Data do arquivamento dos atos constitutivos 22/11/2022
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária
Data de encerramento do exercício social 31/12/2023
Quantidade total de linhas do arquivo digital 1595

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial P L O AGUIAR LTDA
Natureza do Livro Livro Diário
Número de ordem 1
Quantidade total de linhas do arquivo digital 1595
Data de início 01/01/2023
Data de término 31/12/2023

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 2C.8D.15.A1.94.96.D0.B5.FB.9B.B5.93.50.83.39.F8.F1.4B.E2.D9-2, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.0 do Visualizador

P L O AGUIAR LTDA
CNPJ: 48.685.866/0001-00

ÍNDICES ECONÔMICOS E FINANCEIROS

- $ILC = AC/PC = 676.845,35 / 254.400,15 = 2,66$

A empresa possui R\$ 2,66 de Ativo Circulante para cada R\$ 1,00 de dívida de Passivo Circulante.

- $ILG = (AC + RLP)/(PC + ELP) = 692.245,35 / 254.400,15 = 2,72$

A empresa possui R\$ 2,72 de Ativos Totais para cada R\$ 1,00 de dívida com terceiros.

- $ISG = AT / PC + ELP = 692.245,35 / 254.400,15 = 2,72$

A empresa possui R\$ 2,72 de Ativos Totais para cada R\$ 1,00 de dívida com terceiros.

P L O AGUIAR
LTDA:486858660001
00

Assinado de forma digital por P L
O AGUIAR LTDA:48685866000100
Dados: 2024.06.17 18:37:36
-03'00'

Pablo Luiz Oliviera Aguiar
Titular Administrador
CPF: 022.386.663-62

Teresina - PI, 31 de dezembro de 2023.

DANIEL HUDSON
PEREIRA DA
SILVA:05104443345

Assinado de forma digital por
DANIEL HUDSON PEREIRA DA
SILVA:05104443345
Dados: 2024.06.17 18:37:59 -03'00'

Daniel Hudson Pereira da Silva
Contador
CRC-PI 11453/O-7

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 48.685.866/0001-00

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
*** Ativo ***		R\$ 692.245,35	R\$ 5.359.695,28
Ativo Circulante		R\$ 676.845,35	R\$ 3.953.935,28
Disponibilidades		R\$ 96.559,18	R\$ 644.206,82
Numerários em Espécie		R\$ 21.015,80	R\$ 150.048,88
Caixa Geral		R\$ 21.015,80	R\$ 150.048,88
Caixa		R\$ 21.015,80	R\$ 150.048,88
Bancos		R\$ 75.543,38	R\$ 494.157,94
Contas Correntes		R\$ 75.543,38	R\$ 494.157,94
Banco do Brasil - Ag 3506-8 Conta 66629-7		R\$ 75.543,38	R\$ 494.157,94
Clientes		R\$ 366.490,28	R\$ 1.211.793,16
Clientes Nacionais		R\$ 366.490,28	R\$ 1.211.793,16
Duplicatas a Receber		R\$ 366.490,28	R\$ 1.211.793,16
Clientes Diversos		R\$ 366.490,28	R\$ 1.211.793,16
Créditos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Créditos com Terceiros		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Impostos e Contribuições a Recuperar		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Estoques		R\$ 213.795,89	R\$ 2.097.935,30
Estoques em Estabelecimentos Próprios		R\$ 213.795,89	R\$ 2.097.935,30
Estoques de Materiais		R\$ 213.795,89	R\$ 2.097.935,30
Materiais para a Prestação de Serviços		R\$ 213.795,89	R\$ 2.097.935,30
Ativo não Circulante		R\$ 15.400,00	R\$ 1.405.760,00
Imobilizado		R\$ 15.400,00	R\$ 1.405.760,00
Bens em Operação		R\$ 15.400,00	R\$ 1.416.400,00
Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços		R\$ 15.400,00	R\$ 1.416.400,00
Equipamentos, Máquinas e Instalações Industriais		R\$ 0,00	R\$ 1.150.000,00
Móveis, Utensílios e Instalações Comerciais		R\$ 15.400,00	R\$ 266.400,00
(-) Depreciações, Amortizações e Quotas de Exaustão		R\$ 0,00	R\$ (10.640,00)
(-) Bens Utilizados na Produção e/ou Prestação de Serviços		R\$ 0,00	R\$ (10.640,00)
(-) Móveis, Utensílios e Instalações Comerciais		R\$ 0,00	R\$ (10.640,00)
*** Passivo ***		R\$ 692.245,35	R\$ 5.359.695,28
Passivo Circulante		R\$ 254.400,15	R\$ 382.227,51
Obrigações de Curto Prazo		R\$ 254.400,15	R\$ 382.227,51
Fornecedores		R\$ 47.385,51	R\$ 231.544,12
Fornecedores Nacionais		R\$ 47.385,51	R\$ 231.544,12
Fornecedores Diversos		R\$ 47.385,51	R\$ 231.544,12
Obrigações Trabalhistas, Previdenciárias e Fiscais		R\$ 207.014,64	R\$ 150.683,39
(-) Obrigações Trabalhistas e Previdenciárias		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
Obrigações Fiscais		R\$ 207.014,64	R\$ 150.683,39
ISS a Recolher		R\$ 7.764,00	R\$ 7.759,85
PIS a Recolher		R\$ 6.962,28	R\$ 6.774,94
COFINS a Recolher		R\$ 32.133,60	R\$ 31.268,92
IRPJ a Recolher		R\$ 113.455,20	R\$ 74.081,31
CSLL a Recolher		R\$ 46.699,56	R\$ 30.798,37
Patrimônio Líquido		R\$ 437.845,20	R\$ 4.977.467,77
Capital Realizado		R\$ 150.000,00	R\$ 4.000.000,00
Capital Social		R\$ 150.000,00	R\$ 4.000.000,00
Capital Social de Domiciliados e Residentes no País		R\$ 150.000,00	R\$ 4.000.000,00
Capital Subscrito de Domiciliados e Residentes no País		R\$ 150.000,00	R\$ 4.000.000,00
Outras Contas		R\$ 287.845,20	R\$ 977.467,77
Outras Contas		R\$ 287.845,20	R\$ 977.467,77
Lucros Acumulados		R\$ 290.980,40	R\$ 980.602,97
Lucros Acumulados e/ou Saldo à Disposição da Assembleia		R\$ 290.980,40	R\$ 980.602,97
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R\$ (3.135,20)	R\$ (3.135,20)
(-) (-) Prejuízos Acumulados		R\$ (3.135,20)	R\$ (3.135,20)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 91.6E.83.F4.34.1E.31.31.DC.C6.46.67.88.35.39.0E.0D.0B.12.CC-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.3 do Visualizador

Página 1 de 1

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 48.685.866/0001-00

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

Procl. nº 853/25
Folha nº 408

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Receita Bruta Operacional		R\$ 915.840,00	R\$ 2.160.275,64
Faturamento Prod. Merc. e Serviços		R\$ 915.840,00	R\$ 2.160.275,64
Vendas de Produtos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Vendas de Serviços		R\$ 915.840,00	R\$ 2.160.275,64
(-) Deduções da Receita		R\$ (112.648,32)	R\$ (172.454,19)
(-) Impostos Faturados		R\$ (112.648,32)	R\$ (172.454,19)
(-) ISS		R\$ (45.792,00)	R\$ (93.604,13)
(-) COFINS		R\$ (54.950,40)	R\$ (64.808,27)
(-) PIS		R\$ (11.905,92)	R\$ (14.041,79)
(-) Outras Deduções		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Custo Mercad./Serv./Produtos Vendidos		R\$ (238.370,00)	R\$ (1.062.709,28)
(-) Custo dos Serviços Prestados		R\$ (238.370,00)	R\$ (1.062.709,28)
(-) Despesas Operacionais		R\$ (273.841,28)	R\$ (235.489,60)
(-) Despesas Administrativas		R\$ (97.659,64)	R\$ (25.941,60)
(-) Despesas Tributárias		R\$ (175.286,76)	R\$ (211.038,00)
(-) Resultado Financeiro		R\$ (1.001,73)	R\$ (0,00)
(-) Despesas Financeiras		R\$ (1.001,73)	R\$ (0,00)
Outras Receitas		R\$ 106,85	R\$ 1.490,00
Outras Receitas e Outras Despesas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Participações e Contribuições		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Participações de Empregados		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
(-) Outras Participações		R\$ (0,00)	R\$ (0,00)
Resultado Líquido do Exercício		R\$ 290.980,40	R\$ 689.622,57

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 91.6E.83.F4.34.1E.31.31.DC.C6.46.67.88.35.39.0E.0D.0B.12.CC-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.3 do Visualizador

Página 1 de 1

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped

Versão: 10.2.3

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 22200658105	CNPJ 48.685.866/0001-00
NOME EMPRESARIAL ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2024 a 31/12/2024
NATUREZA DO LIVRO Livro Diário	NÚMERO DO LIVRO 2
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 91.6E.83.F4.34.1E.31.31.DC.C6.46.67.88.35.39.0E.0D.0B.12.CC	

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATÁRIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	48685866000100	ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA: 48685866000100	602000775823728272 3	28/11/2024 a 28/11/2025	Sim
Contador	05104443345	DANIEL HUDSON PEREIRA DA SILVA: 05104443345	153315454112029680 4	08/07/2024 a 08/07/2025	Não
Contador/Contabilista Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	00911713344	ANTONIO MARCOS DIONISIO FAUSTINO: 00911713344	721524376788707796 0	25/07/2022 a 25/07/2025	-

NÚMERO DO RECIBO:

91.6E.83.F4.34.1E.31.31.DC.C6.
46.67.88.35.39.0E.0D.0B.12.CC-8

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 25/02/2025 às 14:04:33

3A.98.16.D6.4D.22.34.4A
58.E6.98.2F.F2.F5.03.F8

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
 Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 48.685.866/0001-00
 Número de Ordem do Livro: 2
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2024 a 31 de dezembro de 2024

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
 NIRE 22200658105
 CNPJ 48.685.866/0001-00
 Número de Ordem 2
 Natureza do Livro Livro Diário
 Município Teresina
 Data do arquivamento dos atos constitutivos 22/11/2022
 Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária
 Data de encerramento do exercício social 31/12/2024
 Quantidade total de linhas do arquivo digital 3571

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
 Natureza do Livro Livro Diário
 Número de ordem 2
 Quantidade total de linhas do arquivo digital 3571
 Data de início 01/01/2024
 Data de término 31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 91.6E.83.F4.34.1E.31.31.DC.C6.46.67.88.35.39.0E.0D.0B.12.CC-8, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.3 do Visualizador

"A Contabilidade multiplicando seu patrimônio"

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 48.685.866/0001-00

ÍNDICES ECONÔMICOS E FINANCEIROS

- $ILC = AC/PC = 3.953.935,28 / 382.227,51 = 10,34$

A empresa possui R\$ 10,34 de Ativo Circulante para cada R\$ 1,00 de dívida de Passivo Circulante.

- $ILG = (AC + RLP)/(PC + ELP) = 3.953.935,28 / 382.227,51 = 10,34$

A empresa possui R\$ 10,34 de Ativos Circulantes e Realizáveis a Longo Prazo para cada R\$ 1,00 de Dívida Circulantes e Exigíveis a Longo Prazo com terceiros.

- $ISG = AT / PC + ELP = 5.359.695,28 / 382.227,51 = 14,02$

A empresa possui R\$ 14,02 de Ativos Totais para cada R\$ 1,00 de Dívida Circulantes e Exigíveis a Longo Prazo com terceiros.

Teresina - PI, 31 de dezembro de 2024.

ASSERTIVA
ENGENHARIA

LTDA:48685866000100

Assinado de forma digital por
ASSERTIVA ENGENHARIA
LTDA:48685866000100
Dados: 2025.02.25 14:27:30 -03'00'

Pablo Luiz Oliveira Aguiar
Titular Administrador
CPF: 022.386.663-62

DANIEL HUDSON
PEREIRA DA
SILVA:05104443345

Assinado de forma digital por
DANIEL HUDSON PEREIRA DA
SILVA:05104443345
Dados: 2025.02.25 14:28:01 -03'00'

Daniel Hudson Pereira da Silva
Contador
CRC-PI 11453/O-7

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PIAUÍ****CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL**

O **CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO PIAUÍ** CERTIFICA que o profissional identificado no presente documento encontra-se em situação **REGULAR** neste Regional, apto ao exercício da atividade contábil nesta data, de acordo com as suas prerrogativas profissionais, conforme estabelecido no art. 25 e 26 do Decreto-Lei n.º 9.295/46.

Informamos que a presente certidão não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que, posteriormente, venham a ser apurados contra o titular deste registro, bem como não atesta a regularidade dos trabalhos técnicos elaborados pelo profissional da Contabilidade.

**CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE - PI**

Certidão n.º: PI/2025/00001089
Nome: DANIEL HUDSON PEREIRA DA SILVA CPF: 051.044.433-45
CRC/UF n.º PI-011453/O Categoria: CONTADOR
Validade: 25/05/2025
Finalidade: EDITAIS DE LICITAÇÃO
Livro: BALANÇO PATRIMONIAL
Exercício: 2024

Confirme a existência deste documento na página www.crcpi.org.br, mediante número de controle a seguir:

CPF : 051.044.433-45 Controle : 1703.2644.3272.3585



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

Proc. nº 853/95
Folhas nº 43

Página 1/12

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

919802/2025

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**

Registro: **148110MA**

RNP: **1918161798**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20250866193**

Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO**

Registrada em: 10/01/2025 Baixada em: 16/01/2025

Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO**

Participação técnica: **INDIVIDUAL**

Empresa contratada: **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **ASSOCIAÇÃO DO COMÉRCIO AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **05.267.839/0002-95**

Endereço do contratante: **RODOVIA MA 230, KM 39**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ANAPURUS**

UF: **MA**

CEP: **65525000**

Contrato:

Celebrado em:

Valor do contrato: **R\$ 232.500,00**

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

Ação institucional: **Agricultura familiar**

Endereço da obra/serviço: **RODOVIA MA 230, KM 39**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ANAPURUS**

UF: **MA**

CEP: **65525000**

Coordenadas Geográficas: **-3.672934, -43.115382**

Data de início: **10/12/2024**

Conclusão efetiva: **10/01/2025**

Finalidade: **Comercial**

Proprietário: **ASSOCIAÇÃO DO COMÉRCIO AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **05.267.839/0002-95**

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 49 - Execução de obra 600.00 metro quadrado; 16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS 49 - Execução de obra 600.00 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, ALAMBRADO, CERCAMENTO, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA, REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA COM RETALHEMENTO REVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PINTURA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 919802/2025

24/01/2025, 10:50

CW0DB

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CW0DB

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Avenida dos Holandeses, Quadra 35, Lote 8, Calhau, São Luís/MA

Tel: + 55 (98) 2106-8300 Fax: + 55 (98) 2106-8303 E-mail: atendimento@crea.org.br



CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Estado do Maranhão

Impresso em: 24/01/2025, às 10:51.





Prot. nº 853/25
Folhas nº 419

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ASSOCIAÇÃO DO COMÉRCIO AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ - ACAPÍ, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 05.267.839/0002-95, estabelecida na Rodovia MA 230, KM 39, S/N, Bairro Centro, ANAPURUS-MA, através de seu representante legal Albérico José Lins de Araújo, CPF 104.204.874 – 68, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 48.685.866/0001-00, com endereço na R Desembargador Francisco Pires de Castro 3730, sala 01, Aeroporto, Teresina – PI, CEP: 64003-705, registro CREA 0000041460 EMPI, neste ato representada pelo seu sócio, o Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**.

Objeto: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, ALAMBRADO, CERCAMENTO, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA. REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA COM RETALHEMENTO REVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PINTURA.

Responsável técnico pela execução: Pablo Luiz Oliveira Aguiar, Engenheiro Civil, inscrito no CREA sob o nº 1918161798, CPF nº 022.386.663-62, através da **ART nº MA20250866193**

Período de Execução: 10/12/2024 a 10/01/2025.

Detalhamento

PLANILHA RESUMO DE CONTROLE DE QUANTITATIVOS			
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO E ESCRITÓRIO COMÉRCIAL		
CONTRATANTE	ASSOCIAÇÃO DO COMÉRCIO AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ-ACAPI ANAPURUS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
ESCRITÓRIO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M2	220,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	15,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS	M3	25,00
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	250,00
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	14,70
2.2	ATERRO MANUAL	M3	46,34
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA	M3	9,50
3.2	ALVENARIA DE MEIA VEZ COM TIJOLOS DE 6 FUIROS	M2	205,66
4.0	COBERTURAS		

05.267.839/0002-95 - na Rodovia MA 230, KM 39, S/N, ANAPURUS-MA
CEP 65.525-000 Fone (86) 9413 1074 ANAPURUS-MA
teresina@embalagensvazias.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, em 24/01/2025 em



Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, 10:51

Chave de Impressão: CW0DB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 6 folhas





Proc. nº 853/25
Folha nº 415

4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	200,00
5.0	REVESTIMENTOS		
5.1.1	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
5.1.2	CHAPISCO	M2	411,32
5.1.3	MASSA ÚNICA	M2	411,32
5.1.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO PARA PAREDE	M2	166,00
5.2	REVESTIMENTOS DE PISO		
5.2.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	180,00
6.0	FORROS		
6.1	FORRO DE PVC INCLUSIVE ESTRUTURA	M2	180,00
7.0	INSTALAÇÕES		
7.1	LOUÇAS E METAIS		
7.1.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	UND	5,00
7.1.2	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO	UND	2,00
7.1.3	TANQUE DE LOUÇA	UND	3,00
7.1.4	CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR	UND	2,00
7.1.5	CUBA DE INÓX DE SOBREPOR	UND	1,00
7.1.6	LAVATÓRIO COM COLUNA DE LOUÇA	UND	3,00
7.1.7	CHUVEIRO ELÉTRICO	UND	3,00
7.1.8	TORNEIRA DE INÓX BICA BAIXA	UND	5,00
7.1.9	TORNEIRA DE INÓX CUBA ALTA	UND	1,00
7.1.10	TORNEIRA DE INÓX PARA LAVATÓRIO	UND	3,00
7.1.11	BANCADA EM GRANITO 100X50	UND	1,00
7.2	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
7.2.1	JOELHO DE 100MM, 45° ESGOTO	UND	10,00
7.2.2	JOELHO DE 100MM, 90° ESGOTO	UND	10,00
7.2.3	LUVA DE 100MM	UND	5,00
7.2.4	JUNÇÃO DE 100MM	UND	6,00
7.2.5	JUNÇÃO SIMPLES 100MMX50MM	UND	5,00
7.2.6	JOELHO DE 50MM, 45° ESGOTO	UND	5,00
7.2.7	JOELHO DE 50MM, 90° ESGOTO	UND	15,00
7.2.8	LUVA DE 50MM	UND	5,00
7.2.9	REDUÇÃO 50X40MM ESGOTO	UND	4,00
7.2.10	TÊ 50 MM ESGOTO	UND	3,00
7.2.11	TÊ 100 MM ESGOTO	UND	3,00
7.2.12	TUBO PVC RÍGIDO 40MM ESGOTO	UND	2,00
7.2.13	TUBO PVC RÍGIDO 50MM ESGOTO	UND	4,00
7.2.14	TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO	UND	5,00
7.2.15	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 100X100X100MM	UND	7,00
7.2.16	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25mm(1")	UND	3,00

05.267.839/0002-95 - na Rodovia MA 230, KM 39, S/N, ANAPURUS-MA
CEP 65.525-000 Fone (86) 9413 1074 ANAPURUS-MA
teresina@embalagensvazias.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, em 24/01/2025 emitida



Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, 10:51

Chave de Impressão: CW0DB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 6 folhas



Proc. nº 853/25
Folhas nº 416



7.2.17	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25mm	UND	3,00
7.2.18	REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 25mm(1")	UND	3,00
7.2.19	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UND	12,00
7.2.20	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm - LISO	UND	15,00
7.2.21	JOELHO 90 PVC C/ROSCA LATAO 25x3/4" - BUCHA DE LATÃO	UND	20,00
7.2.22	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm - LISO	UND	10,00
7.2.23	INSTALAÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO	UND	1,00
7.2.23	CAIXA INSPECAO 70x70x70cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	UND	10,00
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.3.1	LUMINÁRIA DE LED DE SOBREPOR	UND	17,00
7.3.2	QUADRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 18 DISJUNTORES	UND	1,00
7.3.3	TOMADA EMBUTIR DUPLA- 10A	UND	24,00
7.3.4	TOMADA EMBUTIR DUPLA- 20A	UND	8,00
7.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UND	6,00
7.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UND	2,00
7.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	3,00
7.3.8	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES	UND	9,00
7.3.9	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO	UND	2,00
7.3.10	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO	UND	2,00
7.3.11	CAIXA 4X2	UND	45,00
7.3.12	CAIXA 4X4	UND	20,00
7.3.13	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	M	900,00
7.3.14	CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	M	800,00
7.3.15	CABO ISOLADO FLEXIVEL 10mm2 (6AWG)	M	300,00
7.3.16	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	300,00
7.3.17	ELETRODUTO CORRUGADO 1"	M	150,00
7.3.18	HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	UND	3,00
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	PORTA DE MADEIRA 60X210CM	UND	2,00
8.2	PORTA DE MADEIRA 80X210CM	UND	4,00
8.3	PORTA DE MADEIRA 90X210CM	UND	4,00
8.4	PORTA DE ALUMÍNIO. (ABRIR) 200X210CM	UND	1,00
8.5	JANELA DE ALUM. (ABRIR - 2F) 100X110	UND	3,00
8.6	JANELA DE ALUM. (ABRIR - 2F) 120X111	UND	5,00
8.7	JANELA DE ALUM. (ABRIR - 2F) 150X112	UND	4,00
8.8	BASCULANTE 40X40CM	UND	2,00
8.9	BASCULANTE 60X60CM	UND	1,00
9.0	PINTURAS		
9.1	SELADOR	M2	374,00
9.2	MASSA CORRIDA	M2	234,00
9.3	PINTURA PVA	M2	374,00

05.267.839/0002-95 - na Rodovia MA 230, KM 39, S/N, ANAPURUS-MA
CEP 65.525-000 Fone (86) 9413 1074 ANAPURUS-MA
teresina@embalagensvazias.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, em 24/01/2025



Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, 10:51
Chave de Impressão: CW0DB
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 6 folhas



9.4	ESMALTE EM ESQUADRIAS	M2	60,00
9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	180,00
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	CALÇADA EM PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM.	M2	300,00
10.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	260,00
11.0	LIMPEZA		
11.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UND	260,00
GALPÃO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M2	500,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	31,40
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	500,00
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	33,68
2.2	ATERRO MANUAL	M3	48,00
3.0	ESTRUTURA		
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA	M3	17,20
3.5	ALVENARIA DE MEIA VEZ COM TIJOLOS DE 6 Furos	M2	120,00
4.0	COBERTURAS		
4.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	2500,00
4.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	400,00
4.2	FECHAMENTO LATERAL ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	450,00
4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	450,00
4.4	CALHAS	M2	21,00
5.0	REVESTIMENTOS		
5.1.1	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
5.1.1	CHAPISCO	M2	240,00

05.267.839/0002-95 - na Rodovia MA 230, KM 39, S/N, ANAPURUS-MA
 CEP 65.525-000 Fone (86) 9413 1074 ANAPURUS-MA
 teresina@embalagensvazias.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, em 24/01/2025 emitida



Certidão nº 919802/2025
 24/01/2025, 10:51

Chave de Impressão: CW0DB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 6 folhas



1. The first part of the report is a summary of the work done during the period covered by the report.

2. The second part of the report is a detailed description of the work done during the period covered by the report.

3. The third part of the report is a discussion of the results of the work done during the period covered by the report.

4. The fourth part of the report is a conclusion of the work done during the period covered by the report.

5. The fifth part of the report is a list of references.

6. The sixth part of the report is a list of figures.

7. The seventh part of the report is a list of tables.

8. The eighth part of the report is a list of appendices.

9. The ninth part of the report is a list of footnotes.

10. The tenth part of the report is a list of errata.

11. The eleventh part of the report is a list of acknowledgments.

12. The twelfth part of the report is a list of references.

13. The thirteenth part of the report is a list of figures.

14. The fourteenth part of the report is a list of tables.

15. The fifteenth part of the report is a list of appendices.

16. The sixteenth part of the report is a list of footnotes.

17. The seventeenth part of the report is a list of errata.

18. The eighteenth part of the report is a list of acknowledgments.

19. The nineteenth part of the report is a list of references.

20. The twentieth part of the report is a list of figures.

21. The twenty-first part of the report is a list of tables.

22. The twenty-second part of the report is a list of appendices.



Proc. nº 053/25
Folhas nº 418

5.1.2	MASSA ÚNICA	M2	240,00
5.2	REVESTIMENTOS DE PISO		
5.2.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.	M2	450,00
6.0	INSTALAÇÕES		
6.1	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
6.1.1	TUBO PVC 150MM	UND	2,00
6.1.2	JOELHO 45° 150MM	UND	1,00
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.2.1	LUMINARIA INDUSTR. BLINDADA 100W COMPLETA-C/LAMP.	UND	33,00
6.2.2	QUADRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 18 DISJUNTORES	UND	2,00
6.2.3	TOMADA EMBUTIR DUPLA- 10A	UND	10,00
6.2.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T - 500V	UND	3,00
6.2.5	DISJUNTOR MONO 16A	UND	10,00
6.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UND	2,00
6.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	UND	1,00
6.2.8	DR 4P 40A	UND	1,00
6.2.9	DPS 32 A	UND	4,00
6.2.10	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO	UND	6,00
6.2.11	CAIXA 4X2	UND	16,00
6.2.12	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	M	1500,00
6.2.13	CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	M	400,00
6.2.14	CABO ISOLADO FLEXIVEL 10mm2 (6AWG)	M	900,00
6.2.15	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	155,00
6.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"	M	255,00
6.2.17	ELETRODUTO RÍGIDO 1"	M	155,00
6.2.18	ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/2"	M	150,00
6.2.19	ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/4"	M	20,00
6.2.20	HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	UND	3,00
6.2.21	CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40x0,40x0,70m)	UND	6,00
7.0	ESQUADRIAS		
7.1	PORTÃO DE CORRER	UND	3,00
8.0	PINTURAS		
8.1	SELADOR	M2	500,00
8.2	PINTURA PVA	M2	500,00
8.3	ESMALTE EM ESQUADRIAS	M2	27,00
8.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	
9.0	LIMPEZA		
	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UND	357,00

05.267.839/0002-95 - na Rodovia MA 230, KM 39, S/N, ANAPURUS-MA
CEP 65.525-000 Fone (86) 9413 1074 ANAPURUS-MA
teresina@embalagensvazias.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, em 24/01/2025 emitida



Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, 10:51

Chave de Impressão: CWQDB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 6 folhas





Proc. nº 853/25
Folhas nº 419

Atestamos, ainda, que os serviços foram executados de forma exitosa, de acordo com os parâmetros técnicos exigidos, com responsabilidade e pontualidade, não existindo em nosso registro, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e sua responsabilidade com as obrigações assumidas.

Teresina – PI, 10 de janeiro de 2025.

ALBERICO JOSE LINS DE
Assinado de forma digital por
ALBERICO JOSE LINS DE
ARAUJO:10420487468
Dados: 2025.01.23 11:45:18 -03'00'

ASSOC DO COMERCIO AGROPECUÁRIO
DO PIAUÍ - ACAPÍ
ALBÉRICO JOSÉ LINS DE ARAÚJO
CPF 104.204.874 – 68



Documento assinado digitalmente
VINICIUS VIEIRA DA SILVA
Data: 24/01/2025 07:07:30-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

Fiscal do Contrato
VINICIUS VIEIRA DA SILVA CREA
1918773556
CPF 068.139.803-51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, emitida em 24/01/2025



Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, 10:51
Chave de Impressão: CW00DB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 6 folhas

05.267.839/0002-95 - na Rodovia MA 230, KM 39, S/N, ANAPURUS-MA
CEP 65.525-000 Fone (86) 9413 1074 ANAPURUS-MA
teresina@embalagensvazias.org.br



Proc. nº 853/25
Folhas nº 420

DECLARAÇÃO

Eu, Vinicius Vieira Da Silva, portador do CPF 068.139.803-51, CREA 1918773556, declaro para os devidos fins, que a empresa ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 48.685.866/0001-00, com endereço na R Desembargador Francisco Pires de Castro 3730, sala 01, Aeroporto, Teresina – PI, CEP: 64003-705, registro CREA 0000041460 EMPI, executou a obra EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, ALAMBRADO, CERCAMENTO, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA. REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA COM RETALHEMENTO REVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PINTURA, para ASSOCIAÇÃO DO COMÉRCIO AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ - ACAPI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 05.267.839/0002-95, estabelecida na Rodovia MA 230, KM 39, S/N, Bairro Centro, ANAPURUS-MA, com os seguintes quantitativos abaixo:

PLANILHA RESUMO DE CONTROLE DE QUANTITATIVOS			
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO E ESCRITÓRIO COMÉRCIAL		
CONTRATANTE	ASSOCIAÇÃO DO COMÉRCIO AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ -ACAPI ANAPURUS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
ESCRITÓRIO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M2	220,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	15,00
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS	M3	25,00
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	250,00
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	14,70
2.2	ATERRO MANUAL	M3	46,34
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA	M3	9,50
3.2	ALVENARIA DE MEIA VEZ COM TIJOLOS DE 6 FUROS	M2	205,66
4.0	COBERTURAS		
4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	200,00
5.0	REVESTIMENTOS		
5.1.1	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
5.1.2	CHAPISCO	M2	411,32
5.1.3	MASSA ÚNICA	M2	411,32
5.1.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO PARA PAREDE	M2	166,00
5.2	REVESTIMENTOS DE PISO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, em 24/01/2025 emitida



Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, 10:51

Chave de Impressão: CW0DB
O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 5 folhas



5.2.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	180,00
6.0	FORROS		
6.1	FORRO DE PVC INCLUSIVE ESTRUTURA	M2	180,00
7.0	INSTALAÇÕES		
7.1	LOUÇAS E METAIS		
7.1.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	UND	5,00
7.1.2	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO	UND	2,00
7.1.3	TANQUE DE LOUÇA	UND	3,00
7.1.4	CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR	UND	2,00
7.1.5	CUBA DE INÓX DE SOBREPOR	UND	1,00
7.1.6	LAVATÓRIO COM COLUNA DE LOUÇA	UND	3,00
7.1.7	CHUVEIRO ELÉTRICO	UND	3,00
7.1.8	TORNEIRA DE INÓX BICA BAIXA	UND	5,00
7.1.9	TORNEIRA DE INÓX CUBA ALTA	UND	1,00
7.1.10	TORNEIRA DE INÓX PARA LAVATÓRIO	UND	3,00
7.1.11	BANCADA EM GRANITO 100X50	UND	1,00
7.2	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
7.2.1	JOELHO DE 100MM, 45° ESGOTO	UND	10,00
7.2.2	JOELHO DE 100MM, 90° ESGOTO	UND	10,00
7.2.3	LUVA DE 100MM	UND	5,00
7.2.4	JUNÇÃO DE 100MM	UND	6,00
7.2.5	JUNÇÃO SIMPLES 100MMX50MM	UND	5,00
7.2.6	JOELHO DE 50MM, 45° ESGOTO	UND	5,00
7.2.7	JOELHO DE 50MM, 90° ESGOTO	UND	15,00
7.2.8	LUVA DE 50MM	UND	5,00
7.2.9	REDUÇÃO 50X40MM ESGOTO	UND	4,00
7.2.10	TÊ 50 MM ESGOTO	UND	3,00
7.2.11	TÊ 100 MM ESGOTO	UND	3,00
7.2.12	TUBO PVC RÍGIDO 40MM ESGOTO	UND	2,00
7.2.13	TUBO PVC RÍGIDO 50MM ESGOTO	UND	4,00
7.2.14	TUBO PVC RÍGIDO 100MM ESGOTO	UND	5,00
7.2.15	CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 100X100X100MM	UND	7,00
7.2.16	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 25mm(1")	UND	3,00
7.2.17	REGISTRO GAVETA BRUTO 1" 25mm	UND	3,00
7.2.18	REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 25mm(1")	UND	3,00
7.2.19	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	UND	12,00
7.2.20	JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm - LISO	UND	15,00
7.2.21	JOELHO 90 PVC C/ROSCA LATAO 25x3/4" - BUCHA DE LATÃO	UND	20,00
7.2.22	TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm - LISO	UND	10,00
7.2.23	INSTALAÇÃO DE FOSSA E SUMIDOURO	UND	1,00
7.2.23	CAIXA INSPECAO 70x70x70cm ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	UND	10,00
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.3.1	LUMINÁRIA DE LED DE SOBREPOR	UND	17,00
7.3.2	QUADRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 18 DISJUNTORES	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, em 24/01/2025 emitida



Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, 10:51

Chave de Impressão: CW0DB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 5 folhas



7.3.3	TOMADA EMBUTIR DUPLA- 10A	UND	24,00
7.3.4	TOMADA EMBUTIR DUPLA- 20A	UND	8,00
7.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UND	6,00
7.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UND	2,00
7.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UND	3,00
7.3.8	INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES	UND	9,00
7.3.9	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO	UND	2,00
7.3.10	INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLO	UND	2,00
7.3.11	CAIXA 4X2	UND	45,00
7.3.12	CAIXA 4X4	UND	20,00
7.3.13	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	M	900,00
7.3.14	CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	M	800,00
7.3.15	CABO ISOLADO FLEXIVEL 10mm2 (6AWG)	M	300,00
7.3.16	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	300,00
7.3.17	ELETRODUTO CORRUGADO 1"	M	150,00
7.3.18	HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	UND	3,00
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	PORTA DE MADEIRA 60X210CM	UND	2,00
8.2	PORTA DE MADEIRA 80X210CM	UND	4,00
8.3	PORTA DE MADEIRA 90X210CM	UND	4,00
8.4	PORTA DE ALUMÍNIO. (ABRIR) 200X210CM	UND	1,00
8.5	JANELA DE ALUM. (ABRIR - 2F) 100X110	UND	3,00
8.6	JANELA DE ALUM. (ABRIR - 2F) 120X111	UND	5,00
8.7	JANELA DE ALUM. (ABRIR - 2F) 150X112	UND	4,00
8.8	BASCULANTE 40X40CM	UND	2,00
8.9	BASCULANTE 60X60CM	UND	1,00
9.0	PINTURAS		
9.1	SELADOR	M2	374,00
9.2	MASSA CORRIDA	M2	234,00
9.3	PINTURA PVA	M2	374,00
9.4	ESMALTE EM ESQUADRIAS	M2	60,00
9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	180,00
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	CALÇADA EM PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM.	M2	300,00
10.2	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	260,00
11.0	LIMPEZA		
11.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UND	260,00
	GALPÃO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M2	500,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	31,40
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	500,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, emitida em 24/01/2025



Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, 10:51

Chave de Impressão: CW00DB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 5 folhas



Proc. nº 853/95
Folhas nº 423

2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	33,68
2.2	ATERRO MANUAL	M3	48,00
3.0	ESTRUTURA		
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA	M3	17,20
3.5	ALVENARIA DE MEIA VEZ COM TIJOLOS DE 6 FUROS	M2	120,00
4.0	COBERTURAS		
4.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	2500,00
4.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	400,00
4.2	FECHAMENTO LATERALALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	450,00
4.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	450,00
4.4	CALHAS	M2	21,00
5.0	REVESTIMENTOS		
5.1.1	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
5.1.1	CHAPISCO	M2	240,00
5.1.2	MASSA ÚNICA	M2	240,00
5.2	REVESTIMENTOS DE PISO		
5.2.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.	M2	450,00
6.0	INSTALAÇÕES		
6.1	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
6.1.1	TUBO PVC 150MM	UND	2,00
6.1.2	JOELHO 45° 150MM	UND	1,00
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.2.1	LUMINARIA INDUST. BLINDADA 100W COMPLETA-C/LAMP.	UND	33,00
6.2.2	QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA 18-ate 18 DISJUNTORES	UND	2,00
6.2.3	TOMADA EMBUTIR DUPLA- 10A	UND	10,00
6.2.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T - 500V	UND	3,00
6.2.5	DISJUNTOR MONO 16A	UND	10,00
6.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UND	2,00
6.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	UND	1,00
6.2.8	DR 4P 40A	UND	1,00
6.2.9	DPS 32 A	UND	4,00
6.2.10	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO	UND	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, em 24/01/2025



Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, às 10:51

Chave de Impressão: CW0DB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 5 folhas



Prot. nº 853/25
Folha nº 124

6.2.11	CAIXA 4X2	UND	16,00
6.2.12	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	M	1500,00
6.2.13	CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	M	400,00
6.2.14	CABO ISOLADO FLEXIVEL 10mm2 (6AWG)	M	900,00
6.2.15	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	155,00
6.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"	M	255,00
6.2.17	ELETRODUTO RÍGIDO 1"	M	155,00
6.2.18	ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/2"	M	150,00
6.2.19	ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/4"	M	20,00
6.2.20	HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	UND	3,00
6.2.21	CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40x0,40x0,70m)	UND	6,00
7.0	ESQUADRIAS		
7.1	PORTÃO DE CORRER	UND	3,00
8.0	PINTURAS		
8.1	SELADOR	M2	500,00
8.2	PINTURA PVA	M2	500,00
8.3	ESMALTE EM ESQUADRIAS	M2	27,00
8.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	
9.0	LIMPEZA		
	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UND	357,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 919802/2025, emitida em 24/01/2025



gov.br

Documento assinado digitalmente
VINICIUS VIEIRA DA SILVA
Data: 24/01/2025 07:07:30-0300
Verifique em <https://validar.rti.gov.br>

Fiscal do Contrato
VINICIUS VIEIRA DA SILVA
CREA 1918773556
CPF 068.139.803-51

Certidão nº 919802/2025
24/01/2025, 10:51

Chave de Impressão: CW0DB

O documento neste ato registrado foi emitido em 24/01/2025 e contém 5 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

Protocolo nº 853/25
Folha nº 425

Página 1/1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1920250000048

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí - CREA-PI, o Acervo Técnico do profissional PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo

Número da ART: 1920240082888

Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço

Registrada em:

Baixada em: 09/12/2024

Forma de Registro: Inicial

Participação Técnica: Individual

Empresa Contratada: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS, 900.0000 metro quadrado

Observações

Informações Complementares

DESCRIÇÃO DAS ARTs: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, ALAMBRADO, CERCAMENTO, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA. REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA COM RETALHEMENTO REVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PINTURA.; EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, ALAMBRADO, CERCAMENTO, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA. REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA COM RETALHEMENTO REVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PINTURA.;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0000038188 a 0000038192, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a que cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1920250000048

09 de Janeiro de 2025, 08:59:00

Certificação Digital: ZFB/uIVZ7ox6IU7cig==



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Praça Demóstenes Avelino, 1767, Centro, Teresina/PI. CEP: 64000-120
Tel: (86)2107-9277 / (86)3302-3307 Fax: (86)2107-9262 E-mail: art@crea-pi.org.br



Proc. nº 853/25
Folhas nº 426

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ASSOCIAÇÃO DO COMÉRCIO AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ - ACAPI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ 05.267.839/0001-04, estabelecida na Rodovia BR 316, KM 07, S/N, bairro Santo Antônio, Teresina - PI através de seu representante legal Albérico José Lins de Araújo, CPF 104.204.874 - 68, **ATESTA**, para os devidos fins, que a empresa ASSETIVA ENGENHARIA LTDA, , inscrita no CNPJ sob o nº 48.685.866/0001-00, com endereço na R Desembargador Francisco Pires de Castro 3730, sala 01, Aeroporto, Teresina - PI, CEP: 64003-705, registro CREA 0000041460 EMPI, neste ato representada pelo seu sócio, o Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**.

Objeto: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE PISO INDUSTRIAL, FECHAMENTOS EM ALVENARIA, ALAMBRADO, CERCAMENTO, COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA. REFORMA DE ÁREA ADMINISTRATIVA COM RETALHEAMENTO REVISÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E PINTURA.

Responsável técnico pela execução: Pablo Luiz Oliveira Aguiar, Engenheiro Civil, inscrito no CREA sob o nº 1918161798, CPF nº 022.386.663-62, através da **ART nº 1920240082888**.

Período de Execução: 31/10/2024 a 09/12/2024.

Detalhamento

PLANILHA RESUMO DE CONTROLE DE QUANTITATIVOS			
Objeto:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE GALPÃO E ESCRITÓRIO COMÉRCIAL		
CONTRATANTE	ASSOCIAÇÃO DO COMÉRCIO AGROPECUÁRIO DO PIAUÍ - ACAPI TERESINA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
ESCRITÓRIO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M2	500,00
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	500,00
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	14,70
2.2	ATERRO MANUAL	M3	46,34
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA		
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA	M3	15,00
3.2	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares com montagem e desmontagem	M2	150,00
3.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4)	M2	150,00

CNPJ 05.267.839/0001-04 - Br. 316, KM 07 S/Nº. - Aterro Sanitário, Bairro Santo Antonio
CEP 64.027-730 Fone (86) 9413 1074 Teresina - PI
teresina@embalagensvazias.org.br



3.4	ALVENARIA DE MEIA VEZ COM TIJOLOS DE 6 FUROS	M2	287,26
4.0	COBERTURAS		
4.1	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	500,00
4.2	TOLDO EM ESTRUTURA METÁLICA PARA RECEBIMENTO DE TELHA METÁLICA, TERMOACÚSTICA OU FIBROCIMENTO	M2	100,00
5.0	REVESTIMENTOS		
5.1.1	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
5.1.2	CHAPISCO	M2	574,52
5.1.3	MASSA ÚNICA	M2	574,52
5.1.4	REVESTIMENTOS CERÂMICO PARA PAREDE	M2	260,00
5.2	REVESTIMENTOS DE PISO		
5.2.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSIVE SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	500,00
6.0	FORROS		
6.1	FORRO DE PVC INCLUSIVE ESTRUTURA	M2	365,00
6.2	FORRO MINEIRAL ACÚSTICO, COM PERFIL CARTOLA METÁLICO – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	135,00
7.0	INSTALAÇÕES		
7.2	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA		
7.2.1	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO	UND	20,00
7.2.2	PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO	UND	15,00
7.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.3.1	CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	M	2000,00
7.3.2	CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	M	950,00
7.3.3	CABO ISOLADO FLEXIVEL 10mm2 (6AWG)	M	500,00
7.3.4	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	750,00
7.3.5	ELETRODUTO CORRUGADO 1"	M	250,00
7.3.6	HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	UND	6,00
7.3.7	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO EM TETO, INCLUINDO LUMINÁRIA EM LED 20W	UND	65,00
7.3.8	PONTO ELÉTRICO EMBUTIDO DE ILUMINAÇÃO/TOMADA, INCLUINDO ELETRODUTO, CAIXA, INTERRUPTOR/TOMADA, CABO.	UND	30,00
7.3.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES.	UND	2,00
7.3.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A	UND	16,00
7.3.11	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A	UND	2,00
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	PORTA DE MADEIRA 60X210CM	UND	4,00
8.2	PORTA DE MADEIRA 80X210CM	UND	8,00
8.3	PORTA DE MADEIRA 90X210CM	UND	6,00

CNPJ 05.267.839/0001-04 - Br. 316, KM 07 S/Nº. - Aterro Sanitário, Bairro Santo Antonio
CEP 64.027-730 Fone (86) 9413 1074 Teresina - PI
teresina@embalagensvazias.org.br

Página do atestado 1/5. Selo de Segurança: 0000038189.
Página de Validação da CAT:
sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/validaCat.jsf

Documento registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí em . Contém 5 folhas.
Atestado registrado mediante vinculação à CAT 1920250000048, emitida em 09/01/2025.



8.4	PORTA DE ALUMÍNIO. (ABRIR) 200X210CM	UND	1,00
8.5	JANELA DE ALUM. (ABRIR - 2F) 100X110	UND	3,00
8.6	JANELA DE ALUM. (ABRIR - 2F) 120X111	UND	5,00
8.7	JANELA DE ALUM. (ABRIR - 2F) 150X112	UND	4,00
8.8	BASCULANTE 40X40CM	UND	2,00
8.9	BASCULANTE 60X60CM	UND	1,00
9.0	PINTURAS		
9.1	SELADOR	M2	750,00
9.2	MASSA CORRIDA	M2	350,00
9.3	PINTURA PVA	M2	400,00
9.4	ESMALTE EM ESQUADRIAS	M2	60,00
9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL	M2	500,00
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
10.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	400,00
11.0	LIMPEZA		
11.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UND	260,00
GALPÃO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LIMPEZA DO TERRENO	M2	1000,00
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA	M2	1000,00
2.0	FUNDAÇÕES		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	43,88
2.2	ATERRO MANUAL	M3	51,39
3.0	ESTRUTURA		
3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA	M3	26,87
3.5	ALVENARIA DE MEIA VEZ COM TIJOLOS DE 6 FUROS	M2	120,00
4.0	COBERTURAS		
4.1	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m.	M2	850,00
4.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA, TERMOACÚSTICA OU FIBROCIMENTO	M2	850,00
4.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA OU TERMOACÚSTICA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	850,00



4.3	FECHAMENTO LATERAL ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	900,00
4.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	850,00
5.0	REVESTIMENTOS		
5.1.1	REVESTIMENTOS DE PAREDE		
5.1.1	CHAPISCO	M2	240,00
5.1.2	MASSA ÚNICA	M2	240,00
5.2	REVESTIMENTOS DE PISO		
5.2.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM.	M2	850,00
6.0	INSTALAÇÕES		
6.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.2.1	LUMINÁRIA INDUST. BLINDADA 100W COMPLETA- C/LAMP.	UND	40,00
6.2.2	QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA 18-ate 18 DISJUNTORES	UND	2,00
6.2.3	TOMADA EMBUTIR DUPLA- 10A	UND	10,00
6.2.4	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T - 500V	UND	6,00
6.2.5	DISJUNTOR MONO 16A	UND	10,00
6.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UND	6,00
6.2.7	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A	UND	1,00
6.2.8	DR 4P 40A	UND	1,00
6.2.9	DPS 32 A	UND	4,00
6.2.10	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO	UND	6,00
6.2.11	CAIXA 4X2	UND	16,00
6.2.12	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 2.5mm2 (12AWG)	M	2500,00
6.2.13	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 4.0mm2 (10AWG)	M	800,00
6.2.14	CABO ISOLADO FLEXÍVEL 10mm2 (6AWG)	M	1600,00
6.2.15	ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	M	320,00
6.2.16	ELETRODUTO RÍGIDO 3/4"	M	500,00
6.2.17	ELETRODUTO RÍGIDO 1"	M	200,00
6.2.18	ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/2"	M	100,00
6.2.19	ELETRODUTO RÍGIDO 1 1/4"	M	20,00
6.2.20	HASTE COOPERWELD 19x2400mm C/CONECTOR	UND	3,00
6.2.21	CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40x0,40x0,70m)	UND	6,00
7.0	ESQUADRIAS		
7.1	PORTÃO DE CORRER	UND	3,00
8.0	PINTURAS		
8.1	SELADOR	M2	240,00
8.2	PINTURA PVA	M2	240,00

CNPJ 05.267.839/0001-04 - Br. 316, KM 07 S/Nº. - Aterro Sanitário, Bairro Santo Antonio
CEP 64.027-730 Fone (86) 9413 1074 Teresina - PI
teresina@embalagensvazias.org.br

Página do atestado 3/5. Selo de Segurança: 0000038191.
Página de Validação da CAT:
sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/validaCat.jsf

Documento registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí em . Contém 5 folhas.
Atestado registrado mediante vinculação à CAT 19202500000048, emitida em 09/01/2025.



8.3	ESMALTE EM ESQUADRIAS	M2	27,00
8.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M2	850,00
9.0	LIMPEZA		
	LIMPEZA FINAL DE OBRA	UND	850,00

Atestamos, ainda, que os serviços foram executados de forma exitosa, de acordo com os parâmetros técnicos exigidos, com responsabilidade e pontualidade, não existindo em nosso registro, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e sua responsabilidade com as obrigações assumidas.

Teresina – PI, 08 de janeiro de 2025.

ASSOCIACAO DO
COMERCIO AGROPECUARIO
DO PIAUI
ACAP:05267839000104
Assinado de forma digital por
ASSOCIACAO DO COMERCIO
AGROPECUARIO DO PIAUI
ACAP:05267839000104
Dados: 2025.02.24 07:23:23 -03'00'

ASSOC DO COMERCIO AGROPECUÁRIO
DO PIAUÍ - ACAPI
ALBÉRICO JOSÉ LINS DE ARAÚJO
CPF 104.204.874 – 68

JOAO FRANCISCO
LUSTOSA
SILVA:0608627739
7
Assinado de forma digital
por JOAO FRANCISCO
LUSTOSA
SILVA:06086277397
Dados: 2025.02.23 21:11:47
-03'00'

Fiscal do Contrato
JOÃO FRANCISCO LUSTOSA SILVA
CREA 1919210725
CPF 060.862.773-97

Página do atestado 4/5. Selo de Segurança: 0000038192.
Página de Validação da CAT:
sigec.crea-pi.org.br/sigec/consultasPublicas/validaCat.jsf

Documento registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí em . Contém
5 folhas.
Atestado registrado mediante vinculação à CAT 19202500000048, emitida em 09/01/2025.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

Processo nº
Folhas nº

853/95
432

Página 1/1

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1920250000098

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí - CREA-PI, o Acervo Técnico do profissional PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo

Número da ART: 1920250001730 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 09/01/2025

Forma de Registro: Substituição à 1920240052893

Participação Técnica: Individual

Empresa Contratada: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

Atividade Técnica: EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO, 12470.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA, 12470.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ESTABELECIMENTOS DE SAÚDE, 12470.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA, 12470.0000 metro quadrado; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE REPARO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA, 12470.0000 metro quadrado

Observações

Informações Complementares

DESCRIÇÃO DAS ARTS: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GESTÃO DE FACILITIES, ENGLOBANDO O SERVIÇO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA/AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, JARDINAGEM, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO. CONTRATO INICIAL DE 01/07/2023 A 01/07/2024, ADITIVO DE PRAZO DE 01/07/2024 A 01/07/2025, COM VALOR MENSAL DE PRESTAÇÃO EM R\$ 150.000,00. NO PERÍODO DE 24 MESES TOTALIZANDO R\$ 3.600.000,00; CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA GESTÃO DE FACILITIES, ENGLOBANDO O SERVIÇO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA/AMPLIAÇÃO, MANUTENÇÃO PREDIAL, PREVENTIVA E CORRETIVA, JARDINAGEM, LIMPEZA E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO. CONTRATO INICIAL DE 01/07/2023 A 01/07/2024, ADITIVO DE PRAZO DE 01/07/2024 A 01/07/2025, COM VALOR MENSAL DE PRESTAÇÃO EM R\$ 150.000,00. NO PERÍODO DE 24 MESES TOTALIZANDO R\$ 3.600.000,00;

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0000038482 a 0000038490, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a que cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1920250000098

16 de Janeiro de 2025, 13:08:09

Certificação Digital: ZFB/uIVZ7ox6IU7Rug==



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no CREA.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PI (www.crea-pi.org.br) ou no site do CONFEA (www.confea.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

O INSTITUTO SAÚDE E CIDADANIA-ISAC, HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDEHEDA, pessoa jurídica de direito privado sem finalidade econômica, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 14.702.257/0031-15, com endereço à Rua Ricardo Rodrigues Coimbra, Nº 01650, Setor 06, Quadra 079, Lote 0586, Parnaíba (PI), CEP 64.210-170, neste ato representado por sua Diretora Geral **Waldineide Pereira de França Duarte**, inscrita no CPF sob o nº 704.198.921-68, ATESTA, para os devidos fins, que a empresa ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, , inscrita no CNPJ sob o nº 48.685.866/0001-00, com endereço na R Desembargador Francisco Pires de Castro 3730, sala 01, Aeroporto, Teresina – PI, CEP: 64003-705, registro CREA 0000041460 EMPI, neste ato representada pelo seu sócio, o Sr. **Pablo Luiz Oliveira Aguiar**.

Contrato Nº 25/2023 IFPI – HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE

Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA, atuando no HOSPITAL ESTADUAL DIRCEU ARCOVERDE - HEDA/ISAC.

Responsável técnico pela execução: Pablo Luiz Oliveira Aguiar, Engenheiro Civil, inscrito no CREA sob o nº 1918161798, CPF nº 022.386.663-62, através da **ART nº 1920250001730**.

Vigência Contratual: 01/07/2023 a 01/07/2025.

Período de Execução Parcial: 01/07/2023 a 01/07/2024.

Detalhamento das atividades executadas entre 01/07/2023 a 01/07/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1.0	LIMPEZA		
1.1	LIMPEZA DE PISO COM AGENTES QUÍMICOS E LIMPADORA E SECADORA DE PISO	m2	5.450,00
1.2	ROÇO MANUAL	m2	2.950,00
1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	2.600,00
2.0	DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E RETIRADAS		
2.1	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	95,69
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	207,80
2.3	DEMOLIÇÃO DE PLACAS DE GESSO EM PAREDES, DIVISÓRIA E/OU PRATELEIRAS - BDI = 19,50	M2	180,00
2.4	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto	m2	139,00



2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	42,00
2.6	RETIRADA DE BATE-MACAS	H	12,00
2.7	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	m³	143,20
2.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA	M3	143,20
2.9	LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA, CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3, REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA	un	29,00
2.10	ALUGUEL CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, PARA BOTA FORA DE MATERIAL	CHP	75,00
3.0	ESCAVAÇÕES		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,00
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,63
3.3	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA PARA RETIRADA DE ENTULHO PRODUZIDO POR DEMOLIÇÕES	CHP	196,00
4.0	ESTRUTURA		
4.1	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	150,00
4.2	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	12,00
4.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL COM ATÉ DOIS PAVIMENTOS.	M3	12,87
5.0	PISOS		
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS	M2	76,00



	SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014		
5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA.	M2	40,00
5.3	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m2	127,96
5.4	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	150,00
5.5	Piso em pedra castelo, epp.5cm, assentada com argamassa de cimento e areia	m2	82,50
5.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR	M2	275,19
5.7	REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M2	75,00
5.8	RECUPERAÇÃO DE PISO EM CONCRETO	M2	23,00
5.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	290,19
5.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	100,00
6.0	ALVENARIA		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	170,00
6.2	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	93,00
6.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL	M2	572,27
6.4	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (PAREDE E PRATELEIRAS)	M2	43,00



6.5	REVESTIMENTO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO	M2	91,00
6.6	DIVISÓRIAS EM MARCENARIA, INCLUINDO METAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,80
6.7	Kit de porta de madeira frisada, padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, metais, batentes com fornecimento e instalação - HNSF	un	40,00
6.8	R(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	342,00
6.9	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE	M2	140,00
6.10	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ CERÂMICO (18X18)CM, ESP. 7CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	24,00
7.0	COBERTURA		
7.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS SEM ESTRUTURA DE APOIO PARA A TRAMA, COM DUAS ÁGUAS.	M2	18,00
7.2	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	100,00
7.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.306,48
7.4	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO	M2	1.018,21
7.5	MÃO DE OBRA PARA MANUTENÇÃO E REPAROS NA COBERTURA	H	150,00
7.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	75,00



7.7	TOLDO EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	110,00
8.0	FORROS		
8.1	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m2	33,50
8.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	106,60
9.0	ESQUADRIAS		
9.1	Basculante de ferro	m2	1,00
9.3	CONFECÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	15,86
9.4	Esquadria em vidro temperado de 6mm	m²	3,00
9.5	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadores com parafusos	m2	6,33
9.6	REVISÃO DE ESQUADRIAS COM DEFEITO	H	30,00
9.7	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO	CJ	1,00
9.8	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2"	m2	13,10
9.9	Recuperação de esquadrias	m	4,00
9.10	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	30,00
9.11	MANUTENÇÃO DE PORTÕES E ESQUADRIAS METÁLICAS	H	96,00
9.12	MANUTENÇÃO E TROCA DE MOLA EM PORTA DE VIDRO	un	6,00
10.0	PINTURA		
10.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	630,00
10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.956,60
10.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	277,90



10.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	925,20
10.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.539,60
10.6	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m2	1.100,00
10.7	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,84
10.8	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO	m2	50,00
10.9	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	112,00
10.10	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	678,60
10.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.755,12
10.12	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m2	1.921,44
10.13	LIXAMENTO E PINTURA DE MACAS	m2	130,00
10.14	FUNDO SELADOR PAREDE	M2	140,00
10.15	REPARO E PINTURA NAS ESTRUTURAS DOS DESCARTEX DE RESÍDUOS PERFUROCORANTES	M2	8,54
11.0	INSTALAÇÕES		
11.1	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADOS		
11.1.1	Dreno para caixa ar condicionado de parede h=3,0m	UN	10,00
11.1.2	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora) DE 9.000 BTUS A 24.000 BRUS	un	211,00
11.1.3	Instalação de Ar condicionado split (evaporadora e condensadora), hi-wall (parede), 36000 btu/h	un	2,00
11.1.4	Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, exclusive materiais	m	105,00



11.1.5	MANUTENÇÃOPREVENTIVA/CORRETIVA DE AR CONDICIONADOS, MODELO SPLIT E PISO TETO DE 9.000 BTUS A 36.000BTUS	un	449,00
11.1.6	Troca de válvula ar condicionado	un	30,00
11.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO			
11.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	350,00
11.2.2	CABO TELEFÔNICO PARA CFTV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.515,70
11.2.3	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	20,00
11.2.4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLMENTARES PARA INSTALAÇÕES DIVERSAS	H	89,30
11.2.5	Kit para sistema de CFTV (parafusos, buchas, conectores, fio jumper e outros)	un	40,00
11.2.6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	60,00
11.2.7	LUMINÁRIA DE LED 100W - EXTERNO - SOMENTE MATERIAL	UN	20,00
11.2.8	LUMINÁRIA LED 24W - SOMENTE MATERIAL - BDI = 23,00	UN	10,00
11.2.9	luminária led 45w - SOMENTE MATERIAL - BDI = 23,00	UN	8,00
11.2.10	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00
11.2.11	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR/TOMADAS PARALELO, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	un	97,00



1947

1947

1947

11.2.12	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	232,00
11.2.12	REFLETOR - EXTERNO	UN	13,00
11.2.13	TROCA DE LUMINÁRIAS LED	UN	62,00
11.2.14	Painel led de sobrepor Slim	un	112,00
11.3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.3.1	Reparo Caixa de passagem	un	15,00
11.3.2	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MANUTENÇÃO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	H	800,00
11.3.3	Kit Completo Caixa Acoplada - SOMENTE MATERIAL	un	41,00
11.3.4	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES)	UN	1,00
11.3.5	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	un	4,00
11.3.6	Troca de reparos dos chuveiros HNSF - SOMENTE MATERIAL	UN	35,00
11.3.7	TROCA TORNEIRA HOSPITALAR	un	45,00
11.3.8	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	4,00
11.4 INSTALAÇÕES DE AR COMPRIMIDO			
11.4.1	PONTO DE AR COMPRIMIDO	un	23,00
11.4.2	MANUTENÇÃO EM COMPRESSOR - MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	h	12,00
11.4.3	MANUTENÇÃO NA TUBULAÇÃO DOS GASES MEDICINAIS	M	363,00



Proc. nº 853/25
Folhas nº 44

12	MOBILIÁRIO		
12.1	ADAPTAÇÃO DAS CAMAS PARA BELICHE	H	10,00
12.2	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	120,00
12.3	CONFEÇÃO DE MOBILIÁRIO EM MDF	m²	16,70
12.4	FABRICAÇÃO DE CAMAS E MANUTENÇÃO EM BELICHES	H	44,00
12.5	REPARO EM MOBILIÁRIO MDF - MATERIAL E MÃO DE OBRA	m²	44,14
13	DIVERSOS		
13.1	SEIXO PARA ORNAMENTAÇÃO JARDIM	M3	3,00
13.2	SERVIÇOS DIVERSOS COMO TROCA DO CAPAS DOS COLCHÕES, CARGA E DESCARGA DE MANTIMENTOS	H	60,80
13.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE	MXMES	640,00
13.4	MANUTENÇÃO JARDINS	H	264,00
13.5	MUDAS DE ÁRVORES DIVERSAS	UN	26,00
13.6	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	220,00
13.7	TOTEM DE ATENDIMENTO AO PÚBLICO	m2	1,00
13.8	MÃO DE OBRA DE JARDINAGEM	H	40,00

Atestamos, ainda, que os serviços foram executados de forma exitosa, de acordo com os parâmetros técnicos exigidos, com responsabilidade e pontualidade, não existindo em nosso registro, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e sua responsabilidade com as obrigações assumidas.

Teresina – PI, 09 de janeiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br
WALDINEIDE PEREIRA DE FRANÇA DUARTE
Data: 16/01/2025 11:58:26 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br
IGOR MEIRELES SILVA
Data: 13/01/2025 10:07:45 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Gestor do órgão
Waldineide Pereira de França Duarte
Diretora Geral
CPF: 704.198.921-68

Fiscal do Contrato
Igor Meireles Silva
Engenheiro Civil
CPF: 047.990.731-50
CREA: 23342/D-DF





LICENÇA 18 (11321029)- GAB-SEMAM/SEC-EXEC-SEMAM/GMA-SEMAM

LICENÇA AMBIENTAL

DATA: 16/01/2025

VALIDADE: 31/12/2029

A SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS, no uso de suas atribuições, que lhe são conferidas pela Lei Municipal N° 3.616 de 23 de março de 2007, e de acordo com os procedimentos de licenciamento ambiental instruídos pela Lei Federal 6.938 de 31 de agosto de 1981, alterada pela Lei N° 8.028 de 12 de abril de 1990, regulamentada pelo Decreto N° 99.274 de 06 de junho de 1990, art. 233 da Lei Orgânica do Município de Teresina e Lei Municipal N° 2.475, de 04 de julho de 1996, RESOLVE expedir a presente licença à entidade abaixo identificada.

CATEGORIA

PRÉVIA: Documento que dá direito ao licenciado para realizar estudos para localização do empreendimento.

INSTALAÇÃO: Documento que dá direito ao licenciado de instalar o empreendimento.

☒ OPERAÇÃO: Documento que dá direito ao licenciado operar o empreendimento.

Interessado: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

Validade: 04 ANOS
Processo N°: PIP2500316373

Razão Social: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

Nome Fantasia: *****

Responsável: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA

Atividade(s) Secundária(s): 4399-1/01 - Administração de obras, 6810-2/01 - Compra e venda de imóveis próprios, 4322-3/01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás, 7119-7/01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia, 4311-8/01 - Demolição de edifícios e outras estruturas, 4399-1/05 - Perfuração e construção de poços de água, 7119-7/99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente, 4212-0/00 - Construção de obras-de-arte especiais, 9601-7/01 - Lavanderias, 4312-6/00 - Perfurações e sondagens, 4313-4/00 - Obras de terraplenagem, 4399-1/02 - Montagem e desmontagem de andaimes e outras estruturas temporárias, 4399-1/99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente, 3702-9/00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes, 4299-5/01 - Construção de instalações esportivas e recreativas, 4222-7/02 - Obras de irrigação, 7719-5/99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor, 4211-1/01 - Construção de rodovias e ferrovias, 4311-8/02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno, 4213-8/00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas, 4120-4/00 - Construção de edifícios, 0161-0/02 - Serviço de poda de árvores para lavouras, 8129-0/00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente, 8122-2/00 - Imunização e controle de pragas urbanas, 7119-7/02 - Atividades de estudos geológicos, 5620-1/03 - Cantinas - serviços de alimentação privativos, 4222-7/01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação, 4321-5/00 - Instalação e manutenção elétrica, 3822-0/00 - Tratamento e disposição de resíduos perigosos, 3821-1/00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos, 3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos, 4330-4/99 - Outras obras de acabamento da construção, 4292-8/02 - Obras de montagem industrial, 2330-3/01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda, 3812-2/00 - Coleta de resíduos perigosos, 8130-3/00 - Atividades paisagísticas, 4399-1/03 - Obras de alvenaria, 4211-1/02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos, 3900-5/00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos, 4399-1/04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras, 4330-4/01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil, 7119-7/04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho, 8121-4/00 - Limpeza em prédios e em domicílios, 3701-1/00 - Gestão de redes de esgoto

Endereço: AVENIDA PEDRO ALMEIDA, N° 413, SALA 02

Bairro/Distrito: SÃO CRISTOVÃO	Município: Teresina	U.F: PI
Cep: 64.052-280	CPF/CNPJ: 48.685.866/0001-00	Data:*****

CONDIÇÃO GERAL: O presente documento não desobriga o licenciado de outras providências junto aos órgãos Municipais, Estaduais e/ou Federais, para legalidade plena do empreendimento.

CONDICIONANTES GERAIS:

- 1.1. O presente documento não desobriga o licenciado de outras providências junto aos órgãos Municipais, Estaduais e/ou Federais, para legalidade plena do empreendimento;
- 1.2. A renovação desta licença deverá ser requerida 120 dias antes da data de expiração de sua validade em conformidade com a Resolução do CONAMA nº 237/97, art. 18, Inciso III, §4º, SOB PENA DE MULTA E/OU SANÇÃO ADMINISTRATIVA;
- 1.3. A presente Licença Ambiental deverá permanecer no local do empreendimento estando a sua validade condicionada ao cumprimento da Legislação Ambiental vigente;
- 1.4. O empreendedor deverá desenvolver suas atividades de forma a promover manejo e destinação adequados dos resíduos gerados no empreendimento;
- 1.5. Fica o empreendimento obrigado ao cumprimento da Lei Municipal nº 3.508/2006, quanto aos níveis sonoros permitidos no Município de Teresina;
- 1.6. Esta licença não autoriza o corte de árvores, florestas ou qualquer outra forma de vegetação em zona urbana ou rural do Município de Teresina (Lei Municipal nº 2.798/1999);
- 1.7. Qualquer alteração no Empreendimento deverá ser comunicada a esta SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HIDRICOS – SEMAM;
- 1.8. O órgão ambiental competente, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar uma licença expedida, quando ocorrer:
 - I- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - II- omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição da licença;
 - III- superveniência de graves riscos ambientais e de saúde.

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:

- APLICAR NO QUE FOR CABÍVEL O QUE INSTITUI A POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (LEI 12.305/2010);
- FICA A EMPRESA PERMITIDA A EXECUÇÃO APENAS DE ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS;
- NA PRETENSÃO DE REALIZAÇÃO DIVERSA DE ADMINISTRATIVA, A EMPRESA DEVE INFORMAR A ESTA SECRETARIA, E APENAS REALIZAR MEDIANTE CIÊNCIA E ANUÊNCIA DESTA SECRETARIA

Em 16 de janeiro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **Claudinei Alves da Costa Feitosa**, Gerente, em 17/01/2025, às 10:08, com fundamento no Decreto nº 24.514/2023 - PMT.



Documento assinado eletronicamente por **Aluisio Parentes Sampaio Neto**, Secretário Municipal de Meio Ambiente e Recursos Hídricos, em 17/01/2025, às 10:17, com fundamento no Decreto nº 24.514/2023 - PMT.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.pmt.pi.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **11321029** e o código CRC **CEFE7F8E**.

Referência: Processo nº 00037.000171/2025-69

SEI nº 11321029

Av. Duque de Caxias, 3520 - Bairro Primavera - Parque da Cidade - CEP 64006-220 - Teresina - PI
- <http://semam.teresina.pi.gov.br/>



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR



Processo nº 853/05
Folha nº 446

SERBOM - Sistema de Engenharia e Regularização do Corpo de Bombeiros
ATESTADO DE REGULARIDADE (Simplificado) - ARCB

Válido até quinta, 15 de janeiro de 2026 :::: A renovação deverá ser feita 01(um) mês antes do vencimento.

O Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Piauí ATESTA que a edificação ou a área de risco abaixo discriminada encontra-se regularizada, de acordo com a Lei Estadual nº 5.483, de 10/08/2005, atualizada pela Lei nº 6.950 de 20/08/2017.

Registro Geral Nº PIP2500316373}	Protocolo Nº
Natureza da Ocupação Primária	D-1: Local para prestação de serviço profissional ou condução de negócios e administração pública em geral
Observações	
Pessoa Jurídica (CNPJ)	48.685.866/0001-00
Razão Social	ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
Endereço	AVENIDA PEDRO ALMEIDA, 413, SALA 02, SÃO CRISTOVAO, Teresina, 64052280
Proprietário/Responsável	
Área total/Área Aprovada	19.00/m2
Vistoriador	Gerado pelo sistema
Data da emissão	quarta, 15 de janeiro de 2025

Este Atestado de Regularidade foi emitido automaticamente pelo Portal Piauí Digital (sem vistoria prévia). O responsável legal da empresa e/ou proprietário da edificação declara que está ciente de que assume total responsabilidade pelas informações prestadas referentes à edificação e ao empreendimento.

A área total utilizável (edificação e área de risco) possui as seguintes características:

A) possui área total menor ou igual a 200,00 m²

B) a saída dos ocupantes deve ser direta para a via pública;

C) não possui local de reunião de público (para mais de 100 pessoas)

D) não possui produtos radioativos, explosivos, inflamáveis ou combustíveis;

E) não possui qualquer tipo de abertura através de portas, telhados ou janelas, para o interior da edificação adjacente.

O responsável legal da empresa e/ou proprietário da edificação declara estar ciente que todos os sistemas preventivos encontram-se instalados conforme instrução técnica e necessidade de manutenção periódica conforme as normas técnicas vigentes.

Declara ainda ser sabedor de que a verificação de fatos omissos ou controversos aos ora apresentados sujeitará o proprietário, responsável pelo uso e responsável técnico às penas previstas em lei.

Código de Autenticação: O9EEADLW

A autenticidade deve ser confirmada no site www.piauidigital.pi.gov.br

Este documento deverá permanecer na edificação em local visível.
Estando sujeito a ser cassado, desde que a nossa fiscalização constate alteração nos sistemas preventivos contra incêndio e pânico.
DENÚNCIA - DISQUE: (86) 3216-1264 (Geral) e 3216-1263 (Fax e Comando Geral)

 Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR 			
Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
8833490	31/03/2025	31/03/2025	30/06/2025
Dados básicos:			
CNPJ : 48.685.866/0001-00 Razão Social : ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA Nome fantasia : ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA Data de abertura : 22/11/2022			
Endereço:			
logradouro: AVENIDA PEDRO ALMEIDA N.º: 413 Complemento: SALA 02 Bairro: SAO CRISTOVAO Município: TERESINA CEP: 64052-280 UF: PI			
Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP			
Código	Descrição		
22-8	Outras obras de infraestrutura - Lei nº 6.938/1981: art. 10		
Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades			
O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.			
Chave de autenticação		RLYDSJQZMSY7J73G	

Proc. nº 853/95
Folha nº 448



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
8833463	31/03/2025	31/03/2025	30/06/2025

Dados básicos:

CPF: 022.386.663-62

Nome: PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR

Endereço:

logradouro: AVENIDA PEDRO ALMEIDA

N.º: 413

Complemento: SALA 02

Bairro: SAO CRISTOVAO

Município: TERESINA

CEP: 64052-280

UF: PI

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

Código	Descrição
17-67	Recuperação de áreas degradadas

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa física está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	Z9MSGV1PR2S5QRJN
------------------------------	------------------



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920250022115

Proc. nº 853/95
Folhas nº 449

Página 1/1

1. Responsável Técnico

SILVIA MARIA DE SOUSA

Título profissional: **Engenheira de Produção, Engenheira de Segurança do Trabalho**

RNP: **1919810099**

Registro: **38147**

2. Dados do Contrato

Contratante: **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**

CPF/CNPJ: **48685866000100**

Logradouro: **AVENIDA PEDRO ALMEIDA**

Nº: **413**

Complemento: **SALA 02**

Bairro: **SAO CRISTOVAO**

Cidade: **TERESINA**

UF: **PI**

CEP: **64052280**

Contrato: **Sem número**

celebrado em **24/03/2025**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **850,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **Pedro Almeida**

Nº: **413**

Complemento: **SALA 02**

Bairro: **São Cristóvão**

Cidade: **Teresina**

UF: **PI**

CEP: **64052-280**

Data de Início: **24/03/2025**

Previsão de Término: **24/03/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.0752002, -42.7768325**

Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário: **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**

CPF/CNPJ: **48685866000100**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO

Quantidade

Unidade

LAUDO DE AVALIAÇÃO OCUPACIONAL

1,00

hora

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS AMBIENTAIS, CONFORME NR 01.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

TERESINA - PI

27 de Março de 2025

Local

Data

SILVIA MARIA DE SOUSA:00968395384
5384

Assinado de forma digital por SILVIA MARIA DE SOUSA:00968395384
Data: 2025.03.27 21:12:10 -0100

SILVIA MARIA DE SOUSA - CPF: 00968395384

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA - CPF/CNPJ: 48685866000100

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292



Valor ART: R\$ **103,03**

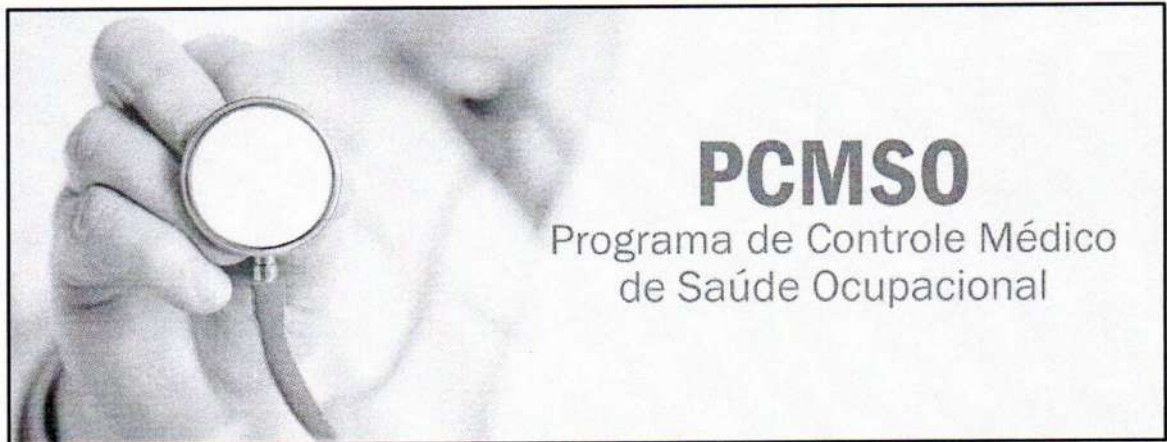
Registrada em **27/03/2025**

Valor Pago: R\$ **103,03**

Nosso Número: **8201676128**

Baixada em:

PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO



Revisão: Ano Base 2025
Vigência: 25/03/2025 a 25/03/2026

Responsável:
Antônio Lobão Veras Filho
Médico do trabalho
CRM 2697- PI

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA



**PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE
SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO**

NR 07

1.0 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREGADOR

RAZÃO SOCIAL	ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO	AVENIDA PEDRO ALMEIDA, 413 - SALA 02 BAIRRO: SAO CRISTOVAO CEP: 64.052-280 TERESINA-PIAUI
CNPJ	48.685.866/0001-00
CNAE: ATIVIDADE PRINCIPAL	71.12-0-00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CNAE: ATIVIDADE SECUNDÁRIA	01.61-0-02 - SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES PARA LAVOURAS 37.02-9-00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES
GRAU DE RISCO	01 (NR 04)
FUNÇÕES PREVISTAS	PEDREIRO, CARPINTEIRO, ELETRICISTA, BOMBEIRO ENCANADOR, SERRALHEIRO, ALMOXARIFE, GESSEIRO, MESTRE DE OBRAS, ENCARGADO DE OBRAS, ENGENHEIRO CIVIL , CALCETEIRO, MARMORISTA, SERVENTE, TÉCNICO DE MANUTENÇÃO, PINTOR , APONTADOR, FERREIRO ARMADOR, AUXILIAR ADMINISTRATIVO, SECRETÁRIA.

2. INTRODUÇÃO

Esta Norma Regulamentadora - NR estabelece diretrizes e requisitos para o desenvolvimento do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO nas organizações, com o objetivo de proteger e preservar a saúde de seus empregados em relação aos riscos ocupacionais, conforme avaliação de riscos do Programa de Gerenciamento de Risco - PGR da organização.

3. DIRETRIZES

O PCMSO é parte integrante do conjunto mais amplo de iniciativas da organização no campo da saúde de seus empregados, devendo estar harmonizado com o disposto nas demais NR.

São diretrizes do PCMSO:

- a) rastrear e detectar precocemente os agravos à saúde relacionados ao trabalho;
- b) detectar possíveis exposições excessivas a agentes nocivos ocupacionais;
- c) definir a aptidão de cada empregado para exercer suas funções ou tarefas determinadas;
- d) subsidiar a implantação e o monitoramento da eficácia das medidas de prevenção adotadas na organização;
- e) subsidiar análises epidemiológicas e estatísticas sobre os agravos à saúde e sua relação com os riscos ocupacionais;
- f) subsidiar decisões sobre o afastamento de empregados de situações de trabalho que possam comprometer sua saúde;
- g) subsidiar a emissão de notificações de agravos relacionados ao trabalho, de acordo com a regulamentação pertinente;
- h) subsidiar o encaminhamento de empregados à Previdência Social;
- i) acompanhar de forma diferenciada o empregado cujo estado de saúde possa ser especialmente afetado pelos riscos ocupacionais;
- j) subsidiar a Previdência Social nas ações de reabilitação profissional;
- k) subsidiar ações de readaptação profissional;
- l) controlar a imunização ativa dos empregados, relacionada a riscos ocupacionais, sempre que houver recomendação do Ministério da Saúde.

O PCMSO deve incluir ações de:

- a) vigilância passiva da saúde ocupacional, a partir de informações sobre a demanda espontânea de empregados que procurem serviços médicos;
- b) vigilância ativa da saúde ocupacional, por meio de exames médicos dirigidos que incluam, além dos exames previstos nesta NR, a coleta de dados sobre sinais e sintomas de agravos à saúde relacionados aos riscos ocupacionais.

O PCMSO não deve ter caráter de seleção de pessoal.

4 - RESPONSABILIDADE

4.1 Compete ao empregador:

- a) garantir a elaboração e efetiva implantação do PCMSO;
- b) custear sem ônus para o empregado todos os procedimentos relacionados ao PCMSO;
- c) indicar médico do trabalho responsável pelo PCMSO.

5. PLANEJAMENTO

5.1 O PCMSO deve ser elaborado considerando os riscos ocupacionais identificados e classificados pelo PGR.

5.2 Inexistindo médico do trabalho na localidade, a organização pode contratar médico de outra especialidade como responsável pelo PCMSO.

5.3 O PCMSO deve incluir a avaliação do estado de saúde dos empregados em atividades críticas, como definidas nesta Norma, considerando os riscos envolvidos em cada situação e a investigação de patologias que possam impedir o exercício de tais atividades com segurança.

5.4 A organização deve garantir que o PCMSO:

- a) descreva os possíveis agravos à saúde relacionados aos riscos ocupacionais identificados e classificados no PGR;
- b) contenha planejamento de exames médicos clínicos e complementares necessários, conforme os riscos ocupacionais identificados, atendendo ao determinado nos Anexos desta NR;

- c) contenha os critérios de interpretação e planejamento das condutas relacionadas aos achados dos exames médicos;
- d) seja conhecido e atendido por todos os médicos que realizarem os exames médicos ocupacionais dos empregados;
- e) inclua relatório analítico sobre o desenvolvimento do programa, conforme o subitem 7.6.2 desta NR.

5.5 O médico responsável pelo PCMSO, caso observe inconsistências no inventário de riscos da organização, deve reavaliá-las em conjunto com os responsáveis pelo PGR.

5.6 O PCMSO deve incluir a realização obrigatória dos exames médicos:

- a) admissional;
- b) periódico;
- c) de retorno ao trabalho;
- d) de mudança de riscos ocupacionais;
- e) demissional.

5.7 Os exames médicos de que trata o subitem 7.5.6 compreendem exame clínico e exames complementares, realizados de acordo com as especificações desta e de outras NR.

5.8 O exame clínico deve obedecer aos prazos e à seguinte periodicidade:

- I - no exame admissional: ser realizado antes que o empregado assuma suas atividades;
- II - no exame periódico: ser realizado de acordo com os seguintes intervalos:

a) para empregados expostos a riscos ocupacionais identificados e classificados no PGR e para portadores de doenças crônicas que aumentem a susceptibilidade a tais riscos:

1. a cada ano ou a intervalos menores, a critério do médico responsável;
 2. de acordo com a periodicidade especificada no Anexo IV desta Norma, relativo a empregados expostos a condições hiperbáricas;
- b) para os demais empregados, o exame clínico deve ser realizado a cada dois anos.

5.9 No exame de retorno ao trabalho, o exame clínico deve ser realizado antes que o empregado reassuma suas funções, quando ausente por período igual ou superior a 30 (trinta) dias por motivo de doença ou acidente, de natureza ocupacional ou não.

5.9.1 No exame de retorno ao trabalho, a avaliação médica deve definir a necessidade de retorno gradativo ao trabalho.

5.10 O exame de mudança de risco ocupacional deve, obrigatoriamente, ser realizado antes da data da mudança, adequando-se o controle médico aos novos riscos.

5.11 No exame demissional, o exame clínico deve ser realizado em até 10 (dez) dias contados do término do contrato, podendo ser dispensado caso o exame clínico ocupacional mais recente tenha sido realizado há menos de 135 (cento e trinta e cinco) dias, para as organizações graus de risco 1 e 2, e há menos de 90 (noventa) dias, para as organizações graus de risco 3 e 4.

5.12 Os exames complementares laboratoriais previstos nesta NR devem ser executados por laboratório que atenda ao disposto na RDC/Anvisa n.º 302/2005, no que se refere aos procedimentos de coleta, acondicionamento, transporte e análise, e interpretados com base nos critérios constantes nos Anexos desta Norma e são obrigatórios quando:

- a) o levantamento preliminar do PGR indicar a necessidade de medidas de prevenção imediatas;
- b) houver exposições ocupacionais acima dos níveis de ação determinados na NR-09 ou se a classificação de riscos do PGR indicar.

5.12.1 O momento da coleta das amostras biológicas deve seguir o determinado nos Quadros 1 e 2 do Anexo I desta NR.

5.12.2 Quando a organização realizar o armazenamento e o transporte das amostras, devem ser seguidos os procedimentos recomendados pelo laboratório contratado.

5.13 Os exames previstos nos Quadros 1 e 2 do Anexo I desta NR devem ser realizados a cada seis meses, podendo ser antecipados ou postergados por até 45 (quarenta e cinco) dias, a critério do médico responsável, mediante justificativa técnica, a fim de que os exames sejam realizados em situações mais representativas da exposição do empregado ao agente.

5.14 Para as atividades realizadas de forma sazonal, a periodicidade dos exames constantes nos Quadros 1 e 2 do Anexo I desta NR pode ser anual, desde que realizada em concomitância com o período da execução da atividade.

5.15 Os exames previstos no Quadro 1 do Anexo I desta NR não serão obrigatórios nos exames admissional, de retorno ao trabalho, de mudança de risco ocupacional e demissional.

5.16 Os empregados devem ser informados, durante o exame clínico, das razões da realização dos exames complementares previstos nesta NR e do significado dos resultados de tais exames.

5.17 No exame admissional, a critério do médico responsável, poderão ser aceitos exames complementares realizados nos 90 (noventa) dias anteriores, exceto quando definidos prazos diferentes nos Anexos desta NR.

5.18 Podem ser realizados outros exames complementares, a critério do médico responsável, desde que relacionados aos riscos ocupacionais classificados no PGR e tecnicamente justificados no PCMSO.

5.19 Para cada exame clínico ocupacional realizado, o médico emitirá Atestado de Saúde Ocupacional - ASO, que deve ser comprovadamente disponibilizado ao empregado, devendo ser fornecido em meio físico quando solicitado.

5.19.1 O ASO deve conter no mínimo:

- a) razão social e CNPJ ou CAEPF da organização;
- b) nome completo do empregado, o número de seu CPF e sua função;
- c) a descrição dos perigos ou fatores de risco identificados e classificados no PGR que necessitem de controle médico previsto no PCMSO, ou a sua inexistência;
- d) indicação e data de realização dos exames ocupacionais clínicos e complementares a que foi submetido o empregado;
- e) definição de apto ou inapto para a função do empregado;
- f) o nome e número de registro profissional do médico responsável pelo PCMSO, se houver;
- g) data, número de registro profissional e assinatura do médico que realizou o exame clínico.

5.19.2 A aptidão para trabalho em atividades específicas, quando assim definido em Normas Regulamentadoras e seus Anexos, deve ser consignada no ASO.

5.19.3 Quando forem realizados exames complementares sem que tenha ocorrido exame clínico, a organização emitirá recibo de entrega do resultado do exame, devendo o recibo ser fornecido ao empregado em meio físico, quando solicitado.

5.19.4 Sendo verificada a possibilidade de exposição excessiva a agentes listados no Quadro 1 do Anexo I desta NR, o médico do trabalho responsável pelo PCMSO deve informar o fato aos responsáveis pelo PGR para reavaliação dos riscos ocupacionais e das medidas de prevenção.

5.19.5 Constatada ocorrência ou agravamento de doença relacionada ao trabalho ou alteração que revele disfunção orgânica por meio dos exames complementares do Quadro 2 do Anexo I,

dos demais anexos desta NR ou dos exames complementares incluídos com base no subitem 5.18 da presente NR, caberá à organização, após informada pelo médico responsável pelo PCMSO:

- a) emitir a Comunicação de Acidente do Trabalho - CAT;
- b) afastar o empregado da situação, ou do trabalho, quando necessário;
- c) encaminhar o empregado à Previdência Social, quando houver afastamento do trabalho superior a 15 (quinze) dias, para avaliação de incapacidade e definição da conduta previdenciária;
- d) reavaliar os riscos ocupacionais e as medidas de prevenção pertinentes no PGR.

5.19.6 O empregado, em uma das situações previstas nos subitens 7.5.19.4 ou 7.5.19.5, deve ser submetido a exame clínico e informado sobre o significado dos exames alterados e condutas necessárias.

5.19.6.1 O médico responsável pelo PCMSO deve avaliar a necessidade de realização de exames médicos em outros empregados sujeitos às mesmas situações de trabalho.

6. DOCUMENTAÇÃO

6.1 Os dados dos exames clínicos e complementares deverão ser registrados em prontuário médico individual sob a responsabilidade do médico responsável pelo PCMSO, ou do médico responsável pelo exame, quando a organização estiver dispensada de PCMSO.

6.1.1 O prontuário do empregado deve ser mantido pela organização, no mínimo, por 20 (vinte) anos após o seu desligamento, exceto em caso de previsão diversa constante nos Anexos desta NR.

6.1.2 Em caso de substituição do médico responsável pelo PCMSO, a organização deve garantir que os prontuários médicos sejam formalmente transferidos para seu sucessor.

6.1.3 Podem ser utilizados prontuários médicos em meio eletrônico desde que atendidas as exigências do Conselho Federal de Medicina.

6.2 O médico responsável pelo PCMSO deve elaborar relatório analítico do Programa, anualmente, considerando a data do último relatório, contendo, no mínimo:

- a) o número de exames clínicos realizados;
- b) o número e tipos de exames complementares realizados;
- c) estatística de resultados anormais dos exames complementares, categorizados por tipo do exame e por unidade operacional, setor ou função;

- d) incidência e prevalência de doenças relacionadas ao trabalho, categorizadas por unidade operacional, setor ou função;
- e) informações sobre o número, tipo de eventos e doenças informadas nas CAT, emitidas pela organização, referentes a seus empregados;
- f) análise comparativa em relação ao relatório anterior e discussão sobre as variações nos resultados.

6.3 A organização deve garantir que o médico responsável pelo PCMSO considere, na elaboração do relatório analítico, os dados dos prontuários médicos a ele transferidos, se for o caso.

6.4 Caso o médico responsável pelo PCMSO não tenha recebido os prontuários médicos ou considere as informações insuficientes, deve informar o ocorrido no relatório analítico.

6.5 O relatório analítico deve ser apresentado e discutido com os responsáveis por segurança e saúde no trabalho da organização, incluindo a CIPA, quando existente, para que as medidas de prevenção necessárias sejam adotadas na organização.

6.6 As organizações de graus de risco 1 e 2 com até 25 (vinte e cinco) empregados e as organizações de graus de risco 3 e 4 com até 10 (dez) empregados podem elaborar relatório analítico apenas com as informações solicitadas nas alíneas "a" e "b" do subitem 7.6.2.

7. MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI, MICROEMPRESA - ME E EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP

7.1 As MEI, ME e EPP desobrigadas de elaborar PCMSO, de acordo com o subitem 1.8.6 da NR-01, devem realizar e custear exames médicos ocupacionais admissionais, demissionais e periódicos, a cada dois anos, de seus empregados.

7.1.1 Os empregados devem ser encaminhados pela organização, para realização dos exames médicos ocupacionais, a:

- a) médico do trabalho; ou
- b) serviço médico especializado em medicina do trabalho, devidamente registrado, de acordo com a legislação.

7.2 A organização deve informar, ao médico do trabalho ou ao serviço médico especializado em medicina do trabalho, que está dispensada da elaboração do PCMSO, de acordo com a NR-01, e que a função que o empregado exerce ou irá exercer não apresenta riscos ocupacionais.

7.3 Para cada exame clínico ocupacional, o médico que realizou o exame emitirá ASO, que deve ser disponibilizado ao empregado, mediante recibo, em meio físico, quando assim solicitado, e atender ao subitem 7.5.19.1 desta NR.

7.4 O relatório analítico não será exigido para:

- a) Microempreendedores Individuais - MEI;
- b) ME e EPP dispensadas da elaboração do PCMSO.

8. TABELA DE AVALIAÇÃO

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Pedreiro
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUIMICO	POEIRA RESPIRAVEL	IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDAS DE NÍVEL SUPERIOR A 2METROS.	AMPUTAÇÃO, LUXAÇÃO, FRATURA, CONTUSÃO E/OU FATALIDADE.
	ARRANJO FÍSICO DEFICIENTE OU INADEQUADO	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Raio X da Coluna Tórax Lombar.	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Gesseiro
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUIMICO	POEIRA RESPIRAVEL	IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDAS DE NÍVEL SUPERIOR A 2METROS	AMPUTAÇÃO, LUXAÇÃO, FRATURA, CONTUSÃO E/OU FATALIDADE
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Raio X da Coluna Tórax Lombar. Espirometria	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Servente de Obras
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUIMICO	POEIRA RESPIRAVEL	IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDAS DE NÍVEL INFERIOR A 2 METROS.	LUXAÇÃO, FRATURA, CONTUSÃO E/OU FATALIDADE.
	ARRANJO FÍSICO DEFICIENTE OU INADEQUADO	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Raio X da Coluna Tórax Lombar.	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Carpinteiro
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
	EXPOSIÇÃO A RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE	DISTÚRBIOS AUDITIVOS
QUIMICO	POEIRA RESPIRAVEL	IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDAS DE NÍVEL SUPERIOR A 2METROS.	LUXAÇÃO, FRATURA, CONTUSÃO E/OU FATALIDADE.
	ARRANJO FÍSICO DEFICIENTE OU INADEQUADO	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
	CONTATO ACIDENTAL COM PARTES MÓVEIS E PERIGOSAS DO MAQUINÁRIO.	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Raio X da Coluna Tórax Lombar. Audiometria	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Eletricista
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE
FÍSICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUÍMICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDAS DE NÍVEL SUPERIOR A 2 METROS.	LUXAÇÃO, FRATURA, CONTUSÃO E/OU FATALIDADE.
	CHOQUE ELÉTRICO	QUEIMADURAS POR CHOQUE ELÉTRICO E PARADA CARDÍACA
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnese Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Eletrocardiograma Eletroencefalograma	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Técnico em Manutenção
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUIMICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDAS DE NÍVEL SUPERIOR A 2 METROS.	LUXAÇÃO, FRATURA, CONTUSÃO E/OU FATALIDADE.
	CONDIÇÕES OU PROCEDIMENTOS QUE POSSAM PROVOCAR CONTATO COM ELETRICIDADE.	QUEIMADURAS POR CHOQUE ELÉTRICO E PARADA CARDÍACA
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Bombeiro Encanador
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE
FÍSICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUÍMICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	PROCEDIMENTO DE AJUSTES, LIMPEZA, MANUTENÇÃO E INSPEÇÃO DEFICIENTES OU INEXISTENTES.	LUXAÇÃO, FRATURA, CONTUSÃO E/OU FATALIDADE.
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Serralheiro
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO VISÍVEL E INFRAVERMELHO PRÓXIMO (SOL/ CHAMAS/ ARCOS DE SOLDA/ LASERS	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
	EXPOSIÇÃO A RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE	DISTÚRBIOS AUDITIVOS.
QUIMICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	CONTATO ACIDENTAL COM PARTES MÓVEIS DE MÁQUINAS	LESÕES, FRATURAS, FATALIDADES.
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Audiometria Raio x da Coluna Tórax Lombar	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Marmorista
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE
FÍSICO	EXPOSIÇÃO A RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE	DISTÚRBIOS AUDITIVOS.
QUÍMICO	POEIRA RESPIRÁVEL	IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	CONTATO ACIDENTAL COM PARTES MÓVEIS DE MÁQUINAS.	LUXAÇÃO, FRATURA, CONTUSÃO E/OU FATALIDADE.
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Audiometria Raio x da Coluna Tórax Lombar	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Calceteiro
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSÍVEIS DANOS A SAÚDE
FÍSICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUÍMICO	POEIRA RESPIRÁVEL	IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS.
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	ARRANJO FÍSICO DEFICIENTE OU INADEQUADO.	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Raio x da Coluna Tórax Lombar	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Ferreiro Armador
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
	EXPOSIÇÃO A RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE	DISTÚRBIOS AUDITIVOS.
QUIMICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	CONTATO ACIDENTAL COM PARTES MÓVEIS DE MÁQUINAS.	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Audiometria Raio x da Coluna Tórax Lombar	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Engenheiro Civil
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUIMICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE POSTURA INADEQUADA POR LONGOS PERÍODOS	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDA DE MESMO NIVEL.	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Mestre de Obras Encarregado de Obras
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUIMICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE POSTURA INADEQUADA POR LONGOS PERÍODOS	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDA DE MESMO NÍVEL	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Almoxarife Apontador
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUIMICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE POSTURA INADEQUADA POR LONGOS PERÍODOS	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDA DE MESMO NIVEL	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Pintor
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA, EXCETO RADIAÇÃO NA FAIXA DE 400 A 320 NM (LUZ NEGRA).	CONJUNTIVITE IRRITATIVA, ERITEMAS E QUEIMADURAS.
QUIMICO	TINTAS, SOLVENTE	IRRITAÇÃO OCULAR E RESPIRATÓRIA
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	EXIGÊNCIA DE ESFORÇO FÍSICO INTENSO	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	QUEDAS DE NÍVEL SUPERIOR A 2 METROS	LESÕES, FRATURAS E/OU FATALIDADES
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional Hemograma / Glicemia Espirometria	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) -- Anual		

SETOR		FUNÇÃO
Obra		Auxiliar Administrativo, Secretária.
AGENTES AMBIENTAIS		
RISCOS OCUPACIONAIS		POSSIVEIS DANOS A SAUDE
FISICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
QUIMICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
BIOLOGICO	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
ERGONOMICO	TRABALHO EM POSTURA INCOMODAS OU POUCO CONFORTÁVEIS.	DORES MUSCULARES
ACIDENTE	NÃO EVIDENCIADO	NÃO EVIDENCIADO
PROCEDIMENTOS MÉDICOS		
PROCEDIMENTO	PERIODICIDADE	OBRIGATORIEDADE
Exame Clínico (Anamnésia Ocupacional) ASO – Atestado de Saúde Ocupacional	Admissional / Periódico/ Mudança de Risco/Função /Retorno ao Trabalho/ Demissional	NR 07
Observação: Periodicidade do Exame Médico (Periódico) – Anual		

APTIDÃO PARA TRABALHO EM ALTURA

35.4.4 Cabe à organização avaliar o estado de saúde dos empregados que exercem atividades de trabalho em altura de acordo com o estabelecido na NR-07 (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional), em especial o item 7.5.3, considerando patologias que poderão originar mal súbito e queda de altura, bem como os fatores psicossociais.

35.4.4.1 A aptidão para trabalho em altura deve ser consignada no atestado de saúde ocupacional do trabalhador.

No entanto para toda atividade com diferença de nível acima de 2,0m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda, deverão ser inclusos os seguintes exames complementares:

- **Eletrocardiograma**
- **Eletroencefalograma**

9. PROGRAMAS DE ATENÇÃO À SAÚDE

Com base nos fatores de risco ocupacionais identificados na elaboração do PGR e PCMSO, o Médico planeja e desenvolve atividades de educação e treinamento com foco em “como trabalhar preservando a saúde”. Os temas são específicos e o conteúdo programático deve considerar os fatores de risco em questão, suas possíveis consequências sobre a saúde e as formas de prevenção.

As ações em saúde são medidas amplas de abrangência coletiva e com caráter específico para determinadas condições já previstas no PCMSO ou detectadas no desenvolvimento ao longo do ano, as quais serão objeto do Relatório Analítico do PCMSO, tais ações previstas, podem ser identificadas no Cronograma deste programa, a seguir algumas Ações:

Ações	Mês de Realização
NR 01- Ordem de Serviços	Na admissão
Exames Ocupacionais – Admissional, periódicos, mudança de risco, retorno ao trabalho e Demissionais	De acordo com a periodicidade
Campanhas de Vacinação Gripe H1N1 e Covid 19	Campanha Nacional
Palestras Educativas sobre Hipertensão, Diabetes, Alcoolismo e Tabagismo.	Setembro 2025
Disponibilizar Kit de Primeiros Socorros	Periodicamente
Treinamento de Primeiros Socorros e Brigada de Incêndio.	Novembro/2025

10. RELATÓRIO ANALÍTICO

O médico responsável pelo PCMSO deve elaborar relatório analítico do Programa, anualmente, considerando a data do último relatório, contendo, no mínimo:

- a) o número de exames clínicos realizados;
- b) o número e tipos de exames complementares realizados;
- c) estatística de resultados anormais dos exames complementares, categorizados por tipo do exame e por unidade operacional, setor ou função;
- d) incidência e prevalência de doenças relacionadas ao trabalho, categorizadas por unidade operacional, setor ou função;
- e) informações sobre o número, tipo de eventos e doenças informadas nas CAT, emitidas pela organização, referentes a seus empregados;
- f) análise comparativa em relação ao relatório anterior e discussão sobre as variações nos resultados.

A organização deve garantir que o médico responsável pelo PCMSO considere, na elaboração do relatório analítico, os dados dos prontuários médicos a ele transferidos, se for o caso.

Caso o médico responsável pelo PCMSO não tenha recebido os prontuários médicos ou considere as informações insuficientes, deve informar o ocorrido no relatório analítico.

O relatório analítico deve ser apresentado e discutido com os responsáveis por segurança e saúde no trabalho da organização, incluindo a CIPA, quando existente, para que as medidas de prevenção necessárias sejam adotadas na organização.

As organizações de graus de risco 1 e 2 com até 25 (vinte e cinco) empregados e as organizações de graus de risco 3 e 4 com até 10 (dez) empregados podem elaborar relatório analítico apenas com as informações solicitadas nas alíneas “a” e “b” do subitem 7.6.2.

11.PRIMEIROS SOCORROS

Todo estabelecimento deverá estar equipado com material necessário à prestação dos primeiros socorros, considerando-se as características da atividade desenvolvida; manter esse material guardado em local adequado e aos cuidados de pessoa treinada para esse fim.

- Gaze (7,5 cm x 7,5 cm) (20);
- Solução fisiológica 0,9% (02);
- Tesoura Ponta Romba (01);
- Esparadrapo (25 mm x 10 m) (02);
- Band-Aid (35 unidades);
- Ataduras de crepom de 15 cm (04);
- Talas fixas para imobilização de fraturas em tamanhos variados (02).

12.HOSPITAIS PARA ATENDIMENTO

H.U.T - Hospital de Urgência de Teresina Professor Zenon Rocha

RUA Dr. Otto Tito, 1820 - Redenção, Teresina - PI

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional foi elaborado para atender as necessidades da **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**, na Cidade de Teresina - Piauí.

ANTONIO LOBAO Assinado de forma digital
VERAS por ANTONIO LOBAO
FILHO:48177121391 VERAS FILHO:48177121391
 Dados: 2025.03.25 23:12:49
 -03'00'

Antônio Lobão Veras Filho
Médico do trabalho
CRM 2697- PI

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA



ANO BASE 2025

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA



PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO NR 01

DOCUMENTO BASE

Em cumprimento legal a Portaria n.º 3.214, de 08 de junho de 1978, 31/07/19
Portaria SEPRT n.º 6.730, de 09 de março de 2020 e Portaria SEPRT n.º 6.735, de 10 de março de 2020
NR 1 – Disposições gerais e gerenciamento de riscos ocupacionais
Ministério do Trabalho e Previdência.

Vigência 24/03/2025 a 24/03/2027	Responsável pela elaboração: Silvia Maria de Sousa Reg.Pi 000.296-8
--	--

1. DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL	ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA
ENDEREÇO	AVENIDA PEDRO ALMEIDA, 413 - SALA 02 BAIRRO: SAO CRISTOVAO CEP: 64.052-280 TERESINA-PIAUI
CNPJ	48.685.866/0001-00
CNAE: ATIVIDADE PRINCIPAL	71.12-0-00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA
CNAE: ATIVIDADE SECUNDÁRIA	01.61-0-02 - SERVIÇO DE PODA DE ÁRVORES PARA LAVOURAS 37.02-9-00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES
GRAU DE RISCO	01 (NR 04)
FUNÇÕES PREVISTAS	PEDREIRO, CARPINTEIRO, ELETRICISTA, BOMBEIRO ENCANADOR, SERRALHEIRO, ALMOXARIFE, GESSEIRO, MESTRE DE OBRAS, ENCARREGADO DE OBRAS, ENGENHEIRO CIVIL , CALCETEIRO, MARMORISTA, SERVENTE, TÉCNICO DE MANUTENÇÃO, PINTOR , APONTADOR, FERREIRO ARMADOR, AUXILIAR ADMINISTRATIVO, SECRETÁRIA.

REVISÕES				
Nº	Data	Histórico das Alterações	Elaborado por	Aprovado por
	24/03/2025	Elaboração Inicial	Silvia Maria de Sousa	Silvia Maria de Sousa
Elaborador por: Silvia Maria de Sousa Técnica em Segurança do Trabalho Reg.Pi 000.296-8			Assinatura:	

ÍNDICE

2. INTRODUÇÃO -----	5
3. RESPONSABILIDADES -----	5
4. ESTRUTURA DO GERENCIAMENTO DOS RISCOS OCUPACIONAIS --	6
5. CRITÉRIOS TÉCNICOS-----	6
6. AVALIAÇÃO DE RISCO-----	8
7. CONTROLE DE RISCO-----	9
8. PLANO DE AÇÃO-----	10
9. DOCUMENTAÇÃO-----	11
10. DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES-----	12
11. INVENTÁRIO DE RISCO-----	13
12 PLANO DE AÇÃO-----	16
13. DISPOSIÇÕES GERAIS-----	52
14. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO -----	52

2. INTRODUÇÃO

Atendendo a NR 1 que estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados. O Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR, visa a prevenção da saúde e da integridade dos empregados, através da antecipação, reconhecimento, avaliação e consequente controle de ocorrências de riscos ambientais existentes na empresa ou que venham a existir no ambiente de trabalho, tendo em consideração a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

O PGR é parte integrante de um conjunto mais amplo da iniciativa da empresa no campo da preservação da saúde e da integridade dos empregados, devendo estar de acordo com o disposto nas demais Normas Regulamentadoras (NRs), em especial com o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), previsto na NR 7.

3. RESPONSABILIDADES

A organização deve implementar, por estabelecimento, o gerenciamento de riscos ocupacionais em suas atividades.

O gerenciamento de riscos ocupacionais deve constituir um Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR.

A critério da organização, o PGR pode ser implementado por unidade operacional, setor ou atividade.

O PGR pode ser atendido por sistemas de gestão, desde que estes cumpram as exigências previstas nesta NR e em dispositivos legais de segurança e saúde no trabalho.

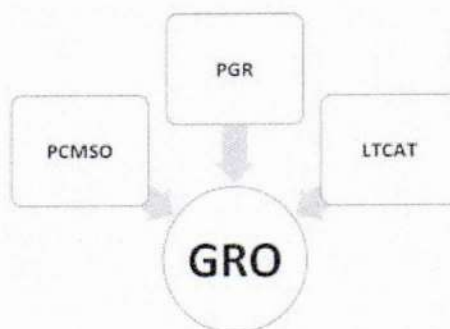
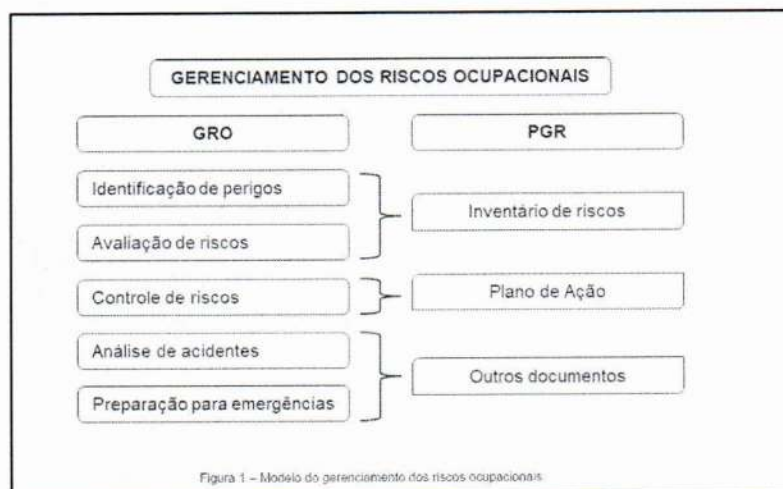
O PGR deve contemplar ou estar integrado com planos, programas e outros documentos previstos na legislação de segurança e saúde no trabalho.

A organização deve:

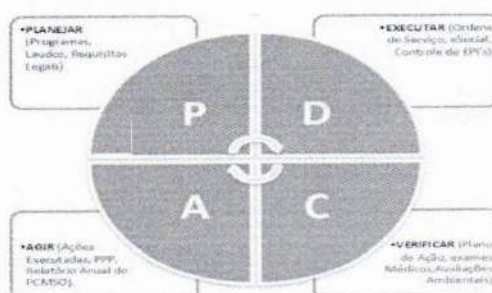
- a) evitar os riscos ocupacionais que possam ser originados no trabalho;
- b) identificar os perigos e possíveis lesões ou agravos à saúde;
- c) avaliar os riscos ocupacionais indicando o nível de risco;
- d) classificar os riscos ocupacionais para determinar a necessidade de adoção de medidas de prevenção;
- e) implementar medidas de prevenção, de acordo com a classificação de risco e na ordem de prioridade estabelecida na alínea "g" do subitem 1.4.1;
- f) acompanhar o controle dos riscos ocupacionais.

4. ESTRUTURA DO GERENCIAMENTO DOS RISCOS OCUPACIONAIS

Para a implementação do Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR fora estabelecido uma estrutura para a sistemática do gerenciamento e a composição mínima dos documentos necessários, conforme demonstrado abaixo na figura 1:



Tal pode ser gerido pelo ciclo PDCA, ferramenta utilizada para auxiliar no controle de processos, com foco na solução dos problemas, amplamente utilizado nos processos de SGSST – Sistema de Gestão em Segurança e Saúde no Trabalho. De forma sintetizada o Ciclo PDCA foi inserido dentro do Inventário de Riscos em conjunto com Plano de Ação.



5. AVALIAÇÃO DOS RISCOS

A organização deve avaliar os riscos ocupacionais relativos aos perigos identificados em seu(s) estabelecimento(s), de forma a manter informações para adoção de medidas de prevenção.

Para cada risco deve ser indicado o nível de risco ocupacional, determinado pela combinação da severidade das possíveis lesões ou agravos à saúde com a probabilidade ou chance de sua ocorrência.

A organização deve selecionar as ferramentas e técnicas de avaliação de riscos que sejam adequadas ao risco ou circunstância em avaliação.

A gradação da severidade das lesões ou agravos à saúde deve levar em conta a magnitude da consequência e o número de trabalhadores possivelmente afetados.

A magnitude deve levar em conta as consequências de ocorrência de acidentes ampliados.

A gradação da probabilidade de ocorrência das lesões ou agravos à saúde deve levar em conta:

- a) os requisitos estabelecidos em Normas Regulamentadoras;
- b) as medidas de prevenção implementadas;
- c) as exigências da atividade de trabalho; e
- d) a comparação do perfil de exposição ocupacional com valores de referência estabelecidos na NR-09.

Após a avaliação, os riscos ocupacionais devem ser classificados, observado o subitem 1.5.4.4.2, para fins de identificar a necessidade de adoção de medidas de prevenção e elaboração do plano de ação.

A avaliação de riscos deve constituir um processo contínuo e ser revista a cada dois anos ou quando da ocorrência das seguintes situações:

- a) após implementação das medidas de prevenção, para avaliação de riscos residuais;
- b) após inovações e modificações nas tecnologias, ambientes, processos, condições, procedimentos e organização do trabalho que impliquem em novos riscos ou modifiquem os riscos existentes;
- c) quando identificadas inadequações, insuficiências ou ineficácias das medidas de prevenção;
- d) na ocorrência de acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho;
- e) quando houver mudança nos requisitos legais aplicáveis.

5.1 - Metodologia

O Inventário de perigos e riscos é utilizada para evidenciar a identificação dos perigos, avaliação e Gerenciamento dos Riscos, através:

Identificação da **ÁREA** levando em consideração a característica dos processos e ambiente de trabalho que gera ou possa gerar perigos e riscos ocupacionais e ou agravos a saúde.

Identificação das **ATIVIDADES** e suas características considerando os processos e instalações em todos os setores

5.1.2 - Sobre o Inventário de Riscos

A caracterização dos ambientes está disposta no inventário. O inventário de riscos está disposto por GHE. Na descrição das atividades está disposto de forma sucinta a caracterização dos processos e atividades. Para a avaliação dos riscos adotou-se a matriz de riscos conforme demonstrado abaixo:

5.1.3 - PROBABILIDADE (P)

Probabilidade	Segurança e Ergonomia	Saúde Ocupacional	Saúde Ocupacional
	Probabilidade de dano	Grau de exposição – Quantitativo	Grau de exposição – Qualitativo
Muito Alta (4)	Muito provável. Há registros de mais de uma ocorrência no último ano.	Contato com agente físico, químico ou biológico em nível excessivo: acima do Limite de Tolerância da NR ou de outra referência.	Contato com agente químico ou biológico em nível excessivo: A exposição ocupacional faz parte do ciclo de trabalho sendo executada continuamente durante a jornada de trabalho diária.
Alta (3)	Provável. Há registros de mais de uma ocorrência nos últimos cinco anos.	Contato com agente físico, químico ou biológico em nível alto: entre 50% e 100% do Limite de Tolerância da NR ou de outra referência.	Contato com agente químico ou biológico em nível alto: A exposição ocupacional faz parte do ciclo de trabalho sendo executada de forma intermitente durante a jornada de trabalho diária.
Média (2)	Pouco provável. Há registros de ocorrências nos últimos dez anos.	Contato com agente físico, químico ou biológico em nível médio: entre 25% e 50% do Limite de Tolerância da NR ou de outra referência.	Contato com agente químico ou biológico em nível médio: A exposição ocupacional faz parte do ciclo de trabalho sendo executada de forma eventual durante a jornada de trabalho.
Baixa (1)	Improvável. Não há registros de ocorrências.	Contato com agente físico, químico ou biológico em nível baixo: menor que 25% do Limite de Tolerância da NR ou de outra referência.	Contato com agente químico ou biológico em nível baixo: A exposição ocupacional não faz parte do ciclo de trabalho sendo executada de forma eventual durante a situações acidentais (desvio de processo).

5.1.4 - SEVERIDADE (S)

SEVERIDADE DOS DANOS

Severidade	Saúde Ocupacional e Ergonomia	Segurança
Catastrófica (4)	Dano irreversível que compromete o tempo ou a qualidade de vida em alto grau.	Várias vítimas fatais: mais de cinco pessoas.
Crítica (3)	Dano irreversível que compromete a qualidade de vida em baixo grau.	Incapacitação definitiva ou acidente fatal.
Moderada (2)	Dano reversível ou alteração funcional de reversão lenta que compromete a qualidade de vida em baixo grau.	Danos que provocam o afastamento das pessoas (com perda de tempo), sem incapacitá-las.
Leve (1)	Não há evidência de agravos fisiológicos significativos.	Danos que não provocam o afastamento das pessoas (sem perda de tempo), exigindo apenas os primeiros socorros.

5.1.5 - MATRIZ DE RISCOS

A **Matriz de Risco** utilizada neste PGR é uma matriz no formato 4x4, baseada e adaptada nas estimativas de gradações de **Severidade** e **Probabilidade** da AIHA - American Industrial Hygiene Association, AS/NZS 4360 e European Comission (recomendadas pela Fundacentro). Esta matriz funciona para avaliações qualitativas e quantitativas, pois as tabelas de gradações sugeridas possuem as estimativas adequadas para ambas as avaliações.

AVALIAÇÃO DE RISCOS		PROBABILIDADE			
SEVERIDADE		Baixa (1)	Média (2)	Alta (3)	Muito Alta (4)
	Leve (1)	Desprezível (1)	Tolerável (2)	Tolerável (3)	Moderado (4)
	Moderada (2)	Tolerável (2)	Tolerável (4)	Moderado (6)	Substancial (8)
	Crítica (3)	Tolerável (3)	Moderado (6)	Substancial (9)	Intolerável (12)
	Catastrófica (4)	Moderado (4)	Substancial (8)	Intolerável (12)	Intolerável (16)

6. CONTROLE DOS RISCOS

6.1 Medidas de prevenção

A organização deve adotar medidas de prevenção para eliminar, reduzir ou controlar os riscos sempre que:

a) exigências previstas em Normas Regulamentadoras e nos dispositivos legais determinarem;

b) a classificação dos riscos ocupacionais assim determinar, conforme subitem 1.5.4.4.5;

c) houver evidências de associação, por meio do controle médico da saúde, entre as lesões e os agravos à saúde dos trabalhadores com os riscos e as situações de trabalho identificados

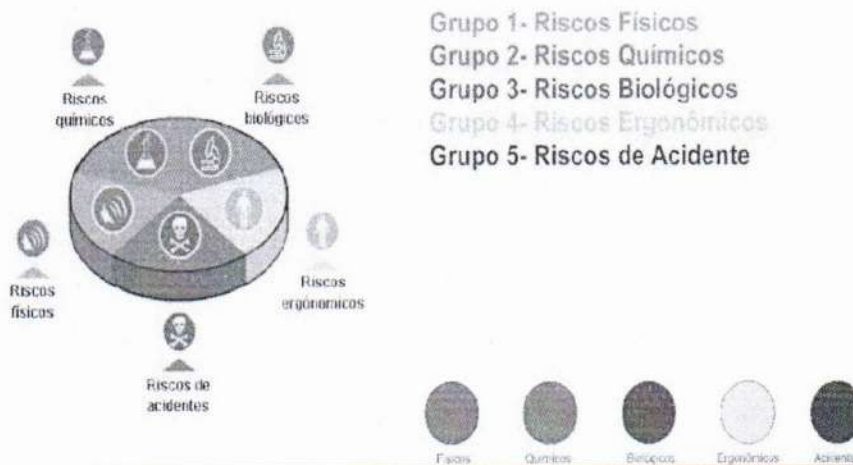
Quando comprovada pela organização a inviabilidade técnica da adoção de medidas de proteção coletiva, ou quando estas não forem suficientes ou encontrarem-se em fase de estudo, planejamento ou implantação ou, ainda, em caráter complementar ou emergencial, deverão ser adotadas outras medidas, obedecendo-se a seguinte hierarquia:

a) medidas de caráter administrativo ou de organização do trabalho;

b) utilização de equipamento de proteção individual - EPI.

A implantação de medidas de prevenção deverá ser acompanhada de informação aos trabalhadores quanto aos procedimentos a serem adotados e limitações das medidas de prevenção.

Tema: RISCOS AMBIENTAIS



7. PLANO DE AÇÃO

A organização deve elaborar plano de ação, indicando as medidas de prevenção a serem introduzidas, aprimoradas ou mantidas, conforme o subitem 1.5.4.4.5.

Para as medidas de prevenção deve ser definido cronograma, formas de acompanhamento e aferição de resultados.

Implementação e acompanhamento das medidas de prevenção

A implementação das medidas de prevenção e respectivos ajustes devem ser registrados

O desempenho das medidas de prevenção deve ser acompanhado de forma planejada e contemplar:

- a) a verificação da execução das ações planejadas;
- b) as inspeções dos locais e equipamentos de trabalho; e
- c) o monitoramento das condições ambientais e exposições a agentes nocivos, quando aplicável.

As medidas de prevenção devem ser corrigidas quando os dados obtidos no acompanhamento indicarem ineficácia em seu desempenho.

Acompanhamento da saúde ocupacional dos trabalhadores

A organização deve desenvolver ações em saúde ocupacional dos trabalhadores integradas às demais medidas de prevenção em SST, de acordo com os riscos gerados pelo trabalho.

O controle da saúde dos empregados deve ser um processo preventivo planejado, sistemático e continuado, de acordo com a classificação de riscos ocupacionais e nos termos da NR-07.

Análise de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho

A organização deve analisar os acidentes e as doenças relacionadas ao trabalho

As análises de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho devem ser documentadas e:

- a) considerar as situações geradoras dos eventos, levando em conta as atividades efetivamente desenvolvidas, ambiente de trabalho, materiais e organização da produção e do trabalho;
- b) identificar os fatores relacionados com o evento; e
- c) fornecer evidências para subsidiar e revisar as medidas de prevenção existentes.

Preparação para emergências

A organização deve estabelecer, implementar e manter procedimentos de respostas aos cenários de emergências, de acordo com os riscos, as características e as circunstâncias das atividades.

Os procedimentos de respostas aos cenários de emergências devem prever:

- a) os meios e recursos necessários para os primeiros socorros, encaminhamento de acidentados e abandono; e
- b) as medidas necessárias para os cenários de emergências de grande magnitude, quando aplicável.

8. DOCUMENTAÇÃO

O PGR deve conter, no mínimo, os seguintes documentos:

- a) inventário de riscos; e
- b) plano de ação.

8.1 Inventário de riscos ocupacionais

Os dados da identificação dos perigos e das avaliações dos riscos ocupacionais devem ser consolidados em um inventário de riscos ocupacionais.

O Inventário de Riscos Ocupacionais deve contemplar, no mínimo, as seguintes informações:

- a) caracterização dos processos e ambientes de trabalho;
- b) caracterização das atividades;
- c) descrição de perigos e de possíveis lesões ou agravos à saúde dos trabalhadores, com a identificação das fontes ou circunstâncias, descrição de riscos gerados pelos perigos, com a indicação dos grupos de trabalhadores sujeitos a esses riscos, e descrição de medidas de prevenção implementadas;
- d) dados da análise preliminar ou do monitoramento das exposições a agentes físicos, químicos e biológicos e os resultados da avaliação de ergonomia nos termos da NR-17.
- e) avaliação dos riscos, incluindo a classificação para fins de elaboração do plano de ação; e
- f) critérios adotados para avaliação dos riscos e tomada de decisão.

O inventário de riscos ocupacionais deve ser mantido atualizado.

O histórico das atualizações deve ser mantido por um período mínimo de 20 (vinte) anos ou pelo período estabelecido em normatização específica.

9.0 DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

GHE	SETOR	FUNÇÕES	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
1.0	Obras/ Reformas/ Manutenção	Pedreiro	Realiza trabalhos de alvenaria, concreto e outros materiais guiando-se por desenhos, esquemas e especificações. Utiliza projetos e instrumentos para construir, reformar ou reparar as construções.
		Carpinteiro	Planeja trabalhos de carpintaria, prepara canteiro de obras e monta formas metálicas. Confecciona formas de madeira e forro de laje (painéis). Constrói andaimes e proteção de estruturas de madeira para telhado, portas e esquadrias.
		Eletricista	Realiza manutenção preventiva e corretiva, instalação de quadros de distribuição de força e analisa consumo de energia, ligação e desligamento de aparelhos elétricos e eletrônicos. Identifica defeitos elétricos para reparar ou substituir componentes, ajustando peças e simulando o funcionamento dos equipamentos.
		Bombeiro Encanador	Realiza manutenção corretiva e preventiva de sistemas e equipamentos hidráulicos e participa na elaboração de projetos de sistemas de abastecimento de água e tratamento de esgoto.
		Gesseiro	Preparar ferramentas, equipamentos, materiais e seleciona peças de acordo com o projeto de decoração; Revestir tetos com placas de painéis e gesso; realizar decorações com peças de gesso; Montar paredes divisórias com blocos e painéis de gesso.

		Serralheiro	Faz corte de peças metálicas, solda em aço carbono e aço inox, furos, chapas e equipamentos, utilizando processos de soldagem e corte, como: eletrodo revestido, TIG, MIG, MAG, oxigás, arco submerso, brasagem e plasma.
		Mestre de Obras	Lidera equipes de trabalhadores da construção civil em canteiros, controla equipamentos e materiais, inspeciona qualidade de matérias-primas utilizadas e administra cronograma de obras.
		Encarregado de Obras	Supervisiona colaboradores, leitura e execução de projetos, acompanha cronograma e medições de obras e controla equipamentos, contratação de serviços e matéria-prima. Participa nas compras de suprimentos e prospecção de fornecedores.
		Eng. Civil	Gerencia e desenvolve projetos de construções e reforma de prédios, rodovias, ferrovias, viadutos, portos entre outros. Acompanha cronograma físico e financeiro da obra, elabora orçamentos e realiza levantamento quantitativo de equipamentos, materiais e serviços.
		Servente	Prepara canteiro de obras e massa de concreto, limpa e compacta solos, verifica máquinas e equipamentos de construção civil e participa na demolição de edificações.
		Calceteiro	Faz pavimentação de leitos de estradas, ruas e calçadas, utilizando areia ou terra e recobre com paralelepípedos ou blocos de concreto.
		Marmorista	Corta, lixa e faz polimento de mármore de acordo com interpretação de desenhos técnicos.

		Técnico de Manutenção	Realiza diagnóstico, instalação e manutenção preventiva e corretiva de sistemas, máquinas e equipamentos, conforme os procedimentos definidos e normas técnicas. Acompanha cronograma de execução de serviços e registra
			manutenções finalizadas.
		Pintor	Realiza pintura em paredes internas e externas. Prepara as superfícies antes de pintá-las, como limpeza, aplicação de massa fina ou corrida e lixamento. Aplica papel de parede e gesso para acabamento.
		Almoxarife	Realiza o recebimento, movimentação e estocagem de matérias-primas e produtos. Recebe e confere as notas fiscais de entrada dos materiais adquiridos, verifica quantidade, descrição e as condições gerais dos materiais e embalagens.
		Apontador	Realiza levantamentos e registros da mão de obra no canteiro, distribui ordens de serviço e acompanha medição. Fiscaliza a frequência de ponto e controla entrada e saída de materiais em estoque.
		Ferreiro Armador	Realiza a montagem de armações e estruturas de concreto e aço em obras, aplica pilares, vigas e lajes e confere material a ser utilizado.
		Auxiliar Administrativo	Auxilia nas rotinas administrativas, arquivo de documentos, distribuição de correspondência e serviços externos. Elabora relatórios e planilhas de controle.
		Secretária	Realiza o agendamento e cancelamento de compromissos, eventos e viagens, atende clientes externos e internos, controla documentos e correspondências e participa de reuniões na elaboração de atas e pautas.

10. INVENTÁRIO DE RISCOS DE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS				Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
--	--	--	--	-----------	-------------	----	----------------	----

Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Pedreiro
-------------------------------	--	--------------	-------------------

Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável	Elaborado por: Silvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg. Pí 000.296-8	Ano: 2025	Revisão: 00
--	--------------------------------------	--	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
					Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Radiação Solar	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Poeira Respirável	Cimento, Areia	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Químico	8 horas	N/A	Irritação das vias respiratórias.
3	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
4	Quedas de nível superior a 2 metros.	Trabalho em Altura	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Amputação, luxação, fratura, contusão e/ou fatalidade.
	Arranjo físico deficiente ou inadequado.	Canteiro de Obras	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente		8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nível de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

Processo nº 853/25
Folha nº 498

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Inaceitável
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio N/A		x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais				
GHE/GES	Perigo	Probabilidade	Severidade	Nível de risco (NR)
EPC				
Administrativas ou Organizacionais				
EPI				
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada
1.0	Poeira Respirável	Alta	Moderada	Moderada
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada
1.0	Quedas de nível superior a 2 metros.	Alta	Moderada	Moderada
1.0	Arranjo físico deficiente ou inadequado	Alta	Moderada	Moderada

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS					Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
--	--	--	--	--	-----------	-------------	----	----------------	----

Unidade: Assertiva Engenharia	Setor de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Gesseiro
-------------------------------	---	--------------	-------------------

Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável	Elaborado por: Sílvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg.Pi 000.296-8	Ano: 2025	Revisão: 00
--	--------------------------------------	---	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
					Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Radiação Solar	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Poeira Respirável	Pó de Gesso	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Químico	8 horas	N/A	Irritação das vias respiratórias.
3	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
4	Quedas de nível superior a 2metros.	Trabalho em Altura	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Amputação, luxação, fratura, contusão e/ou fatalidade

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EP1 – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nivel de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

Projeto 853/25
Folha 500

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Inaceitável
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

GHE/GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais		
					EPC	Administrativas ou Organizacionais	EPI
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.	Touca árabe / Protetor Solar/Óculos
1.0	Poeira Respirável	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços. Avaliação Clínica Complementar de acordo com o PCMSO	Máscara PFF2
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	AEP – Analise Ergonômica Preliminar Avaliação Clínica Complementar de acordo com o PCMSO.	Não aplicável
1.0	Quedas de nível superior a 2metros.	Alta	Moderada	Moderada	Sinalização de Segurança	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.	Cinto Tipo Paraquedista, Talabarte e Linha de Vida, Capacete, óculos.

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS					Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
--	--	--	--	--	-----------	-------------	----	----------------	----

Unidade: Assertiva Engenharia	Setor de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Servente de Obras.					
-------------------------------	---	--------------	-----------------------------	--	--	--	--	--

Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável	Elaborado por: Sílvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg. P1.000.296-8	Ano: 2025	Revisão: 00
--	--------------------------------------	--	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
					Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Radiação Solar	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Poeira Respirável	Cimento, Areia	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Químico	8 horas	N/A	Irritação das vias respiratórias.
3	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
4	Quedas de nível inferior a 2 metros.	Trabalho em Altura	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Luxação, fratura, contusão e/ou fatalidade.
	Arranjo físico deficiente ou inadequado.	Canteiro de Obras	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente		8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nivel de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

853/25
S02

Medidas de prevenção existentes				Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI		Desprezível	Aceitável	Moderado	Alto
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A		x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais						
CIHE/ GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	EPC	Administrativas ou Organizacionais
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.
1.0	Poeira Respirável	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Avaliação Clínica Complementar de acordo com o PCMSO
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	AEP – Analise Ergonômica Preliminar Avaliação Clínica Complementar de acordo com o PCMSO.
1.0	Quedas de nível inferior a 2metros.	Alta	Moderada	Moderada	Linha de Vida	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.
	Arranjo Físico deficiente ou inadequado.	Alta	Moderada	Moderada	Sinalização de Segurança	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

Processo nº
Folha nº

853/25
503

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS				
Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Carpinteiro	Reconhecimento

Elaborado por: Silvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg. P1 000.296-8	Ano: 2025	Revisão: 00
--------------------------------------	--	-----------	-------------

Fonte ou circunstância	Forma de exposição	Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	Possíveis lesões ou agravos à saúde
------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----------------------------	-------------------------------------

Perigo	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	Possíveis lesões ou agravos à saúde
--------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	----------------------------	-------------------------------------

Item	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	Possíveis lesões ou agravos à saúde
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
	Exposição a ruído contínuo ou Intermitente	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente		8 horas	N/A	Distúrbios auditivos.
2	Poeira Respirável	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Químico	8 horas	N/A	Irritação das vias respiratórias.
3	Exigência de esforço físico intenso	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
4	Quedas de nível superior a 2 metros.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Amputação, luxação, fratura, contusão e/ou fatalidade.
	Arranjo físico deficiente ou inadequado.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente		8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades
	Contato acidental com partes móveis e perigosas do maquinário.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente		8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nível de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

Medidas de prevenção existentes				Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI		Desprezível	Aceitável	Moderado	Alto
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A		x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais						
GHE/GES	Perigo	Probabilidade	Severidade	Nível de risco (NR)	EPC	EPI
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.
	Exposição a ruído contínuo ou Intermitente	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Exame Ocupacional - Audiometria
1.0	Poeira Respirável	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	AEP – Análise Ergonômica Preliminar
1.0	Quedas de nível superior a 2 metros	Alta	Moderada	Moderada	Linha de Vida	Cinto Tipo Paraquedista, Talabarte e Linha de Vida, Capacete, óculos.
	Arranjo físico deficiente ou inadequado.	Alta	Moderada	Moderada	Sinalização de Segurança	Bota de Segurança, Capacete
	Contato acidental com partes móveis e perigosas do maquinário	Alta	Moderada	Moderada	Proteções fixas e móveis das partes perigosas dos maquinários.	Não aplicável

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Inaceitável
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais						
GHE/ GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	EPC	EPI
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços. Touca árabe / Protetor Solar/Óculos
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Não aplicável
1.0	Quedas de nível inferior a 2metros.	Alta	Moderada	Moderada	Linha de Vida	Cinto Tipo Paraquedista, Talabarte e Linha de Vida, Capacete, óculos.
	Choque Elettrico	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Bota para risco elétrico, Luva para risco elétrico, capacete, óculos, uniforme risco elétrico.

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS					Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
--	--	--	--	--	-----------	-------------	----	----------------	----

Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Técnico em Manutenção					
-------------------------------	--	--------------	--------------------------------	--	--	--	--	--

Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável	Elaborado por: Sílvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg. P1 000.296-8	Ano: 2025	Revisão: 00
--	--------------------------------------	--	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
					Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Radiação Solar	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonómico	8 horas	N/A	Dores Musculares
3	Quedas de nível superior a 2metros.	Trabalho em Altura	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Amputação, luxação, fratura, contusão e/ou fatalidade.
	Condições ou procedimentos que possam provocar contato com eletricidade.	Eletricidade	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente		8 horas	N/A	Queimaduras por choque elétrico e parada cardíaca

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nivel de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

Processo nº 853/25
Folha nº 508

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Alto
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais					
GHE/ GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	EPC
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável
1.0	Quedas de nível inferior a 2 metros.	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável
	Condições ou procedimentos que possam provocar contato com eletricidade.	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

853/25
509

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS					Reconhecimento	01
Etapa: 01		Antecipação		01		01

Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Bombeiro Encanador
-------------------------------	--	--------------	-----------------------------

Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável	Elaborado por: Sílvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg.Pi 000.296-8	Ano: 2025	Revisão: 00
--	--------------------------------------	---	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
					Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Radiação Solar	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
3	Procedimento de ajustes, limpeza, manutenção e inspeção deficientes ou inexistentes.	Máquinas e Equipamentos	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nivel de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

853/25
510

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco				
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Alto	Inaceitável
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x				

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais					
GHE/GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável
1.0	Procedimento de ajustes, limpeza, manutenção e inspeção deficientes ou inexistentes.	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

Proc. nº 853/25
Folha nº 511

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS					Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
--	--	--	--	--	-----------	-------------	----	----------------	----

Unidade: Assertiva Engenharia	Setor de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Serralheiro					
-------------------------------	---	--------------	----------------------	--	--	--	--	--

Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável	Elaborado por: Silvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg. Pí 000.296-8	Ano: 2025	Revisão: 00
--	--------------------------------------	--	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
					Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação visível e infravermelho próximo (sol/ chamas/ arcos de solda/ lasers)	Arcos de Solda	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Exposição a ruído contínuo ou Intermitente	Máquinas e Equipamentos	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente		8 horas	N/A	Distúrbios auditivos.
3	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
4	Contato Acidental com partes móveis de máquinas.	Máquinas e Equipamentos	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Lesões, fraturas, fatalidades.

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nível de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

853/05

512

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Alto
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

GHE/ GES	Perigo	Probabilidade	Severidade	Nível de risco (NR)	Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais		
					EPC	Administrativas ou Organizacionais	EPI
1.0	Radiação visível e infravermelho próximo (sol/ chamas/ arcos de solda/ lasers)	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.	Máscara e Óculos de Solda, Mangote e Avental de Raspa.
	Exposição a ruído contínuo ou Intermitente	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Exames complementares - Audiometria	Protetor Auricular
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	AEP – Análise Ergonômica Preliminar	Não aplicável
1.0	Contato acidental com partes móveis e perigosas do maquinário.	Alta	Moderada	Moderada	Proteções fixas e móveis.	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.	Não aplicável

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS				Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Marmorista					
Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável		Elaborado por: Silvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg.Pi 000.296-8	Ano: 2025	Revisão: 00			

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
					Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Exposição a ruído contínuo ou intermitente	Máquinas e Equipamentos	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Poeira Respirável	Cimento e Marmore	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Químico	8 horas	N/A	Irritação das vias respiratórias
3	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
4	Contato Acidental com partes móveis de máquinas.	Máquinas e Equipamentos	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Lesões, fraturas, fatalidades.

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nível de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Alto
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

GHE/ GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais		
					EPC	Administrativas ou Organizacionais	EPI
1.0	Exposição a ruído contínuo ou Intermitente	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Exames complementares - Audiometria	Protetor Auricular
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	AEP - Análise Ergonômica Preliminar	Não aplicável
1.0	Poeira Respirável	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Exames Ocupacionais conforme PCMSO.	Mascaras PFF2.
1.0	Contato Acidental com partes móveis de máquinas.	Alta	Moderada	Moderada	Proteções fixas e móveis.	Treinamento Adicional NR 18 e Ordem de Serviços.	Não aplicável

Legenda: P - Probabilidade (Tabela 2) / S - Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS

Etapa: 01Antecipação01Reconhecimento01

Unidade: Assertiva EngenhariaSetor de serviço: Obras/Reformas/ManutençãoGHE/GES: 1.0Funções: Calceteiro

Quadro de Horário: Conforme Legislação AplicávelElaborado por: Sílvia Maria de SousaRegistro Profissional: Reg. P1 000.296-8Ano: 2024Revisão: 00

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
					Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Radiação Solar	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Poeira Respirável	Cimento, Areia	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Químico	8 horas	N/A	Irritação das vias respiratórias.
3	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
4	Arranjo físico deficiente ou inadequado.	Canteiro de Obra	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nível de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

853/25
516

Medidas de prevenção existentes				Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI		Desprezível	Aceitável	Moderado	Alto
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A		x			

		Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais			
GHE/ GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável
1.0	Poeira Respirável	Alta	Moderada	Moderada	Treinamento Adicional NR 18 e Ordem de Serviços.
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Avaliação Clínica Complementar de acordo com o PCMSO
1.0	Arranjo Físico deficiente ou inadequado.	Alta	Moderada	Moderada	Máscara PFF2
					Touca árabe / Protetor Solar/Óculos
					AEP – Analise Ergonômica Preliminar
					Avaliação Clínica Complementar de acordo com o PCMSO.
					Não aplicável
					Treinamento Adicional NR 18 e Ordem de Serviços
					Bota de Segurança, Capacete .

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS				
Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Ferreiro Armador	Reconhecimento

Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
-----------	-------------	----	----------------	----

Registro Profissional: Reg.Pi 000.296-8	Ano: 2023	Revisão: 00
---	-----------	-------------

Elaborado por: Silvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg.Pi 000.296-8	Ano: 2023	Revisão: 00
--------------------------------------	---	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.									
Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Trajetória de propagação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
						Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Exposição a ruído contínuo ou Intermitente	Máquinas e Equipamentos	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente		8 horas	N/A	Distúrbios auditivos.
3	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
4	Contato Acidental com partes móveis de máquinas.	Máquinas e Equipamentos	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nível de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

853/95
518

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Alto
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

GHE/ GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais		
					EPC	Administrativas ou Organizacionais	EPI
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.	Máscara e Óculos de Solda, Mangote e Avental de Raspa.
	Exposição a ruído contínuo ou Intermitente	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Exames complementares - Audiometria	Protetor Auricular
1.0	Exigência de esforço físico intenso	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	AEP – Análise Ergonômica Preliminar	Não aplicável
1.0	Contato Acidental com partes móveis de máquinas.	Alta	Moderada	Moderada	Proteção fixas e Móveis.	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços.	Luva de Malha, Óculos, Bota de Segurança.

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS					Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
--	--	--	--	--	-----------	-------------	----	----------------	----

Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Engenheiro Civil.
-------------------------------	--	--------------	----------------------------

Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável	Elaborado por: Sílvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg. P1 000.296-8	Ano: 2023	Revisão: 00
--	--------------------------------------	--	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Trajetória de propagação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
						Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Radiação Solar	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Exigência de postura inadequada por longos períodos	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonómico	8 horas	N/A	Dores Musculares
3	Queda de mesmo nível	Canteiro de Obras	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nivel de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

853/25

520

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Inaceitável
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais						
CHE/ GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	Administrativas ou Organizacionais	
					EPC	EPI
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços. Touca árabe / Protetor Solar/Óculos
1.0	Exigência de postura inadequada por longos períodos	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável	AEP – Analise Ergonômica Preliminar Não aplicável
1.0	Queda de mesmo nível	Alta	Moderada	Moderada	Sinalização de Segurança	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços. Bota, Capacete.

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

853/25
521

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS				
Unidade: Assertiva Engenharia		Setor de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Mestre de Obras, Encarregado de Obras

Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
-----------	-------------	----	----------------	----

Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável	Elaborado por: Sílvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg. P1 000.296-8	Ano: 2023	Revisão: 00
--	--------------------------------------	--	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Trajetória de propagação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
						Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Exigência de postura inadequada por longos períodos	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
3	Queda de mesmo nível	Canteiro de Obras	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nível de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

Projeto: 853/25
Folha nº: 522

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Inaceitável
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais					
GHE/GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	EPI
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Touca árabe / Protetor Solar/Óculos
1.0	Exigência de postura inadequada por longos períodos	Alta	Moderada	Moderada	AEP – Análise Ergonômica Preliminar Não aplicável
1.0	Queda de mesmo nível	Alta	Moderada	Moderada	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços. Bota, Capacete.

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

Próxima 853/25
Folha nº 323

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS					Reconhecimento	01
Etapa: 01		Antecipação		01		01

Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Almoxarife, Apontador			
-------------------------------	--	--------------	--------------------------------	--	--	--

Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável	Elaborado por: Sílvia Maria de Sousa	Registro Profissional: Reg.Pi 000.296-8	Ano: 2023	Revisão: 00
--	--------------------------------------	---	-----------	-------------

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Trajetória de propagação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
						Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Exigência de postura inadequada por longos períodos	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
3	Queda de mesmo nível	Obras	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Lesões, fraturas e/ou fatalidades

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nível de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

Proc. nº 853/25
Folha nº 529

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Inaceitável
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais					
GHE/GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	EPI
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Touca árabe / Protetor Solar/Óculos
1.0	Exigência de postura inadequada por longos períodos	Alta	Moderada	Moderada	AEP – Análise Ergonômica Preliminar Não aplicável
1.0	Queda de mesmo nível	Alta	Moderada	Moderada	Treinamento Admissional NR 18 e Ordem de Serviços. Bota , Capacete.

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

Programa: 853/25
Folha nº: 525

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS				Etapa: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Pintor	Elaborado por: Silvia Maria de Sousa		Registro Profissional: Reg. P1 000.296-8	Ano: 2023	Revisão: 00

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Trajetória de propagação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
						Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Físico	8 horas	N/A	Conjuntivite irritativa, eritemas e queimaduras.
2	Tintas, Solvente	Atividade de Pintura	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Químico	8 horas	N/A	Irritação ocular e respiratória
2	Exigência de esforço físico intenso	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares
3	Quedas de nível superior a 2 metros.	Trabalho em Altura nas pinturas	Qualitativa	Contato	Permanente, não ocasional e não intermitente	Acidente	8 horas	N/A	Amputação, luxação, fratura, contusão e/ou fatalidade.

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nivel de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

Proc. nº 853/95
Folha nº 526

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Inaceitável
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais					
GHE/GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	EPI
1.0	Radiação ultravioleta, exceto radiação na faixa de 400 a 320 nm (luz negra).	Alta	Moderada	Moderada	Touca árabe / Protetor Solar/Óculos
1.0	Tintas, Solvente	Alta	Moderada	Moderada	Máscara com filtros químicos
1.0	Exigência de postura inadequada por longos períodos	Alta	Moderada	Moderada	AEP - Análise Ergonômica Preliminar
1.0	Quedas de nível superior a 2metros.	Alta	Moderada	Moderada	Cinto Tipo Paraquedista, Talabarte e Linha de Vida, Capacete, óculos.

Legenda: P - Probabilidade (Tabela 2) / S - Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS E AVALIAÇÃO DE RISCOS				Etapas: 01	Antecipação	01	Reconhecimento	01
Unidade: Assertiva Engenharia	Sector de serviço: Obras/Reformas/Manutenção	GHE/GES: 1.0	Funções: Auxiliar Administrativo, Secretária.					
Quadro de Horário: Conforme Legislação Aplicável		Elaborado por: Silvia Maria de Sousa		Registro Profissional: Reg.Pi 000.296-8		Ano: 2023	Revisão: 00	

Descrição do ambiente de trabalho: Ambiente diversos de obras de construção com ventilação e iluminação artificial e natural.

Item	Perigo	Fonte ou circunstância	Tipo de Avaliação	Forma de exposição	Fatores determinantes de exposição			Possíveis lesões ou agravos à saúde
					Natureza do agente	Tempo de exposição	Concentração / Intensidade	
1	Trabalho em Postura incomodada ou pouco confortáveis.	Atividade conforme item 10.	Qualitativa	Permanente, não ocasional e não intermitente	Ergonômico	8 horas	N/A	Dores Musculares

Legenda: Conc. (Concentração) / Intens. (Intensidade) / EPC – Equipamento de Proteção Coletiva / AD – Administrativas / OR – Organizacionais / EPI – Equipamentos de Proteção Individual / P – Probabilidade / S – Severidade / NR – Nível de risco / DE – Desprezível / AC – Aceitável / MO – Moderado / AL – Alto / IN – Inaceitável.

Medidas de prevenção existentes			Classificação de Risco			
EPC	Administrativa ou organização do trabalho	EPI	Desprezível	Aceitável	Moderado	Inaceitável
Sistema de combate a incêndio	Treinamento de Primeiros Socorros e Combate a Incêndio	N/A	x			

Outras medidas de prevenção necessárias ou adicionais					
GHE/GES	Perigo	Probabilidade de	Severidade	Nível de risco (NR)	EPI
1.0	Trabalho em Postura incômodas ou pouco confortáveis	Alta	Moderada	Moderada	Não aplicável
					AEP – Análise Ergonômica Preliminar
					Não aplicável

Legenda: P – Probabilidade (Tabela 2) / S – Severidade (Tabela 3) / Nível de risco (NR)

12. DISPOSIÇÕES GERAIS DO GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS

Sempre que várias organizações realizem, simultaneamente, atividades no mesmo local de trabalho devem executar ações integradas para aplicar as medidas de prevenção, visando à proteção de todos os trabalhadores expostos aos riscos ocupacionais.

O PGR da empresa contratante poderá incluir as medidas de prevenção para as empresas contratadas para prestação de serviços que atuem em suas dependências ou local previamente convencionado em contrato ou referenciar os programas das contratadas

As organizações contratantes devem fornecer às contratadas informações sobre os riscos ocupacionais sob sua gestão e que possam impactar nas atividades das contratadas.

As organizações contratadas devem fornecer ao contratante o Inventário de Riscos Ocupacionais específicos de suas atividades que são realizadas nas dependências da contratante ou local previamente convencionado em contrato.

13. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

A elaboração deste PGR foi realizada pela Técnica de Segurança do Trabalho **Silvia Maria de Sousa**, registrada no Ministério do Trabalho e Emprego do Piauí com o nº 296-08.

Esse Programa deverá ser revisto periodicamente, ou cada vez que houver mudança nas atividades ou no ambiente de trabalho.

Teresina, 24 de Março de 2025.

SILVIA MARIA DE
SOUSA:009683
95384

Assinado de forma
digital por SILVIA
MARIA DE
SOUSA:00968395384
Dados: 2025.03.25
23:12:11 -03'00'

Silvia Maria de Sousa
Téc. Segurança do Trabalho
Reg.Pi 000.296-8

ASSERTIVA ENGENHARIA

PLANO DE AÇÃO – PGR

NATUREZA	What?	Why?	Where	When?	Who?	How?	How much?	Evidência
	O Que ?	Porque?	Onde?	Quando?	Quem?	Como?	Quanto	
NR - 01 -PGR - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO	Realizar treinamento de integração e elaborar Ordem de Serviços.	Dá ciência as colaboradores da política interna da empresa e dos riscos associados as atividades .	Sala de Treinamento	Na admissão e periodicamente	Consultoria	Treinando os colaboradores.	R\$ 0,00	Lista de Treinamento e Ordem de Serviços
NR-05 - CIPA - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES	Designar membro para integrar a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA.	Atender a NR 5 - Comissão Interna de Prevenção de Acidente.	Sala de treinamento	Conforme NR 5	Consultoria	Designando um colaborador para atender a NR 5.	R\$ 0,00	Carta de Designação
NR -7 - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO OCUPACIONAL	Realizar Exames Ocupacionais conforme PCMSO.	Atender a NR 7.	Clinica de Medicina do Trabalho	Conforme Periodicidade do PCMSO	Médico do Trabalho	Encaminhando os colaboradores para realização de exames ocupacionais, conforme NR 7.	R\$ 0,00	ASOS – Atestado de Saúde Ocupacional.

853/25
531

NR 12 - SEGURANÇA NO TRABALHO COM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Realizar treinamento de NR 12 - Segurança no Trabalho com Máquinas e Equipamentos.	Atender a NR 12.	Sala de Treinamento	Bianual	Profissional Habilitado	Realizando treinamento de NR 12.	Orçar	Lista de Treinamento e Certificados.
NR 17 - ERGONOMIA	Treinar os colaboradores em Ergonomia.	Atender a NR 17.	Sala de Treinamento	Anual	Profissional Habilitado	Realizando treinamento de NR 17 com os colaboradores.	Orçar	Lista de Treinamento e Certificados.
NR 18 - NR 18 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO	Treinar os colaboradores conforme Anexo I.	Atender a NR 18.	Sala de Treinamento	Periodicidade conforme NR 18.	Profissional Habilitado	Realizando treinamento de NR 18 com os colaboradores.	Orçar	Lista de Treinamento e Certificados.
NR 23 - PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO.	Realizar recargas dos extintores.	Atender a NR 23 com equipamentos de combate a incêndio.	Empresa Especializada	Anual	Gerencia	Realizando a recarga dos extintores.	Orçar	Check List
NR 35 - TRABALHO EM ALTURA	Treinar os colaboradores que irão executar trabalho em Altura.	Atender a NR 35.	Sala de Treinamento	Periodicidade conforme NR 35.	Profissional Habilitado	Realizando treinamento conforme NR 35.	Orçar	Lista de Treinamento e Certificados.

Folhas: 532

853/25

ANEXO - REGISTRO PROFISSIONAL DO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PGR.

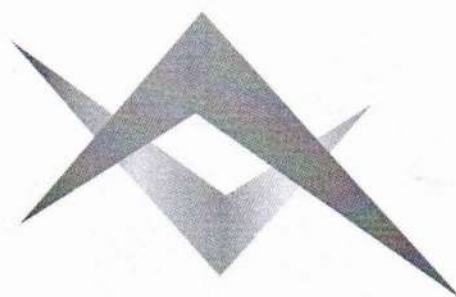
	
MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO	
Secretaria de Inspeção do Trabalho	
Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho	
REGISTRO DE TÉCNICO DE SEGURANÇA NO TRABALHO	
Nome: <u>SILVIA MARIA DE SOUSA</u>	Exp. <u>30/09/01</u>
R.G. nº <u>2294333</u>	
Registro nº <u>PI/000296.8</u>	Processo nº <u>45214.00371/00Z-14</u>
Data <u>4/7/2008</u>	<u>Julio</u> DSS/ST/MT/TE

Processo nº 853/25
Folha nº 533

PGRS

Plano de Gerenciamento

de Resíduos Sólidos



ASSERTIVA
ENGENHARIA

ASSERTIVA ENGENHARIA

CNPJ: 48.685.866/0001-00

Início da vigência: 03/2025

ASSERTIVA ENGENHARIA

PGRS

**Plano de Gerenciamento
De Resíduos Sólidos**

ASSERTIVA ENGENHARIA

1. IDENTIFICAÇÃO DO GERADOR

Razão Social/nome profissional: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA		CNES:	
Nome fantasia: ASSERTIVA ENGENHARIA		CNPJ: 48.685.866/0001-00	
ATIVIDADE PRINCIPAL: 71.12-0-00 - Serviços de engenharia ATIVIDADES SECUNDÁRIAS: 01.61-0-02 - Serviço de poda de árvores para lavouras 23.30-3-01 - Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda 37.01-1-00 - Gestão de redes de esgoto 37.02-9-00 - Atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos 38.21-1-00 - Tratamento e disposição de resíduos não-perigosos 38.22-0-00 - Tratamento e disposição de resíduos perigosos 39.00-5-00 - Descontaminação e outros serviços de gestão de resíduos 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos 42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 42.22-7-02 - Obras de irrigação 42.92-8-02 - Obras de montagem industrial 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno			
Endereço: AV PEDRO ALMEIDA		CEP: 64.052-280	Nº: 413
Bairro: SAO CRISTOVAO	Município: TERESINA	Estado: PIAUÍ	
Fone/fax: (86) 9953-7959	E-mail: pluiz_07@hotmail.com		

2. RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PGRS

Nome: Adriana Mendes Duarte de Araujo
 Especialidade: Bióloga e Gestora Ambiental
 Registro:

SUMARIO

APRESENTAÇÃO	3
1 FUNDAMENTAÇÃO EM RESÍDUOS SÓLIDOS	6
1.1 PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS)	6
1.1.1 A Política dos 5 "R's"	7
1.2 LEGISLAÇÃO APLICÁVEL	8
1.2.1 Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal nº 12.305/2010)	8
1.2.2 Classificação dos Resíduos Sólidos	11
1.2.3 Economia solidária de resíduos gerados em órgãos e entidades da administração pública federal (Decreto nº 5.940/06)	13
2 DIAGNÓSTICO DOS RESÍDUOS	17
2.1 CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS	17
2.2 QUANTIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS	17
2.3 SEGREGAÇÃO E ACONDICIONAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS	20
2.4 COLETA E TRANSPORTE INTERNO	24
2.5 ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO E ARMAZENAMENTO EXTERNO	27
2.6 TRATAMENTO PRÉVIO	29
2.7 PROGRAMA DE RECICLAGEM	30
2.8 COLETA E TRANSPORTE EXTERNOS	31
2.9 DESTINAÇÃO FINAL	32
3 PLANO DE CONTINGÊNCIA	33
4 EDUCAÇÃO AMBIENTAL / TREINAMENTO DO PESSOAL	37
CONSIDERAÇÕES FINAIS	43
REFERÊNCIAS	44

02. APRESENTAÇÃO E LICENCIAMENTO

De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS) - Lei Federal nº 12.305/2010, a elaboração do PGRS é obrigatória, pois, entende-se que com este plano é possível reduzir a poluição e promover o desenvolvimento sustentável. Segundo a PNRS, os consumidores, fabricantes, distribuidores, comerciantes, importadores e governo são responsáveis pelos produtos desde a produção até o descarte e com o PGRS, as empresas podem minimizar a geração de resíduos, além de promover o máximo reaproveitamento e reciclagem de materiais, ao melhor custo benefício, com o propósito de reduzir os impactos ambientais e atender a legislação ambiental.

As Normas Brasileiras de Resíduos (NBR) 10.004 de 2004, classificam os resíduos em duas classes, sendo elas resíduos classe I - perigosos – são aqueles que apresentam periculosidade, inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade ou patogenicidade e resíduos classe II – não perigosos, são aqueles que possuem característica de se decomporem com o tempo e é subdividido em A e B, no qual A são os não inertes que são aqueles que não se encaixam nas outras classificações e podem apresentar biodegradabilidade, combustibilidade ou solubilidade em água, por fim os resíduos classe II B são os inertes, ou seja, aqueles que não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, excetuando-se aspectos, cor, turbidez, dureza e sabor, mesmo sendo submetidos a um contato dinâmico e estático com água destilada ou desionizada à temperatura ambiente.

Descartar resíduos de forma inadequada e sem devida licença é proibido e a mistura de resíduos de classes diferentes pode contaminar e tornar um resíduo não perigoso em resíduo perigoso, dificultando seu gerenciamento e aumentando os custos a ele associados.

03. LEGISLAÇÕES APLICÁVEIS

De acordo com o Art. 225 da Constituição Federal todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações. O país ainda dispõe de várias legislações que regem sobre resíduos. Veja abaixo um apanhado das mesmas:

01. Federal:

- Lei No 6.938, de 31 de agosto de 1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio

Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências,

- **Lei Federal 9.605, de 12 de fevereiro de 1998:** Dispõe sobre as sanções penais e administrativas.

- **Lei Federal 12.305 de 02 de agosto de 2010:** Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, dispondo sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluídos os perigosos.

- **Resolução CONAMA Nº 01, de 23 de Janeiro de 1986** - Dispõe sobre critérios básicos e diretrizes gerais para a avaliação de impacto ambiental.

- **Resolução CONAMA Nº 01, de 13 de junho de 1988,** que dispõe sobre o Cadastro Técnico Federal de atividades.

- **Resolução CONAMA Nº 237, de 1997, MMA:** Dispõe sobre licenciamento ambiental; competência da União, Estados e Municípios; listagem de atividades sujeitas ao licenciamento; Estudos Ambientais, Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental.

- **Norma da ABNT – NBR 10.004:** Resíduos Sólidos – Classificação.

01. Estadual:

- **RESOLUÇÃO CONSEMA Nº 46, de 13 de Dezembro de 2022** - Altera e acrescenta dispositivos à Resolução CONSEMA nº 040, de 17 de agosto de 2021, que estabelece o enquadramento dos empreendimentos e atividades passíveis de licenciamento ambiental no Estado do Piauí, destacando os considerados de impacto de âmbito local, para o exercício da competência municipal no licenciamento ambiental e dá outras providências.

- **Resolução CONSEMA nº 40, de 17 de agosto de 2021,** - Dispõe sobre a homologação de dispositivos da Resolução CONSEMA nº 33, de 16 de junho de 2020, que estabelece o enquadramento dos empreendimentos e atividades passíveis de licenciamento ambiental no Estado do Piauí, destacando os considerados de impactos de âmbito local para exercício da competência municipal no licenciamento ambiental e dá outras providências.

- **Resolução CONSEMA nº 033, de 16 de junho de 2020** - Estabelece o enquadramento dos empreendimentos e atividades passíveis de licenciamento ambiental no Estado do Piauí, destacando os considerados de impacto de âmbito local para o exercício da competência municipal no licenciamento ambiental e dá outras providências.

02. Municipal:

- **Lei nº 2.475 de 04 de julho de 1996** - Dispõe sobre a política de proteção, conservação, recuperação e desenvolvimento do meio ambiente, e das outras providências.
- **LEI COMPLEMENTAR Nº 3610 DE 11 DE JANEIRO DE 2007** - DÁ NOVA REDAÇÃO AO CÓDIGO MUNICIPAL DE POSTURAS E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.
- **LEI Nº 4.975, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2016** - Institui o Código Sanitário do Município de Teresina e dá outras providências.
- **LEI COMPLEMENTAR Nº 3.560, DE 20 DE OUTUBRO DE 2006** - Define as diretrizes para o uso do solo urbano do Município e dá outras providências.
- Anexo ao **DOM Nº 2.271 - 27 de abril de 2018** - PLANO MUNICIPAL DE GESTÃO INTEGRADA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE TERESINA – PI.
- **Decreto Nº 18062 DE 18/10/2018** - Regulamenta o art. 120, § 3º, da Lei Complementar nº 3.610, de 11 de janeiro de 2007 (Código de Posturas), para disciplinar o cadastramento das áreas de destinação de resíduos sólidos, no âmbito do Município de Teresina, e dá outras providências.

03. DEFINIÇÕES

O **PGRS** elaborado é compatível com a Legislação vigente das atividades a ser desenvolvida pelo empreendimento relativas à *coleta, transporte e disposição final* dos resíduos gerados em atividades diversas que gerem algum tipo de resíduos a ser tratado e que seguem normas estabelecidas pelos órgãos locais responsáveis pelas seguintes etapas:

- **Manejo:** É um conjunto de etapas que compreende as ações do gerenciamento de resíduos seja no aspecto intra ou extra estabelecimento, desde a geração até a disposição final. Etapas do manejo de resíduos:
- **Segregação:** É o ato de separar ou selecionar apropriadamente os resíduos na unidade geradora, de acordo com a classificação estabelecida pela legislação vigente.
- **Acondicionamento:** É o ato de acomodar em sacos plásticos, em recipientes ou embalagens apropriadas para cada tipo de resíduo.
- **Armazenamento temporário:** É o local destinado a guarda temporária do resíduo de cada setor, que fica próximo ao local de geração do mesmo.
- **Coleta interna e externa:** Consistem no recolhimento e remoção dos resíduos já

segregados e identificados no armazenamento temporário (sala de resíduo/expurgo), até o abrigo externo para que se proceda a coleta pelo órgão competente da cidade, ou coleta particular.

- **Identificação:** Consiste em informações nos sacos e recipientes que permite o reconhecimento do tipo de resíduo contido nos mesmos, para garantir a conservação da segregação realizada no momento e local de sua geração, proporcionar melhor direcionamento para o tratamento adequado e evitar riscos ocupacionais.

- **Disposição Final:** Consiste na disposição dos Resíduos ao Aterro Controlado e/ou Sanitário, previamente preparado para recebê-los, obedecendo os critérios técnicos de construção e operação, e com licenciamento ambiental de acordo com a Resolução CONAMA Nº 237/1997.

05. CONCEITOS E CLASSIFICAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS

5.1 Conceitos

São considerados resíduos sólidos os materiais, substâncias, objetos ou bens descartados nos estados sólido, semi sólido ou líquido cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou em corpos da água. Esses resíduos resultam de atividades de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial, agrícola, de serviços, de varrição e que, em determinado estágio ou processo, não possui mais utilização viável.

Os resíduos sólidos são classificados de diversas formas, as quais se baseiam em determinadas características ou propriedades. A classificação é relevante, pois auxilia na comunicação, viabilizando o gerenciamento dos resíduos e facilitando os trabalhos de segregação e disposição adequada.

5.2 Classificação

A **NBR 10.004:2004, Resíduos Sólidos – Classificação, da ABNT**, classifica os resíduos sólidos baseando-se no conceito de classes, conforme Figura 1:

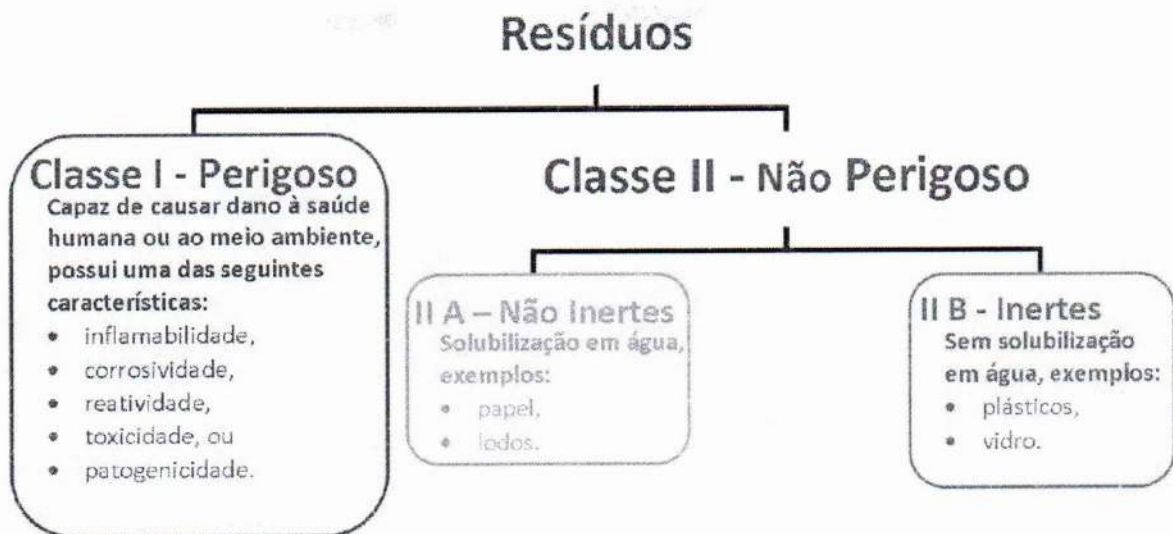


Figura 1. Classificação dos resíduos segundo a NBR 10.004:2004.

- Resíduo perigoso – Classe I: aqueles que apresentam risco à saúde pública e ao meio ambiente, apresentando uma ou mais das seguintes características: periculosidade, inflamabilidade, corrosividade, reatividade, toxicidade e patogenicidade.

Exemplos de resíduos classe I:

- Pilhas e baterias.
- Telhas de amianto.
- Óleo usado.
- Resíduo de tinta.
- Pigmentos.
- Resíduo de serviços de saúde.

- Resíduo não perigoso não inerte – Classe IIA: aqueles que, em contato com a água, tiverem algum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de potabilidade de água, exceto quando os aspecto, cor, turbidez, dureza e sabor.

Exemplos de resíduos classe IIA:

- Restos de alimentos.
- Resíduos sanitários.
- Óleos alimentares.
- Gorduras.
- Papel.

- Resíduo não perigoso inerte – Classe IIB: aqueles que em contato com a água não tiverem nenhum de seus constituintes solubilizados a concentrações superiores aos padrões de

potabilidade de água, excetuando-se aspecto, cor, turbidez, dureza e sabor.

Exemplos de resíduos classe II B:

- Rochas.
- Tijolos.
- Vidros.
- Metais ferrosos.
- Produtos têxteis.
- Entulho da construção civil.
- Polímeros.

5.2.4 Quanto à origem

- Resíduos domiciliares: gerados a partir das atividades diárias nas residências com 50% a 60% de composição orgânica e o restante formado por embalagens em geral e rejeitos.

Exemplos de resíduos domiciliares:

- Restos de alimentos.
- Cascas de frutas e verduras.
- Jornais e revistas.
- Garrafas.
- Latas.
- Vidros.
- Embalagens em geral.
- Papel higiênico e fraldas descartáveis.

- Resíduos de limpeza urbana: resíduos provenientes dos serviços de varrição de vias públicas, limpeza de praias, galerias, córregos e terrenos, restos de podas de árvores e limpeza de feiras livres.

Exemplos de resíduos de limpeza urbana:

- Restos vegetais diversos.
- Resíduo de varrição.
- Embalagens em geral.
- Resíduo de descarte irregular.

- Resíduos de estabelecimentos comerciais e de serviços: variam de acordo com a atividade dos estabelecimentos. No caso de restaurantes, bares e hotéis predominam os resíduos orgânicos; já em escritórios, bancos e lojas predominam os resíduos de papel e plástico.

Exemplos de resíduos de estabelecimentos comerciais e de serviços:

- Cascas de frutas e verduras.
- Papel.
- Plástico.
- Descartáveis.

- Resíduos industriais: resíduos gerados pelas atividades industriais, tais como metalúrgica, química, petroquímica, papelaria, alimentícia, entre outras. São resíduos muito variados que apresentam características diversificadas.

Exemplos de resíduos industriais:

- Cinzas.
- Lodos.
- Óleos.
- Fibras.
- Borracha.
- Metal.

- Resíduos de saúde: resíduos gerados por qualquer atividade de natureza médico-assistencial humana ou animal – clínicas odontológicas, veterinárias, farmácias, centros de pesquisa, necrotérios, funerárias, medicina legal e barreiras sanitárias.

Os resíduos de saúde são subdivididos em:

- **Grupo A**: possível presença de agentes biológicos (placas e lâminas de laboratório, carcaças, peças anatômicas, etc.).
- **Grupo B**: contêm substâncias químicas (medicamento vencido, reagentes de laboratório, etc.).
- **Grupo C**: que contenham radionuclídeos (serviços de medicina nuclear, etc.).
- **Grupo D**: não apresentam risco, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares (restos de alimentos, resíduos das áreas administrativas, etc.).
- **Grupo E**: materiais perfuro-cortantes (agulhas, ampolas de vidro, etc.).

- Resíduos de construção civil: gerados a partir das atividades de construção, reformas, reparos, demolições, preparação e escavação de terrenos.

Os resíduos de construção civil são subdivididos em:

- **Classe A:** reutilizáveis e recicláveis (solos, tijolos, telhas, etc.).
- **Classe B:** recicláveis (plásticos, papel/papelão, gesso, metais, etc.).
- **Classe C:** não recicláveis (lã de vidro, etc.).
- **Classe D:** perigosos (amianto, tintas, solventes, etc.).

06. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

O Diagnóstico Ambiental deve ser realizado por diferentes motivos e objetivos, como por exemplo em um processo de licenciamento ambiental de um empreendimento. Essa ferramenta auxilia no conhecimento da situação ambiental da empresa, se existe algum risco de a atividade ser instalada no local desejado ou alguma outra questão ambiental, para que seja tomada a decisão para prevenir, controlar e corrigir os possíveis problemas ambientais.

Através do Diagnóstico Ambiental, os empreendimentos fortalecem sua imagem e, consequentemente, agregam valor ao seu produto frente à sociedade, seus stakeholders e aos seus clientes. Através do PGRS do estabelecimento, o diagnóstico irá apontar a *Classificação, Identificação e Quantificação* dos Resíduos Sólidos gerados pelo estabelecimento. Neste sentido, o estabelecimento **ASSERTIVA ENGENHARIA** apresenta os seguintes ambientes / resíduos gerados:

O diagnóstico ambiental é o pilar para a proposição de cenários, definição de diretrizes e metas, para o relato de projetos e ações. Na elaboração do diagnóstico é importante apontar as principais deficiências na gestão dos resíduos. A empresa **ASSERTIVA ENGENHARIA** apresenta os seguintes ambientes / resíduos gerados:

6. IDENTIFICAÇÃO, SEGREGAÇÃO E ACONDICIONAMENTO Consistem no conjunto de medidas que permite o reconhecimento dos resíduos contidos nos sacos plásticos e recipientes, fornecendo informações ao correto manejo.

Grupo	Identificação		Segregação e Acondicionamento
	Símbolo de Identificação	Embalagem	
Grupo A	 Resíduo Infectante	Saco Branco Leitoso com a simbologia de resíduo infectante .	NÃO PRODUZ.
Grupo B		Embalagem original e/ou	NÃO PRODUZ.

	Resíduo Químico	Embalagem específica	
Grupo D	 Resíduo Comum	Saco plástico constituído de material resistente a ruptura, vazamento e impermeável.	Recipientes com tampas acionamento sem contato manual, identificado com a simbologia de resíduo comum .
Grupo E	 Resíduo Perfurocortante	Embalagem rígida, resistente à punctura, ruptura e vazamento, com tampa e identificada.	NÃO PRODUZ.

Cuidados gerais:

- Os resíduos não devem ultrapassar 2/3 do volume dos recipientes, devem ser substituídos pelo menos 1 vez a cada 24 horas.
- Os sacos de acondicionamento devem ser constituídos de material resistente a ruptura e vazamento, impermeável, respeitados os limites de peso de cada saco, sendo proibido o seu esvaziamento ou reaproveitamento.
- Os resíduos líquidos devem ser acondicionados em recipientes constituídos de material compatível com o líquido armazenado, resistentes, rígidos e estanques, com tampa rosqueada e vedante.

7. QUANTIFICAÇÃO E FREQUÊNCIA DE RECOLHIMENTO DOS RESÍDUOS

Grupo	Quantificação (kg ou gr)	Frequência de recolhimento
A	NÃO PRODUZ	NÃO EXISTE
B	NÃO PRODUZ	NÃO EXISTE
D	<10KG / SEMANA	SEMANAL(SEG/QUA/SEX) / COLETA SELETIVA
E	NÃO PRODUZ	NÃO EXISTE

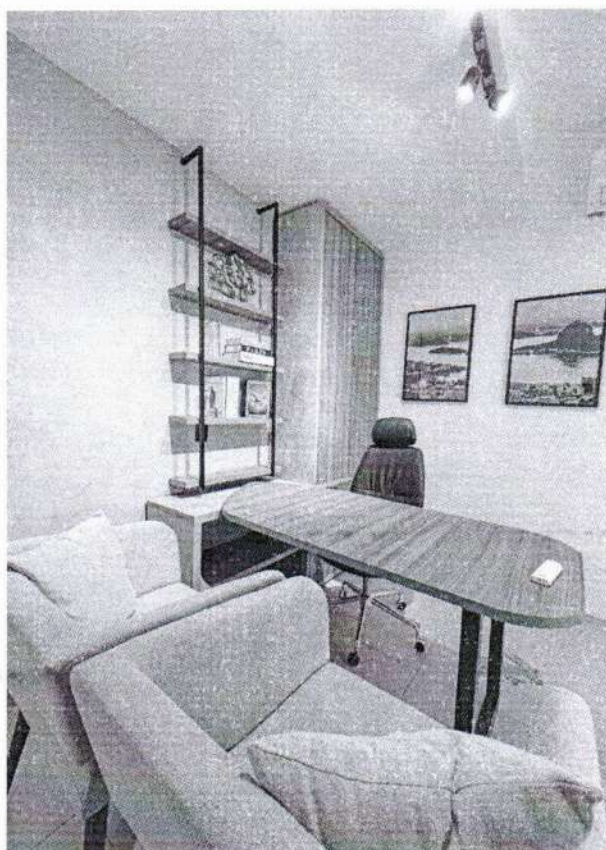
8. MANEJO

O Manejo dos RSS é entendido como a ação de gerenciar os resíduos em seus aspectos intra e extra estabelecimento, desde a geração até a disposição final.

ROTINAS ADOTADAS:

-CONSULTÓRIO

Lixeiras com tampa e pedal, com saco preto para recolhimento do resíduo Classe D;



-BANHEIRO

Lixeira com tampa basculante, para resíduos classe D.

-TRANSPORTE INTERNO

Consiste no traslado dos resíduos dos pontos de geração até local destinado ao armazenamento temporário com a finalidade de apresentação para a coleta. O transporte interno é realizado em horários pré-estabelecidos – após o término do atendimento matutino (12:00) e após o término do atendimento vespertino (19:30).

9. ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO

Os resíduos são armazenados em ambiente exclusivo, em Lixeiras (100L) nas cores da coleta seletiva – Branca (Resíduos Orgânicos); Verde (Resíduos de Vidro), Amarelo (Resíduos de Metal),

Vermelho (Resíduos de Plástico), Azul (Resíduos de Papel) – identificadas, protegidas com tampa e pedal, de fácil higienização e acesso à coleta externa.

10. COLETA E TRANSPORTE EXTERNO

TRANSPORTE	GRUPO A/E	GRUPO B	GRUPO D
Responsável pelo transporte:	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	PREFEITURA MUNICIPAL DE TERESINA
Frequência:	NÃO SE APLICA	NÃO SE APLICA	SEMANAL (Segunda, Quarta e Sexta)

11. DESTINAÇÃO FINAL

Consiste na disposição de resíduos no solo, previamente preparado para recebê-los, obedecendo a critérios técnicos de construção e operação, e com licenciamento ambiental de acordo com a Resolução CONAMA nº237/97.

Os resíduos produzidos pela **ASSERTIVA**, são comuns coletados pela Prefeitura Municipal de Teresina e, têm sua destinação final direcionada ao Aterro Sanitário da cidade de Teresina - PI. A coleta ocorre semanalmente nos dias de segunda-feira, quarta-feira e sexta-feira, a clínica também fez ofício à Superintendencia de Desenvolvimento Urbano Leste, da Prefeitura de Teresina, solicitando a coleta seletiva dos resíduos recicláveis.

12. EDUCAÇÃO AMBIENTAL

O treinamento é uma ferramenta usada para conscientizar o colaborador, tendo como objetivo despertar o interesse na melhoria do ambiente de trabalho através de atitudes ambientalmente corretas.

Os colaboradores são orientados sobre:

-Separação dos resíduos de acordo com a coleta seletiva, destinando os resíduos de nas lixeiras dispostas nas cores da coleta seletiva – Branca/Cinza(Resíduos Orgânicos); Verde (Resíduos de Vidro), Amarelo (Resíduos de Metal), Vermelho (Resíduos de Plástico), Azul (Resíduos de Papel), para que dentro das possibilidades possa ser estabelecida a reciclagem dos resíduos coletados.

O programa de capacitação envolve todos os setores geradores de resíduos. Todos os colaboradores que manipulam resíduos de serviços de saúde (RSS) recebem orientação através de treinamentos e palestras, onde são destacados os riscos inerentes ao processo, bem como as medidas de segurança que devem ser tomadas na manipulação dos resíduos.

13. SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHADOR

- Durante o manuseio dos resíduos o funcionário deverá utilizar os seguintes equipamentos de proteção individual: luvas de PVC ou borracha, impermeáveis, resistentes, de cor clara, antiderrapantes e de cano longo; avental de PVC, impermeável e de médio comprimento; máscaras e sapatos de proteção ou botas.

- Após a coleta interna, o funcionário deve lavar as mãos ainda enluvadas, retirando as luvas e colocando-as em local apropriado. O funcionário deve lavar as mãos antes de calçar as luvas e depois de retirá-las.

- Em caso de ruptura das luvas, o funcionário deve descartá-las imediatamente, não as reutilizando.

- Estes equipamentos de proteção individual devem ser lavados e desinfetados diariamente. Sempre que houver contaminação com material infectante, devem ser substituídos imediatamente, lavados e esterilizados.

- As pessoas envolvidas com o manuseio de resíduos devem ser vacinadas contra tétano, hepatite e outras considerações importantes pela Vigilância Sanitária.

Para a prevenção de acidentes e exposição do trabalhador e agentes biológicos devem ser adotadas as seguintes medidas:

- Realizar antissepsia das mãos sempre que houver contato da pele com sangue e secreções

- Usar luvas sempre e, após retirá-las realizar lavagem das mãos.

- Não fumar e não alimentar-se durante o manuseio com resíduos.

- Retirar as luvas e lavar as mãos sempre que exercer outra atividade não relacionada aos resíduos (ir ao sanitário, atender ao telefone, beber água, etc.)

- Manter o ambiente sempre limpo.

Qualquer acidente ocorrido com colaboradores que manuseiam resíduos devem ser imediatamente comunicados a chefia imediata e as autoridades competentes.

14. OUTROS PROCEDIMENTOS

- Processos de higienização e limpeza:
 - Limpeza geral diária antes de se iniciar o atendimento dos pacientes;
 - Após recolhimento dos resíduos é realizada limpeza e desinfecção dos recipientes de coleta;
 - Desinfecção de superfícies após cada atendimento com Álcool 70% nas cadeiras e superfícies.
 - Dedetização periódica contra pragas de insetos e roedores;
- Qualidade da água:
 - Água da rede pública;
 - Limpeza periódica da caixa d'água;
- Esgoto:
 - Rede Pública.

15. REFERÊNCIA

- Resolução CONAMA nº 275/2001;
- Resolução CONAMA nº 358/2005;
- Manual Gerenciamento dos Resíduos de Serviço de Saúde – ANVISA, 2006;
- NBR 12807, ABNT;
- NBR 12808, ABNT;
- NBR 12809, ABNT.

TERESINA-PI, MARÇO de 2025.

Responsável pelo Estabelecimento



Responsável Técnico pelo PGRSS

3. ANEXOS

- Comprovante de fornecimento de água .



Serviço Público Federal
CONSELHO FEDERAL/CONSELHO REGIONAL DE BIOLOGIA - 5ª REGIÃO

Proc. nº 853/25
Folha nº 551

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART		Nº:5-5515/25	
CONTRATADO			
Nome:Adriana Mendes Duarte		Registro CRBio:107.182/05-D	
CPF:05031043377		Tel: 86 99838-0309	
E-Mail:mendesbiodri@outlook.com			
Endereço:Quadra , Mocambinho - Setor A			
Cidade:Teresina		Bairro:Mocambinho I	
CEP:64010-000		UF:PI	
CONTRATANTE			
Nome: ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA			
Registro Profissional:		CPF/CGC/CNPJ: 48.486.866/0001-00	
Endereço: Av. Pedro Almeida 413 Sala 02			
Cidade:Teresina		Bairro: São cristovão	
CEP:64.052-280		UF:PI	
Site:			
DADOS DA ATIVIDADE PROFISSIONAL			
Natureza: Prestação de Serviços - 1.2,1.7			
Identificação:Plano de Gerenciamento de Resíduos Solidos (PGRS)			
Município do Trabalho: Teresina		UF: PI	Município da sede: Teresina
Forma de participação: Individual		Perfil da equipe: null	
Área do conhecimento: Saúde Pública		Campo de atuação: Meio ambiente	
Descrição sumária da atividade:Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) é um documento que faz parte do processo de licenciamento sanitário, baseado nos princípios da não geração e na minimização da geração de resíduos.			
Valor: R\$ 1,00		Total de horas: 40	
Início: 13/03/2025		Término: 21/03/2025	

ASSINATURAS	
Declaro serem verdadeiras as informações acima	
Data: 25 / 03 / 2025 Assinatura do profissional CRBio-107.182/05-D	Data: 25 / 03 / 2025 Assinatura e carimbo do contratante

Para verificar a autenticidade desta ART acesse o **CRBio05-25** horas Online em nosso site e depois o serviço **Conferência de ART**

Solicitação de baixa por distrato	Solicitação de baixa por conclusão
Data: / /	Declaramos a conclusão do trabalho anotado na presente ART, razão pela qual solicitamos a devida BAIXA junto aos arquivos desse CRBio.
Assinatura do Profissional	Nº do protocolo: 400004667/NET
Data: / /	Data: / / Assinatura do profissional
Assinatura e carimbo do contratante	Data: / / Assinatura e Carimbo do contratante



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
**CADASTROS TÉCNICOS FEDERAIS DE ATIVIDADES E
INSTRUMENTOS DE DEFESA AMBIENTAL**



COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

Data de última atualização:	02/10/2024	Data de validade:	02/10/2026
CPF: 050.310.433-77			
NOME: ADRIANA MENDES DUARTE			
LOGRADOURO: QUADRA 02 CASA 16			
N.º: 16	COMPLEMENTO:		
MUNICÍPIO: TERESINA		UF: PIAUI	
Ocupações e áreas de atividades declaradas:			
Biólogo			
Realizar consultoria e assessoria na área biológica e ambiental			
10/11/2021			

TERMOS DA INSCRIÇÃO NO CTF/AIDA

A inscrição no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental – CTF/AIDA constitui declaração, pela pessoa física, do cumprimento de exigências específicas de qualificação ou de limites de atuação que porventura sejam determinados pelo respectivo Conselho de Fiscalização Profissional.

A inscrição no CTF/AIDA não desobriga a pessoa física da obtenção de:

- i) licenças, autorizações, permissões, concessões, ou alvarás;
- ii) documentos de responsabilidade técnica, qualquer o tipo e conforme regulamentação do respectivo Conselho de Fiscalização Profissional;
- iii) demais documentos exigíveis por órgãos e entidades federais, distritais, estaduais e municipais para o exercício de suas atividades; e
- iv) do Comprovante de Inscrição e do Certificado de Regularidade emitidos pelo Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras e Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF/APP, quando esses também forem exigíveis.

O Comprovante de Inscrição no CTF/AIDA não produz qualquer efeito quanto à qualificação e à habilitação técnica da pessoa física inscrita.

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART.7º, XXXIII, DA CF/88**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 01/2025**

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art.27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

E que, os menores, a partir de quatorze anos, que são alocados no desenvolvimento de atividades específicas desta Empresa, atuam na condição de aprendiz, observada a permissão legal nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº 9.854/99).

Teresina-PI, 09 de junho de 2025



Documento assinado digitalmente
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Data: 09/06/2025 11:33:46 -0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que cumpre plenamente as exigências e os requisitos de habilitação previstos no instrumento convocatório do pregão em epígrafe, realizado pela SEAD/PI, inexistindo qualquer fato impeditivo de sua participação neste certame.

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
 **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**
Data: 20/03/2025 12:11:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que cumpre plenamente as exigências e requisitos para habilitação previstos no instrumento convocatório do Pregão em epígrafe, realizado pela SEAD/PI, excetuando-se a eventual aplicação do permissivo estabelecido no art.43 da Lei Complementar nº 123/2006 para a regularidade fiscal, inexistindo qualquer fato impeditivo de sua participação neste certame.

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Data: 20/03/2025 12:11:57 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE E EQUIPARADAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 e dezembro de 2006, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório do Pregão em epígrafe.

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
 **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**
Data: 20/03/2025 12:11:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART.7º, XXXIII, DA CF/88**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD**

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art.27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

E que, os menores, a partir de quatorze anos, que são alocados no desenvolvimento de atividades específicas desta Empresa, atuam na condição de aprendiz, observada a permissão legal nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº 9.854/99).

Teresina-PI, 20 de março de 2025



Documento assinado digitalmente

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR

Data: 20/03/2025 12:11:57-0300

Verifique em <https://validar.jti.gov.br>**PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**

CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798

Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO QUE PROPOSTA ECONÔMICA INTEGRA CUSTOS PARA ATENDIMENTO DE DIREITOS TRABALHISTAS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA**, para todos fins que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
 **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**
Data: 20/03/2025 12:11:57-0300
Verifique em <https://validar.jfi.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO EXPRESSA DE TOTAL CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DESTE EDITAL E SEUS ANEXOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA** que concorda com todos os termos descritos no Edital e seus anexos e que tem pleno e total conhecimento da realização dos trabalhos do certame.

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Data: 20/03/2025 12:22:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA** para efeito da licitação em epígrafe, conforme disposto em seu respectivo Edital e seus anexos, que indicam os profissionais responsáveis técnicos caso venhamos a vencer a referida licitação:

PROFISSIONAL	NOME	DOCUMENTO
Engenheiro Civil	PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR	CREA 1918161798
Engenheiro Eletricista	ALEXANDRE OLIVEIRA DE SOUSA TEOTONIO	CREA 1919755683
Engenheiro Mecânico	FRANCISCO FERREIRA BARROS NETO	CREA 1912323206

DECLARA, outrossim, que os engenheiros acima relacionados pertencem ao quadro técnico de profissionais permanentes, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes.

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Data: 20/03/2025 12:22:05-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO DE DETALHES EXECUTIVOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA** para os devidos fins que examinou os detalhes executivos que acompanham este Edital e que conhece todos os aspectos peculiares à execução das obras/serviços de que trata esta licitação. Assim, **DECLARA** dispor de todas as informações necessárias para fins de preparação da PROPOSTA DE PREÇOS.

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
 **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**
Data: 20/03/2025 12:22:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025/SEAD

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI, representada pelo Sr. **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**, CPF: 022.386.663-62, **DECLARA**, sob as penas da lei, que:

- a) Que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.
- b) Que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas;
- c) Que está adequada à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) – Lei nº 13.709/2018
- d) Que desde já se compromete a cumprir o prazo de entrega rigorosamente em dia, sob pena de sofrer penalização desta Administração;
- e) Que autoriza a Prefeitura Municipal a proceder investigações complementares que se fizerem necessárias;
- f) Que a licitante obriga-se a garantir que os objetos desta licitação, serão fornecidos/executados de acordo com as especificações definidas na proposta e no termo de Referência, respeitando as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
 **PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR**
Data: 20/03/2025 12:22:05-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI por seu representante legal abaixo assinado, em cumprimento ao solicitado no edital do **PREGÃO ELETRÔNICO n. 01/2025/SEAD**, sob as penas da lei, **DECLARA**, para todos os efeitos legais, nos termos da lei 14.133/2021, que possui os equipamentos necessários e suficientes à execução do Objeto, bem como disponibilizará os mesmos para tal execução, estando os mesmos disponíveis para tanto.

Equipamentos mínimos necessários ou de maior relevância:

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE MÍNIMA DE REFERÊNCIA
Betoneira 400 Litros	30
Furadeira de Impacto	40
Serra Mármore	40
Carrinho de Mão	50

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Data: 20/03/2025 12:27:56-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPE TÉCNICA

ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ 48.685.866/0001-00, com sede na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina-PI por seu representante legal abaixo assinado, em cumprimento ao solicitado no edital do **PREGÃO ELETRÔNICO n. 01/2025/SEAD**, sob as penas da lei, **DECLARA**, para todos os efeitos legais, nos termos da lei 14.133/2021, que os profissionais integrantes da equipe técnica indicados para este certame possuem vínculo com nossa empresa e que os responsáveis técnicos detentores dos atestados de capacidade técnica serão os responsáveis em todas as fases deste procedimento licitatório até a conclusão do objeto do contrato, não sendo substituídos, salvo casos de força maior e mediante prévia concordância do licitante, apresentando para tal fim, o acervo do novo profissional a ser incluído, que deverá possuir igual ou superior qualificação com relação ao anterior, bem como as demais comprovações, dos seguintes profissionais:

PROFISSIONAL	NOME	DOCUMENTO
Engenheiro Civil	PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR	CREA 1918161798
Engenheiro Eletricista	ALEXANDRE OLIVEIRA DE SOUSA TEOTONIO	CREA 1919755683
Engenheiro Mecânico	FRANCISCO FERREIRA BARROS NETO	CREA 1912323206
Encarregado	CLEITOMAR SILVA DOS REIS	CPF 005.362.913-22

Declaramos, outrossim, que os profissionais acima relacionados pertencem ao nosso quadro técnico de profissionais permanentes, com relacionamento junto à empresa, dentro das leis trabalhistas vigentes. Afirmamos ainda que serão utilizadas mão- de- obra de pedreiros, ajudantes, eletricista, bombeiro hidráulico e um Encarregado geral da obra que não foram mencionados por nome, pois este fato irá depender da disponibilidade da equipe e da data de recebimento da ordem de serviços.

Teresina-PI, 20 de março de 2025

Documento assinado digitalmente
gov.br PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
Data: 20/03/2025 12:27:56-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR
CPF: 022.386.663-62 | CREA: 1918161798
Sócio | Engenheiro Civil



Processo nº 853/95
Folha nº 565

TERMO DE JUNTADA

EM JUNTADA,

JUSTIFICATIVA DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO

Processo nº 853/25
Folha nº 566

**JUSTIFICATIVA DA MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO
ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

Processo Administrativo nº 853/2025

ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 09/2025 – SEMS/TIMON-MA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA VOLTADOS À MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA, CORRETIVA E PREDITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PEÇAS, INSUMOS E MÃO DE OBRA.

Nos termos do art. 86 da Lei nº 14.133/2021, é facultado à Administração Pública aderir a Ata de Registro de Preços gerenciada por outro ente federativo, desde que observadas as exigências legais e demonstrada a vantajosidade da contratação.

Neste processo, a Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA pretende realizar a contratação por **adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025**, originada do **Pregão Eletrônico nº 001/2025**, promovido pela **Secretaria de Administração do Estado do Piauí – SEAD/PI**. A ata contempla objeto idêntico ao demandado por esta Secretaria, consistindo em serviços comuns de engenharia para manutenção predial, com fornecimento completo de insumos e mão de obra.

O fornecedor registrado na referida ata, Assertiva Engenharia Ltda, apresentou proposta compatível com as necessidades locais, sendo formalmente habilitado e com capacidade técnica reconhecida.

Importante destacar que, embora a liberação para adesão tenha sido autorizada no valor de R\$ 11.262.389,96, a proposta final apresentada pela empresa, já com os devidos ajustes de quantitativos e arredondamentos de itens, totalizou o montante de R\$ 11.215.331,04. Essa adequação foi realizada com base em revisão minuciosa da planilha de itens, o que reforça o compromisso com a precisão contratual e a observância do interesse público.

A comparação com os preços obtidos em pesquisa de mercado demonstra que a proposta apresentada pela empresa registrada em ata está compatível com os valores praticados por outras empresas do setor, inclusive com vantagem em todos os itens analisados.

Adicionalmente, a localização da SEAD/PI, no município de Teresina, vizinho imediato a Timon/MA, favorece a comunicação institucional e contribui para maior

eficiência administrativa no acompanhamento da adesão.

Processo nº 853/25
Folha nº 567

Dessa forma, diante da compatibilidade do objeto, da regularidade da empresa registrada, da proximidade logística e da vantajosidade da proposta apresentada, conclui-se pela adequação da contratação por adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025 – SEAD/PI, como medida legal, eficiente e alinhada ao interesse público, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Timon-MA, em 11 de junho de 2025.

Kamila Santana

Kamila Santana
Diretora Administrativa da SEMS/PMT

Protocolo 853/25
568

TERMO DE JUNTADA

EM JUNTADA,

AUTORIZAÇÃO DO GESTOR PARA CONTRATAÇÃO

DESPACHO
AUTORIZAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO.**Processo Administrativo nº 853/2025.****Ref. Adesão a Ata de Registro de Preços nº 09/2025 – SEMS/TIMON-MA**

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra, para atendimento das unidades de saúde do Município de Timon/MA.

Considerando:

- O Termo de Formalização de Demanda apresentado pela Diretoria Administrativa;**
- O Estudo Técnico Preliminar elaborado nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021;**
- A pesquisa de mercado realizada com base em três cotações formais;**
- A análise de vantajosidade técnica e econômica da proposta registrada na Ata de Registro de Preços nº 001/2025 – SEAD/PI;**
- E a Justificativa de Modalidade de Contratação que concluiu pela viabilidade e legalidade da adesão;**

AUTORIZO, com fundamento na Lei nº 14.133/2021, o prosseguimento dos trâmites administrativos necessários à **contratação da empresa Assertiva Engenharia Ltda, registrada na referida ata, no valor total de R\$ 11.215.331,04 (onze milhões, duzentos e quinze mil, trezentos e trinta e um reais e quatro centavos), conforme planilha ajustada de quantitativos e preços unitários.**

Encaminhe-se o processo aos setores competentes para prosseguimento deste processo com vistas a formalização do termo de adesão e posterior assinatura do contrato, observando-se as disposições legais e regulamentares aplicáveis.

Atenciosamente,

Timon - MA, 11 de junho de 2025.

Dávila Claudino
Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra
Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA
Portaria nº 007/2025-GP

Ofício nº 217/2025 – GAB/SEMS

Timon (MA), 11 de Junho de 2025

À Ilma. Sra.

Rosânia Francisca Medina Costa

Coordenadora Geral da Comissão Permanente de Licitação - CPL

Nesta.

Assunto: Necessidade de Análise e Aprovação Jurídica de Adesão de Ata de Registro de Preço.

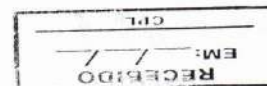
Fundamentos: Art. 86, §3º da Lei 14.133/2021.

Prezada Senhora Coordenadora,

Estamos enviando à Vossa Senhoria os autos do processo em epígrafe, para a análise jurídica e emissão de parecer, conforme determina o art. 53, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 sobre a possibilidade e regularidade sobre a pretensa Adesão a ata de Registro de Preços nº 001/2025-SEAD/PI do pregão eletrônico nº 001/2025, da Prefeitura Municipal de Araiões - MA, para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra, para atender as necessidades desta secretaria e suas unidades, para atender as necessidades desta secretaria e suas unidades.

Aproveito a ocasião para renovar votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,

*Dávila Claudino***Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra**
Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA
Portaria nº 007/2025-GP

Ofício nº 217/2025 – GAB/SEMS

Timon (MA), 11 de Junho de 2025

À Ilma. Sra.

Rosânia Francisca Medina Costa

Coordenadora Geral da Comissão Permanente de Licitação - CPL

Nesta.

Assunto: Necessidade de Análise e Aprovação Jurídica de Adesão de Ata de Registro de Preço.

Fundamentos: Art. 86, §3º da Lei 14.133/2021.

Prezada Senhora Coordenadora,

Estamos enviando à Vossa Senhoria os autos do processo em epígrafe, para a análise jurídica e emissão de parecer, conforme determina o art. 53, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 sobre a possibilidade e regularidade sobre a pretensa Adesão a ata de Registro de Preços nº 001/2025-SEAD/PI do pregão eletrônico nº 001/2025, da Prefeitura Municipal de Araisos - MA, para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra, para atender as necessidades desta secretaria e suas unidades, para atender as necessidades desta secretaria e suas unidades.

Aproveito a ocasião para renovar votos de elevada estima e consideração.

Atenciosamente,


Dávila Claudino de Oliveira Costa Bezerra
Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA
Portaria nº 007/2025-GP

Ofício nº 181/2025-CPL

Timon/MA, 12 de junho de 2025.

DE: Comissão Permanente de Licitação - CPL**PARA:** Secretaria Municipal de saúde - SEMS

Prezada Secretária,

Em atenção ao PROCESSO ADMINISTRATIVO nº 853 – SEMS informamos que esta Comissão de Licitação **NÃO POSSUI** atas de registro de preço vigente no que se refere à Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mãos de obras.

Sem mais para o momento, aproveito a oportunidade para enviar-lhe votos da mais elevada estima e consideração.

Atenciosamente,



Rosânia Francisca Medina Costa
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Portaria 082/2025-GP

PARECER JURÍDICO

PARECER Nº 95/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 853/2025 – SEMS

MODALIDADE: Adesão à Ata de Registro de Preços 001/2025 do Estado do Piauí, cujo gerenciador é a Secretaria da Administração do Estado do Piauí – SEAD, Pregão eletrônico 01/2025 e processo administrativo nº 00002.00681/2025-52.

ORIGEM: Secretaria Municipal de Saúde - SEMS

SOLICITAÇÃO DE EMISSÃO DE PARECER JURÍDICO. ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇOS. ART. 86, §2º DA LEI 14.133/2021. EXAME DE LEGALIDADE.**I – RELATÓRIO**

Versam os presentes autos de processo administrativo, acerca da análise da possibilidade de Adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025, gerenciada pela Secretaria de Administração do Estado do Piauí - SEAD, oriunda do Pregão Eletrônico nº 01/2025 e processo administrativo nº 00002.00681/2025-52, nos termos do art. 86, §2º da Lei 14.133/2021, para contratação de empresa para realização de serviços comuns de engenharia concernente à manutenção predial preventiva para atender a necessidade da Secretaria Municipal de Saúde – SEMS.

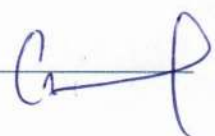
Em consulta aos autos verificamos a existência dos seguintes documentos: Documento de Formalização de Demanda, Estudo Técnico Preliminar, Solicitação de Propostas de Preços à fornecedores, Propostas de Preços (Pesquisa de Preços), Mapa de Preços, Extrato de Homologação e Adjudicação do PE 01/2025 da SEAD, Solicitação de Adesão à ata para o órgão Gerenciador, Solicitação de Anuência do Fornecedor constante na ata que se pretende aderir, Autorização do órgão gerenciador, anuência do fornecedor, Edital, Termo de Referência, Ata de registro de preços 001/2025-SEAD, Documentos de Habilitação, Autorização do Gestor para a contratação, Previsão de Dotação Orçamentária e Justificativa para Adesão à Ata de Registro de Preços.

Dessa forma, foram encaminhados os autos para a Comissão Permanente de Licitações do município de Timon para que fosse procedido análise e emissão de parecer jurídico acerca da legalidade do processo de contratação.

Em síntese, é o relatório.

II – DA FUNDAMENTAÇÃO

Preambularmente, é importante destacar que a presente adesão à ata de registro de preços será nos termos da Lei nº 14.133/21. A submissão ao parecer jurídico, na Lei 14.133/2021, possui amparo, respectivamente, em seu artigo 53, §1º, inciso I e II, que assim dispõem:



PARA O HONRADO

SENHOR DEUS

PROCURADOR GERAL DO MUNICÍPIO DE RIO DE JANEIRO

Senhor Procurador, venho por meio desta, apresentar a Vossa Senhoria, a seguinte situação: A Prefeitura Municipal de Rio de Janeiro, através da Secretaria Municipal de Saúde, vem realizando a administração do Serviço de Saúde da Família, sob a supervisão do Conselho Municipal de Saúde, conforme a Lei nº 1.234, de 1992.

Senhor Procurador, a Prefeitura Municipal de Rio de Janeiro, através da Secretaria Municipal de Saúde, vem realizando a administração do Serviço de Saúde da Família, sob a supervisão do Conselho Municipal de Saúde, conforme a Lei nº 1.234, de 1992.

RELATÓRIO

O presente relatório tem por objetivo apresentar a situação atual do Serviço de Saúde da Família, sob a supervisão do Conselho Municipal de Saúde, conforme a Lei nº 1.234, de 1992. O Serviço de Saúde da Família é uma modalidade de organização e prestação de serviços de saúde, que visa à promoção, prevenção e recuperação da saúde da população, através da atuação integrada de profissionais de saúde, em um espaço físico e humano, que permita a participação ativa da comunidade.

O Serviço de Saúde da Família é uma modalidade de organização e prestação de serviços de saúde, que visa à promoção, prevenção e recuperação da saúde da população, através da atuação integrada de profissionais de saúde, em um espaço físico e humano, que permita a participação ativa da comunidade. O Serviço de Saúde da Família é uma modalidade de organização e prestação de serviços de saúde, que visa à promoção, prevenção e recuperação da saúde da população, através da atuação integrada de profissionais de saúde, em um espaço físico e humano, que permita a participação ativa da comunidade.

O Serviço de Saúde da Família é uma modalidade de organização e prestação de serviços de saúde, que visa à promoção, prevenção e recuperação da saúde da população, através da atuação integrada de profissionais de saúde, em um espaço físico e humano, que permita a participação ativa da comunidade.

Em atenção ao requerido

II - DA SÍNTESE

O presente relatório tem por objetivo apresentar a situação atual do Serviço de Saúde da Família, sob a supervisão do Conselho Municipal de Saúde, conforme a Lei nº 1.234, de 1992. O Serviço de Saúde da Família é uma modalidade de organização e prestação de serviços de saúde, que visa à promoção, prevenção e recuperação da saúde da população, através da atuação integrada de profissionais de saúde, em um espaço físico e humano, que permita a participação ativa da comunidade.

Art. 53. Ao final da fase preparatória, o processo licitatório seguirá para o órgão de assessoramento jurídico da Administração, que realizará controle prévio de legalidade mediante análise jurídica da contratação.

§1º - Na elaboração do parecer jurídico, o órgão de assessoramento jurídico da Administração deverá:

I - apreciar o processo licitatório conforme critérios objetivos prévios de atribuição de prioridade;

II - redigir sua manifestação em linguagem simples e compreensível e de forma clara e objetiva, com apreciação de todos os elementos indispensáveis à contratação e com exposição dos pressupostos de fato e de direito levados em consideração na análise jurídica.

Nesse sentido, a presente análise tem a finalidade de verificar a conformidade do procedimento, com as disposições fixadas na nova Lei de licitações, em especial no que tange a possibilidade legal de adesão à ata de registro de preços, tendo por fundamento o artigo 86, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

Preliminarmente, cumpre esclarecer que, a presente manifestação limitar-se-á à dúvida estritamente jurídica "*in abstracto*", ora proposta e, aos aspectos jurídicos da matéria, abstendo-se quanto aos aspectos técnicos, administrativos, econômico-financeiros e quanto a outras questões não ventiladas ou que exijam o exercício de conveniência e discricionariedade da Administração.

Inclusive, entendimento do Tribunal de Contas da União afirma que não é da competência do parecerista jurídico a avaliação de aspectos técnicos da licitação. Acórdão 1492/2021 – TCU PLENÁRIO. Por essa razão, a emissão deste parecer não significa endosso ao mérito administrativo, tendo em vista que é relativo à área jurídica, não adentrando à competência técnica da Administração, em atendimento à recomendação da Consultoria Geral da União, por meio das Boas Práticas Consultivas – BCP nº 07, qual seja:

O Órgão Consultivo não deve emitir manifestações conclusivas sobre temas não jurídicos, tais como os técnicos, administrativos ou de conveniência ou oportunidade, sem prejuízo da possibilidade de emitir opinião ou fazer recomendações sobre tais questões, apontando tratar-se de juízo discricionário, se aplicável. Ademais, caso adentre em questão jurídica que possa ter reflexo significativo em aspecto técnico deve apontar e esclarecer qual a situação jurídica existente que autoriza sua manifestação naquele ponto.

Conforme justificativas apresentadas no presente, tal solicitação é de suma importância uma vez que o referido processo se trata de contratação de empresa para realização de serviços comuns de engenharia concernente à manutenção predial preventiva para atender a necessidade da Secretaria Municipal de Saúde – SEMS, cuja atividade é essencial para o garantir uma eficaz atuação da secretaria no cumprimento de suas funções e na prestação do serviço à população.

O objeto não foi alvo de parcelamento, mas, devidamente justificado no processo administrativo de contratação, o que prioriza o interesse público, a economicidade e a busca pela melhor contratação para o poder público, considerando principalmente a natureza do serviço que exige planejamento técnico centralizado.

Devidamente instruído, o processo fora remetido a esta Assessoria Jurídica, para emissão de parecer acerca da legalidade do procedimento de adesão à ata de registro de preços da Secretaria de Administração do Estado do Piauí – SEAD.



A carta maior de 1988 determina que a administração pública, em regra, deve realizar processo licitatório para suas aquisições e alienações, vejamos:

Constituição Federal de 1988

Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:

(...)

XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante **processo de licitação pública** que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações.

A legislação infraconstitucional aplicável às licitações e contratos é a Lei 14.133/2021, que previu expressamente a possibilidade do ente “pegar carona” e aderir à ata de registro de preços de outro ente ou órgão da administração, chamado órgão gerenciador, *verbis*:

Lei 14.133/21

Art. 86. O órgão ou entidade gerenciadora deverá, na fase preparatória do processo licitatório, para fins de registro de preços, realizar procedimento público de intenção de registro de preços para, nos termos de regulamento, possibilitar, pelo prazo mínimo de 8 (oito) dias úteis, a participação de outros órgãos ou entidades na respectiva ata e determinar a estimativa total de quantidades da contratação.

§ 1º O procedimento previsto no caput deste artigo será dispensável quando o órgão ou entidade gerenciadora for o único contratante.

§ 2º Se não participarem do procedimento previsto no caput deste artigo, os órgãos e entidades poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

I - apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

II - demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 23 desta Lei;

III - prévias consulta e aceitação do órgão ou entidade gerenciadora e do fornecedor.

§ 3º A faculdade de aderir à ata de registro de preços na condição de não participante poderá ser exercida:

I - por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, relativamente a ata de registro de preços de órgão ou entidade gerenciadora federal, estadual ou distrital; ou (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023)

II - por órgãos e entidades da Administração Pública municipal, relativamente a ata de registro de preços de órgão ou entidade gerenciadora municipal, desde que o sistema de registro de preços tenha sido formalizado mediante licitação. (Incluído pela Lei nº 14.770, de 2023)

§ 4º As aquisições ou as contratações adicionais a que se refere o § 2º deste artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e para os órgãos participantes.

§ 5º O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços a que se refere o § 2º deste artigo não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

§ 6º A adesão à ata de registro de preços de órgão ou entidade gerenciadora do Poder Executivo federal por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e

1. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

2. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

3. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

4. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

5. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

6. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

7. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

8. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

9. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

10. O artigo 1º da Lei nº 10.258, de 1999, determina que o administrador público, em regra, deve realizar processos licitatórios para a aquisição de bens materiais e serviços.

municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o § 5º deste artigo se destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do art. 23 desta Lei.

§ 7º Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite de que trata o § 5º deste artigo.

§ 8º Será vedada aos órgãos e entidades da Administração Pública federal a adesão à ata de registro de preços gerenciada por órgão ou entidade estadual, distrital ou municipal.

A modalidade de licitação escolhida foi a Adesão ao pregão eletrônico, para fins de Registro de Preços, conforme previsto no art. 82 e seguintes da Lei 14.133/2021 e no decreto nº 11.462/2023 que regulamenta o processo de registro de preços.

O Sistema de Registro de Preço – SRP, consiste em um procedimento auxiliar (art. 78, IV da Lei 14.133/2021) previsto no dispositivo legal antes mencionado e tem por objetivo facilitar a atuação da Administração Pública nas contratações ou aquisições de bens de forma gradual ou parcelada, conservando as condições de igualdade de oportunidade daqueles que do certame queiram participar.

De outro modo, pode se dizer que o SRP é o conjunto de procedimento para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras. Após efetuar os procedimentos do SRP, é assinada uma Ata de Registro de Preço – ARP, que concerne em um documento de compromisso para contratação futura, em que se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas.

Assim, tem se como razoável sustentar que o sistema registro de preços não é um instituto próprio da contratação, mas sim uma técnica empregada no planejamento com a finalidade de proporcionar uma relação contratual mais eficiente para a Administração, considerando que a licitação em que se utiliza a técnica do registro de preços é exatamente igual às demais modalidades, diferenciando-se apenas na forma de aquisição ou da prestação dos serviços que fica condicionada pela efetiva demanda.

Com o propósito de regulamentar os artigos 82 a 86 da Lei 14.133/21 foi editado o Decreto nº 11.462/2023, regulamentando o Sistema de Registro de Preços, **e instituindo a possibilidade de ser aproveitada a proposta mais vantajosa de uma licitação realizada por outros órgãos e/ou entidades.**

Tal procedimento difundiu-se, na doutrina jurídica, sob a denominação de “carona” que pode ser traduzido em linguagem coloquial como uma ideia de aproveitar o percurso que alguém está desenvolvendo para concluir o próprio trajeto, com redução de tempo e de custos, evitando-se o dispendioso e demorado processo de licitação, propiciando maior eficiência na prestação dos serviços públicos.

Desse modo, considerando-se o princípio constitucional da economicidade e da eficiência, entende-se que é juridicamente possível e até mesmo aconselhável, com as devidas cautelas, aproveitar uma proposta mais vantajosa conquistada por outro ente da Federação, como no caso indicado e justificado.



Cumpre observar que o Decreto 11.462/23 determinou de clareza solar a possibilidade de órgãos não participantes do processo de registro de preço aderirem à ata formalizada, desde que cumpridos alguns requisitos específicos, vejamos:

Art. 31. Durante a vigência da ata, os órgãos e as entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento de IRP poderão aderir à ata de registro de preços na condição de não participantes, observados os seguintes requisitos:

- I - apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou de descontinuidade de serviço público;
- II - demonstração da compatibilidade dos valores registrados com os valores praticados pelo mercado, na forma prevista no art. 23 da Lei nº 14.133, de 2021; e
- III - consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

Extraí-se do excerto que é possível a aquisição de produtos ou prestação de serviços por meio de adesão a ata de registro de preço decorrente de licitação realizada por outro ente público, sendo necessário três requisitos cumulativos: i) Justificativa da vantagem da adesão; ii) compatibilidade dos valores registrados com os praticados no mercado e; iii) Consulta e aceitação prévia do gerenciador e fornecedor.

Analisando o caso em tela, percebemos que o processo encontra-se devidamente instruído, constando: Documento de Formalização de Demanda, Estudo Técnico Preliminar, Solicitação de Propostas de Preços à fornecedores, Propostas de Preços (Pesquisa de Preços), Mapa de Preços, Extrato de Homologação e Adjudicação do PE 01/2025 da SEAD, Solicitação de Adesão à ata para o órgão Gerenciador, Solicitação de Anuência do Fornecedor constante na ata que se pretende aderir, Autorização do órgão gerenciador, anuência do fornecedor, Edital, Termo de Referência, Ata de registro de preços 001/2025-SEAD, Documentos de Habilitação, Autorização do Gestor para a contratação, Previsão de Dotação Orçamentária e Justificativa para Adesão à Ata de Registro de Preços.

O órgão que pretende adesão à ata justificou detalhadamente a vantajosidade à administração pública de adesão à ata de registro de preços derivada do Pregão Eletrônico nº 01/2025 da SEAD/PI, que, além de economicidade em relação ao tempo dos atos processuais, irá proporcionar economia em relação à melhor contratação que poderia ser realizada tendo em vista os preços praticados no mercado, sem contar a expertise do fornecedor, proveniente de licitação eletrônica proba e que atende aos interesses da Secretaria Municipal de Educação de Timon/MA.

Quanto ao valor, a SEMS procedeu à consulta (pesquisa de preços) com empresas locais do ramo, realizando cotações com os fornecedores bem como considerando outras contratações similares da própria municipalidade (contratações anteriores), formalizando tudo em mapa de preços comparativo e identificando os melhores preços na ata de registro que se pretende aderir.

Não obstante, também identificamos ofício solicitando do órgão gerenciador adesão à ata de registro de preços, o que foi deferido, bem como também existe o aceite do fornecedor, o que importa em cumprimento de todos os requisitos específicos do art. 31 do decreto 11.462/23 e da Lei 14.133/2021.



1954

La presente obra es el resultado de un trabajo de investigación que se ha desarrollado durante los últimos años en el Departamento de Historia de la Universidad de Chile.

El presente trabajo se divide en tres partes. La primera parte trata de la historia de la literatura chilena, la segunda parte trata de la historia de la literatura latinoamericana y la tercera parte trata de la historia de la literatura mundial.

En la primera parte se trata de la historia de la literatura chilena, desde sus orígenes hasta el presente. Se trata de una historia que se ha desarrollado en un contexto de gran diversidad cultural y lingüística.

En la segunda parte se trata de la historia de la literatura latinoamericana, desde sus orígenes hasta el presente. Se trata de una historia que se ha desarrollado en un contexto de gran diversidad cultural y lingüística.

En la tercera parte se trata de la historia de la literatura mundial, desde sus orígenes hasta el presente. Se trata de una historia que se ha desarrollado en un contexto de gran diversidad cultural y lingüística.

El presente trabajo es el resultado de un trabajo de investigación que se ha desarrollado durante los últimos años en el Departamento de Historia de la Universidad de Chile.

La presente obra es el resultado de un trabajo de investigación que se ha desarrollado durante los últimos años en el Departamento de Historia de la Universidad de Chile.

Sendo assim, destaca-se que restou demonstrado adequação à necessidade do Município de Timon/MA ao objeto constante na Ata a que se pretende aderir, visto que o fornecedor demonstrou possuir a expertise técnica necessária para realização dos serviços que o não participante pretende contratar.

Além disso, quando o carona adere uma determinada Ata de Registro de Preços, em vigor, normalmente já tem do órgão gerenciador – órgão que realizou a licitação para o Sistema de Registro de Preços – informações adequadas sobre o desempenho do contratado na execução do ajuste, reduzindo o risco de uma prestação de serviços deficiente ou inadequada.

O TCU tem sistematicamente orientado sua jurisprudência no sentido de que, desde que devidamente justificado, deve-se proceder à adesão de atas de registro de preço, quando se mostrar mais vantajoso ao ente não participante, *ipsis verbis*:

A adesão à ata de registro de preços será admitida com vistas a proporcionar à Adm Pub celeridade nas soluções da mesma natureza, uma vez já alcançada a proposta mais vantajosa.

O processo de adesão deverá ser condicionado à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e economicidade para a administração pública federal, quanto à utilização da ARP, conforme o art. 22 do Decreto 7.892/2013.

[...]

Cumprе ressaltar que a justificativa para a utilização da ata de registro de preços por órgãos ou entidades não participantes deve ser robusta, com elementos que demonstrem o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade de tal medida.

[...]

(Acórdão 8151/2024 | Relator: Vital do Rego)

O art. 8º do Decreto 3.931/2001 estabelecia que a adesão à ata deveria ser precedida de consulta ao órgão gerenciador, "desde que devidamente comprovada a vantagem". Essa comprovação é de interesse e de responsabilidade do interessado em aderir à ata, e não do órgão gerenciador. [...]

101. Não há como exigir do órgão gerenciador a verificação da vantagem da adesão para cada interessado. Cabe ao carona utilizar os preços previstos na ata combinados com os quantitativos do evento que pretende realizar para avaliar a economicidade da adesão.

(Acórdão 1151/2015 - Plenário | Relatora: Ana Arraes)

9.4. dar ciência ao <omissis> sobre as seguintes impropriedades: 9.4.1. adesão a ata de registro de preços sem a efetiva demonstração da vantajosidade da contratação, bem assim da compatibilidade às reais necessidades do órgão, o que não se coaduna com o art. 22 do Decreto 7.892/2013 e com o item 9.3.3 do Acórdão 1233/2012 - Plenário;

(Acórdão 3137/2014 - Plenário | Relator: Augusto Sherman).

Não obstante, é imperioso destacar que a presente análise cinge-se ao procedimento legal realizado para a adesão à Ata de Registro de Preços, não importando em exame de mérito, conveniência e oportunidade da contratação, tampouco chancela ou faz qualquer análise acerca do processo anteriormente finalizado pelo órgão gerenciador.

Deste modo, observa que os procedimentos legais foram adequadamente adotados, nada impede a adesão da ata de registro de preço em questão.



Quando se trata de uma obra, temos sempre a necessidade de um plano de trabalho. Este plano deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

Um plano de trabalho deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

Um plano de trabalho deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

Um plano de trabalho deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

Um plano de trabalho deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

Um plano de trabalho deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

Um plano de trabalho deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

Um plano de trabalho deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

Um plano de trabalho deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

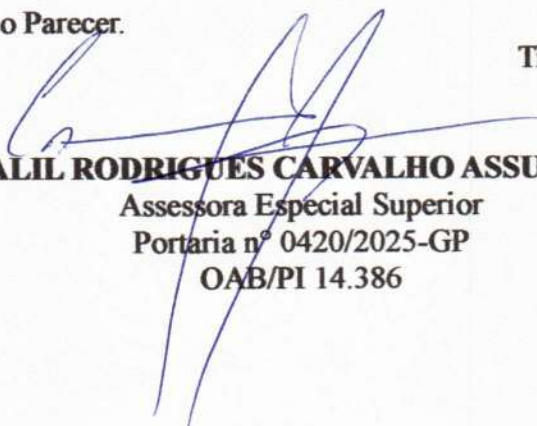
Um plano de trabalho deve ser elaborado de acordo com o tema a ser tratado e com o objetivo a ser alcançado. É importante lembrar que o plano de trabalho é um instrumento de trabalho e não um fim em si mesmo.

III – DA CONCLUSÃO

Diante do exposto, entende-se como adequado os procedimentos administrativos adotados para a adesão à Ata de Registro de Preços 001/2025 do Estado do Piauí, cujo gerenciador é a Secretaria da Administração do Estado do Piauí – SEAD, Pregão eletrônico 01/2025 e processo administrativo nº 00002.00681/2025-52, pois, condizente com os preceitos legais estabelecidos pelo disposto art. 86, § 2º da Lei nº 14.133, e Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, desse modo, esta Assessoria manifesta pela legalidade à adesão da ata, deixando registrado que a avaliação da conveniência e oportunidade é de competência exclusiva do gestor municipal que deve ponderar sobre a vantajosidade ou não da pretendida adesão, bem como a regularidade e legalidade do processo que originou a ata é de competência exclusiva do gerenciador que por ela responde.

Salvo melhor Juízo, é o Parecer.

Timon, 18 de junho de 2025.


CALIL RODRIGUES CARVALHO ASSUNÇÃO

Assessora Especial Superior

Portaria nº 0420/2025-GP

OAB/PI 14.386

1. INTRODUÇÃO

Este documento apresenta uma abordagem para a resolução de problemas de otimização de processos industriais. O objetivo principal é desenvolver um modelo matemático que permita a análise e a otimização de processos complexos, considerando as restrições físicas e operacionais. A metodologia proposta envolve a identificação das variáveis de decisão, a formulação da função objetivo e a aplicação de técnicas de otimização numérica. O documento está organizado da seguinte forma: a primeira seção descreve o contexto do problema e os objetivos da pesquisa; a segunda seção apresenta a revisão da literatura e o estado da arte; a terceira seção detalha a metodologia utilizada; a quarta seção apresenta os resultados obtidos; e a quinta seção discute as conclusões e as perspectivas futuras.

Palavras-chave: otimização, processos industriais, modelagem matemática.

2. REVISÃO DA LITERATURA

Esta seção apresenta uma revisão da literatura sobre otimização de processos industriais. Os trabalhos de [1] e [2] abordam a otimização de processos de produção, enquanto [3] e [4] focam na otimização de processos de distribuição. Os resultados mostram que a otimização de processos industriais é um campo de pesquisa ativo e em constante evolução.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DO MUNICÍPIO DE TIMON –
MA.

OFÍCIO Nº 195/2025

Timon-MA, 18 de junho de 2025.

Assunto: Encaminhamento para Homologação de Parecer Jurídico Nº 95/2025 –
Processo nº 853/2025.

Senhora Procuradora Geral,

Cumprimentando-a cordialmente, encaminhamos para apreciação e homologação o parecer jurídico Nº 95/2025-CPL referente ao processo nº 853/2025, cujo objeto é Adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2025, gerenciada pela Secretaria de Administração do Estado do Piauí - SEAD, oriunda do Pregão Eletrônico nº 01/2025 e processo administrativo nº 00002.00681/2025-52, nos termos do art. 86, §2º da Lei 14.133/2021, para contratação de empresa para realização de serviços comuns de engenharia concernente à manutenção predial preventiva para atender a necessidade da Secretaria Municipal de Saúde – SEMS.

Após análise da documentação pertinente e da regularidade do procedimento, constatamos que o presente processo encontra-se em conformidade com os preceitos legais e normativos aplicáveis, estando apto para homologação por essa Procuradoria-Geral do Município.

Diante do exposto, solicitamos a manifestação dessa Procuradoria quanto à legalidade do ato e, se for o caso, a homologação do parecer para prosseguimento da adesão.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos
Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos

Atenciosamente



Documento assinado digitalmente
ROSANIA FRANCISCA MEDINA COSTA
Data: 23/06/2025 08:10:35-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rosânia Francisca Medina Costa
Presidente da Comissão Permanente de Licitação – CPL
PORTARIA 082/2025-GP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
Procuradoria Geral do Município – PGM

timon.ma.gov.br

Processo: 853/95
Folha: 581

OFÍCIO Nº 1074/2025/PGM

Timon (MA), 24 de junho de 2025.

Excelentíssima Senhora

ROSÂNIA FRANCISCA MEDINA COSTA

Presidente da Comissão Permanente de Licitação – CPL

Comissão Permanente de Licitação – CPL

Resposta ao OFÍCIO Nº 195/2025/CPL

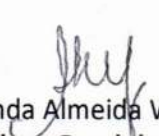
Assunto: Homologação de Parecer Jurídico Nº 95/2025/CPL.

Após análise detalhada e considerações do Parecer Jurídico Nº 95/2025/CPL emitido pela Assessoria Jurídica da CPL, referente ao Processo Nº 853/2025/SEMS, que tem como objeto **a contratação de empresa, via Adesão à Ata de Registro nº 001/2025-SEAD/PI, para realização de serviços comuns de engenharia concernente à manutenção predial preventiva para atender a necessidade da Secretaria Municipal de Saúde**, informamos que, tendo em vista a consistência e a conformidade com a legislação vigente, esta Procuradora Geral do Município de Timon, em acordo com o art. 27, da Lei Municipal nº 1892/2013 c/c o art. 3º, IX e art. 6º, caput, da LC Municipal 020/2012, no exercício de suas funções, **HOMOLOGA** o referido Parecer.

Aprovado o Parecer, entendemos que ele está em consonância com as normas e princípios jurídicos aplicáveis, o que autoriza o prosseguimento da matéria conforme orientações ali contidas. Portanto, o Parecer Jurídico ora homologado deve ser utilizado para as devidas providências no âmbito do Órgão e demais setores envolvidos.

Reitero disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,


Amanda Almeida Waquim
Procuradora Geral do Município
Portaria nº 087/2025 – GP

Secretaria Municipal de Saúde
Recebido em: 24/06/25
Horário: 12:05

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Ato: Homologação do processo administrativo de Adesão Ata de Registro de Preços.

Ref. Processo Administrativo nº 853/2025 – SEMS

ADESÃO: 009/2025

O município de Timon – MA, por intermédio do Fundo Municipal de Saúde, representada por sua Secretária que abaixo subscreve e no uso de suas atribuições legais, depois de examinar os autos do processo administrativo que deu origem ao procedimento de Adesão a Ata de Registro de Preço 001/2025, resultante do Pregão Eletrônico nº 01/2025, do Estado do Piauí, que tem como objeto a contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra destinados à Secretaria Municipal de Saúde e suas unidades, segundo o parecer jurídico em anexo, e;

Considerando que o procedimento de adesão, fora previamente analisado e aprovado pela Assessoria Jurídica, em obediência ao art. 53, § 1º, da Lei nº 14.133/2021;

Considerando que o referido procedimento observou os princípios constitucionais da legalidade, da economia processual e vantajosidade para a administração;

RESOLVE:

HOMOLOGAR o resultado do processo administrativo de adesão à ata de registro de preços em epígrafe, na condição de “carona” cujo objeto é a contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra, de modo a fundamentar as aquisições destes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas, no termo de referência, liberações/autorizações e proposta da empresa detentora da ata e adjudicatária do objeto sendo da **Ata de Registro de Preços 001/2025 do Pregão Eletrônico nº 01/2025** empresa detentora: **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA** inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 48.685.866/0001-00, na forma expressa de autorização de uso da ata emitida pelo órgão gerenciador do Estado do Piauí, que passam a vincular o presente termo e nos demais documentos que compõem o processo administrativo nº **853/2025-SEMS**, preservado que fica o preço declarado em compatibilidade com o mercado nacional e garantias legais, como ato de controle final, tendo em vista que atendem todas as exigências exaradas no instrumento inicial e na Lei.

gov.br

Documento assinado digitalmente

DAVILA CLAUDINO DE OLIVEIRA COSTA BEZERRA

Data: 24/06/2025 13:24:08-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Timon/MA, 24 de junho de 2025.

DÁVILA CLAUDINO DE OLIVEIRA COSTA BEZERRA

Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA

Portaria 07/2025- GP



Art. 3º - DESIGNAR a servidora efetiva Larissa Uchôa Leite Bandeira, Psicóloga, matrícula nº 9216965, como apoio técnico e suplente, quando necessário substituir quaisquer dos titulares nos casos previstos no art. 259, § 2º, da Lei Municipal nº 1299/2004, durante a realização dos trabalhos da Comissão Permanente na apuração do objeto de Sindicância.

Art. 4º - A Sindicância Investigativa deverá ser concluída no prazo máximo de 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogada por igual período, a critério da Comissão, conforme dispõe o art. 256, da Lei Municipal nº 1299/2004.

Art. 5º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAL DE TIMON, ESTADO DO MARANHÃO, em 18 de junho de 2025.

Wilma Freitas Rodrigues

Secretária Municipal de Administração e Gestão de Pessoal - SEMAG

Portaria nº 033/2025-GP

PORTARIA Nº 034/2025-SEMAG, DE 24 DE JUNHO DE 2025.

ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO DISCIPLINAR (PAD) E DESIGNAÇÃO DE PESSOAL DE APOIO/SUPLÊNCIA DA COMISSÃO PERMANENTE.

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAL DO MUNICÍPIO DE TIMON, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais conferidas pelo art. 53, inciso x, da Lei Municipal nº 1892/2013, e no disposto no art. 254, §1º, e no art. 259 da Lei Municipal nº 1299/2004 (Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Timon), e

CONSIDERANDO a relevância do exercício do poder disciplinar, como garantia da ordem administrativa e da eficiência dos serviços públicos prestados;

CONSIDERANDO o dever de apuração de responsabilidade administrativa, decorrente da identificação de fatos que, a priori, apontem para o possível cometimento de infração funcional;

RESOLVE:

Art. 1º - INSTAURAR Processo Administrativo Disciplinar (PAD) para apurar possível infração disciplinar (furto) cometida por servidor lotado na Secretaria Municipal de Saúde, com base nos atos e fatos descritos e detalhados no Boletim de Ocorrência nº 182964/2025, que instrui o Processo nº 1969/2025.

Art. 2º - CONVOCAR os membros da Comissão Permanente para condução de Sindicância e Processo Administrativo Disciplinar, designados pelo Decreto nº 0660, de 30 de abril de 2025, publicada no D.O.E.M, edição nº 3.150, de 30/04/2025, para atuarem no respectivo PAD, bem como apurar as demais infrações pertinentes que surgirem no decorrer do inquérito administrativo.

Art. 3º - DESIGNAR a servidora efetiva Larissa Uchôa Leite Bandeira, Psicóloga, matrícula nº 9216965, como apoio técnico e suplente, quando necessário substituir quaisquer dos titulares nos casos previstos no art. 259, § 2º, da Lei Municipal nº 1299/2004, durante a realização dos trabalhos da Comissão Permanente na apuração do objeto do PAD.

Art. 4º - O prazo para a conclusão do PAD não excederá 60 (sessenta) dias, contados da data de publicação desta Portaria, admitida a sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem, conforme dispõe o art. 263, da Lei Municipal nº 1299/2004; cujo inquérito administrativo obedecerá a todas as formalidades legais.

Art. 5º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

GABINETE DO SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAL DE TIMON, ESTADO DO MARANHÃO, em 24 de junho de 2025.

Wilma Freitas Rodrigues

Secretária Municipal de Administração e Gestão de Pessoal - SEMAG

Portaria nº 033/2025-GP

AGERT

PORTARIA Nº 040/2025 Timon-Ma, 03 de junho de 2025.

DISPÕE SOBRE A DESIGNAÇÃO DE SERVIDORES PARA EXERCEREM A GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DOS CONTRATOS.

O DIRETOR GERAL DA AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS E DELEGADOS DE TIMON, ESTADO DO MARANHÃO, no uso de suas atribuições legais da lei Municipal nº 1.926, de 11 de setembro de 20147, e tendo em vista aos artigos. 68 e 69, da Lei nº 4.320/64 c/c art.74§ 1º do Decreto Municipal nº 108, de 30 de dezembro de 2010,

RESOLVE

Art. 1º. DESIGNAR, em consonância com o estabelecido no art.104, inciso III e art. 117 da lei 14.133/2021, os servidores adiante identificados, sem prejuízo das atribuições anteriores, para exercerem as funções de gestor e fiscal, com finalidade de acompanhar a fiscalizar a execução, bem como receber o referido material e atestar formalmente nos autos do (s) processo (s), a (s) nota (s) fiscal (ais) e demais documentos relativos as despesas realizadas pela AGERT que for relacionado ao (s) Contrato nº 014/2025 – **QUALITY GRÁFICA E EDITORA LTDA.**

SERVIDOR	CPF
Alvino Costa Matos Neto – Gestor	021.995.173-06
Elias Alves de Oliveira Junior - fiscal	913.005.763-91

Art.2º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

AVISO DE LICITAÇÃO

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 002/2025

INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA E CIDADANIA - SEMSPC.

OBJETO: Aquisição de kits de dispositivos elétricos incapacitante para atender as demandas da guarda municipal de Timon/MA.

DATA E HORA DE INÍCIO DAS PROPOSTAS: 10h30min do dia 26/06/2025. **DATA E HORA FINAL DAS PROPOSTAS:** 10h30min do dia 08/07/2025.

DATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS - SESSÃO PÚBLICA: 10h40min do dia 08/07/2025.

LOCAL: www.portaldecompraspublicas.com.br. **REFERÊNCIA DE TEMPO:** Para todas as referências de tempo (horário e min) será observado o horário de Brasília (DF). O Edital estará disponível para consulta e retirada de cópia no site www.portaldecompraspublicas.com.br. Informações: Comissão Permanente de Licitações, e-mail: licitacao@timon.ma.gov.br. Timon/MA, 24 de junho de 2025.

Gerson de Sousa Assunção

Agente de Contratação do Município de Timon/MA

EXTRATO DE RATIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

Fundamento: **Adesão 005/2025** à Ata de Registro de Preço 15B/2024 por meio Pregão Eletrônico nº 15/2024, do município de Guadalupe/PI

Interessado: Município de Timon/MA – Fundo Municipal de Saúde.

Ato: **HOMOLOGAÇÃO** do resultado do Processo Administrativo 893/2025 – SEMS que originou a adesão a ata de registro de preço supracitada, que tem como objeto o registro de preços de aquisição de medicamentos psicotrópicos destinados a Secretaria Municipal de Saúde e suas Unidades, em favor da empresa detentora da Ata de Registro de Preço, empresa:

I C L L EIRELI, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 10.985.550/0001-60, considerando a plena regularidade e legalidade do processo administrativo. **Assinatura:** 24 de junho de 2025.

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

Fundamento: **Adesão 008/2025** à Ata de Registro de Preço 032/2025 por meio Pregão Eletrônico nº 023/2025, do Município de Araozes-MA

Interessado: Município de Timon/MA – Fundo Municipal de Saúde.

Ato: **HOMOLOGAÇÃO** do resultado do Processo Administrativo 1004/2025 – SEMS que originou a adesão a ata de registro de preço supracitada, que tem como objeto a contratação de empresa para fornecimento de ar condicionado destinados a Secretaria Municipal de Saúde e suas Unidades, em favor da empresa detentora da Ata de Registro de Preço, empresa:

M W DISTRIBUIDORA LTDA, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 47.886.938/0001-14, considerando a plena regularidade e legalidade do processo administrativo. **Assinatura:** 24 de junho de 2025.

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

Fundamento: **Adesão 009/2025** à Ata de Registro de Preço 001/2025 por meio Pregão Eletrônico nº 01/2025, do Estado do Piauí

Interessado: Município de Timon/MA – Fundo Municipal de Saúde.

Ato: **HOMOLOGAÇÃO** do resultado do Processo Administrativo 853/2025 – SEMS que originou a adesão a ata de registro de preço supracitada, que tem como objeto a contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos, e mão de obra destinados a Secretaria Municipal de Saúde e suas Unidades, em favor da empresa detentora da Ata de Registro de Preço, empresa: **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ (MF) sob o nº 48.685.866/0001-00, considerando a plena regularidade e legalidade do processo administrativo. **Assinatura:** 24 de junho de 2025.

EXTRATO DE RATIFICAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

Dispensa de Licitação nº 003/2025

Processo Administrativo nº 51/2025 – AGERT

Contrato nº 014/2025

Interessado: **QUALITY GRÁFICA E EDITORA LTDA**

CNPJ: **10.175.042/0001-17**

Fundamentação: art. 75, II, da Lei Federal Nº 14.133/21

Ato: De acordo com o processo administrativo em epígrafe, objetivando a contratação, RATIFICO, o parecer e a justificativa para dispensa de O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada na prestação de



CONTRATO Nº 024/2025
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 01/2025 – SEAD/PI
ADESÃO 009/2025
ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 001/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 853/2025

Pelo presente instrumento, o **MUNICÍPIO DE TIMON**, por intermédio do **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE**, inscrito no CNPJ sob o n.º 11.410.879/0001-66, doravante designado **CONTRATANTE**, neste ato representado pela Secretária Municipal de Saúde, Sra. **Dávila Claudino de O. Costa Bezerra**, brasileira, casada, RG nº 3.541.606 SSP-PI e CPF 004.758.803-90, residente e domiciliado na Travessa Timbiras, 204, Centro, Timon/MA e a empresa **ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o n.º 48.685.866/0001-00, sediada na Av. Pedro Almeida, 413, Sala 02, São Cristóvão, CEP 64.052-280, Teresina/PI, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr. **Pablo Luiz Oliveira Aguiar**, portador do CPF nº 022.386.663-62, firmam o presente CONTRATO, sujeitando as partes à Lei nº 14.133/2021, Decreto Municipal nº 055 de 2016 e Decreto Municipal nº 547/2024, demais normas pertinentes e pelas condições estabelecidas no Edital.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.2. O objeto do presente Termo de Contrato é a **Contratação de empresa especializada para Execução de Serviços Comuns de Engenharia voltados à Manutenção Predial Preventiva, Corretiva e Preventiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra para atender as necessidades desta secretaria e suas Unidades**, conforme especificações e quantitativos estabelecidos no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e á proposta vencedora, independentemente de transcrição:

Item	Descrição	Unidd	Quant.	V.UNIDIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS				1.340.750,65
1,1	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO DE BIM	M²	1203,79	7,31	8.799,70
1,2	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M²	1472,86	8,31	12.239,47
1,3	REVISÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	Unid	934,15	8,75	8.173,81
1,4	REVISÃO DO PROJETO ELETRICO	M²	1472,86	11,43	16.834,79
1,5	REVISÃO DO PROJETO HIDRAULICO	M²	1472,86	7,63	11.237,92
1,6	REVISÃO DO PROTEJO SANITÁRIO	Unid	913,10	13,13	11.989,00
1,7	Levantamento topográfico planimétrico cadastral	M²	1633,65	0,45	735,14
1,8	Elaboração do Projeto de Drenagem	Unid	6192,32	6,6	40.869,31
1,9	Sondagem	Unid	1183,24	8,01	9.477,75
1,10	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	599,92	57,11	34.261,43
1,11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M²	773,92	80,9	62.610,13
1,12	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A	M³	3022,22	17,96	54.279,07

	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020				
1,13	Estimativa de Custo de Implantação de Canteiro de Obra Horizontal Porte Médio(100 Unid. hab.) inclusive Alojamentos - Rev 02	Unid	1,55	214173,3	331.968,62
1,14	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	M³	4704,47	111,35	523.842,73
1,15	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M³	406,69	114,95	46.749,02
1,16	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	1217,62	24,63	29.989,98
1,17	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 03/2024	Unid	311,00	152,62	47.464,82
1,18	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M²	13430,52	2	26.861,04
1,19	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	9,00	444,42	3.999,78
1,20	REVISÃO DO PROTEJO EXAUTÃO E VENTILAÇÃO	M²	538,19	10,82	5.823,22
1,21	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M²	3784,61	3,12	11.807,98
1,22	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M²	7072,21	5,76	40.735,93
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.041.507,52
2,1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1376,00	150,77	207.459,52
2,2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4085,00	61,98	253.188,30
2,3	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5145,00	26,25	135.056,25
2,4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6570,00	25,81	169.571,70
2,5	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	868,00	155,28	134.783,04
2,6	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1027,00	137,73	141.448,71
3	ALVENARIA				613.341,33
3,1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M²	4153,41	143,08	594.269,90
3,2	Alvenaria bloco concreto estrutural 9x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,09 m, com argamassa ac-II, jUnidta 1,0cm - Rev. 06	M²	162,49	88,41	14.365,74
3,3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M²	17,54	70,38	1.234,47
3,4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF 07/2023 PS	M²	22,29	155,73	3.471,22
4	REVESTIMENTO				2.387.458,19
4,1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 02/2023 PE	M²	2004,85	56,77	113.815,33
4,2	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	Kg	2925,48	2,03	5.938,72
4,3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Tecnogres, linha Brilhante, ref. BR10070 ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejUnidtdado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	M²	1173,95	87,02	102.157,13

Construindo agora o futuro

4,4	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=6cm, 46Unid/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejUnidtdo c/ areia fina.	M²	7198,41	100,55	723.800,13
4,5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	633,16	210,8	133.470,13
4,6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	1879,54	44,85	84.297,37
4,7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	5683,56	36,71	208.643,49
4,8	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	M²	159,43	705,48	112.474,68
4,9	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	435,38	85,38	37.172,74
4,10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER AF_01/2024	M³	240,09	816,67	196.074,30
4,11	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M²	2721,22	41,07	111.760,51
4,12	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNITAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	263,51	100,76	26.551,27
4,13	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejUnidtdo, exclusive regularização de base	M²	425,00	117,71	50.026,75
4,14	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, linha travertino navona, crema, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejUnidtdo, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	270,29	177,07	47.860,25
4,15	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejUnidte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	M²	339,41	109,05	37.012,66
4,16	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M²	16,50	119,06	1.964,49
4,17	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	M²	990,75	35,61	35.280,61
4,18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023 PE	M²	325,00	111,28	36.166,00
4,19	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M²	1999,00	8,9	17.791,10
4,20	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M²	1999,00	39,46	78.880,54
4,21	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNDTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M²	2000,00	113,16	226.320,00
5	FORRO				162.489,95
5,1	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	M²	2265,91	66,05	149.663,36
5,2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	1442,96	2,97	4.285,59
5,3	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL	M²	100,00	85,41	8.541,00

	"CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				
6	PAINEIS E CORTINAS				7.240,93
6,1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	M²	20,14	359,53	7.240,93
7	PINTURA				556.401,71
7,1	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	M²	5678,89	49,32	280.082,85
7,2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M²	4228,19	11,82	49.977,21
7,3	FUNIDDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M²	2406,98	4,98	11.986,76
7,4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M²	2421,98	31,21	75.590,00
7,5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M²	2421,98	13,85	33.544,42
7,6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNIDDO PREPARADOR. AF 05/2021	M²	1040,70	18,97	19.742,08
7,7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M²	3512,11	16,51	57.984,94
7,8	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M²	479,82	30,43	14.600,92
7,9	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	M²	732,53	17,6	12.892,53
8	INFRAESTRUTURA/ SUPERESTRUTURA				1.106.121,33
8,1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M³	132,00	573,36	75.683,52
8,2	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	Unid	24,00	356,25	8.550,00
8,3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	2835,75	19,78	56.091,14
8,4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	7023,80	13,47	94.610,59
8,5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF 01/2024	KG	4872,75	15,55	75.771,26
8,6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1220,55	17,48	21.335,21
8,7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	1362,10	53,48	72.845,11
8,8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	1430,00	89,43	127.884,90
8,9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M²	469,10	43,73	20.513,74
8,10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M³	275,60	564,13	155.474,23
8,11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M³	601,10	316,91	190.494,60
8,12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 01/2024	M³	48,60	816,67	39.690,16
8,13	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M³	26,60	646,98	17.209,67



Construindo agora o futuro

8,14	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+3). AF 11/2020 PA	M²	890,76	163,26	145.425,48
8,15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M²	127,90	35,51	4.541,73
9	TELHADO				869.514,93
9,1	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	M	335,32	10,9	3.654,99
9,2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	324,79	38,71	12.572,62
9,3	Telhamento com Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar - Rev. 01.	M²	1769,56	314,71	556.898,23
9,4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M²	978,08	194,1	189.845,33
9,5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	248,12	74,08	18.380,73
9,6	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	495,39	40,55	20.088,06
9,7	Rufo para telha de fibrocimento ondulado	M	8,97	75,85	680,37
9,8	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M²	250,00	142,92	35.730,00
9,9	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, com reposição de 50% do material (Simonassi ou similar)	M²	185,00	171,16	31.664,60
10	ESQUADRIAS				480.980,57
10,1	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana. Exclusive batentes e ferragens. Rev- 01 05/2024	M²	116,28	564,08	65.591,22
10,2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019	M²	9,66	380,98	3.680,27
10,3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,10x2,10m, duas folhas, inclusive batente e ferragens	Unid	7,00	1277,77	8.944,39
10,4	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.80 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens.	Unid	1,00	1168,23	1.168,23
10,5	Conjunto de ferragens para janela em madeira, pivotante (seteira), em latão amarelo colonial.	Cj	11,00	159,22	1.751,42
10,6	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Unid	33,00	883,06	29.140,98
10,7	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Unid	16,00	907,68	14.522,88
10,8	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Unid	75,00	962,03	72.152,25
10,9	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA	Unid	15,00	989,38	14.840,70



Construindo agora o futuro

	(LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				
10,10	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	100,27	598,67	60.028,64
10,11	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M²	329,06	599,31	197.208,95
10,12	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	163,47	26,68	4.361,38
10,13	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	33,00	26,12	861,96
10,14	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradiças, exclusive fechadura - Rev.01	Unid	1,00	2760,12	2.760,12
10,15	Porta de vidro temperado, de abrir, duas folhas, 1,8x2,10m, espessura 10mm, inclusive acessórios - Rev 01	Unid	1,00	3323,08	3.323,08
10,16	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista	M²	2,00	322,05	644,10
11	ELETRICO				1.153.033,96
11,1	Switch 08 portas 10/100 Mbps – fornecimento	Unid	4,00	62,15	248,60
11,2	ACESSÓRIOS DE USO GERAL	Unid	4,00	2263,43	9.053,72
11,3	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	Unid	303,00	17,12	5.187,36
11,4	Cabo de cobre flexível isolado, seção 25mm², 450/ 750v / 70°C	M	529,80	27,28	14.452,94
11,5	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm² - 0,6/1KV / 90°	M	350,46	58,96	20.663,12
11,6	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	M	354,00	8,06	2.853,24
11,7	Cabo de cobre flexível isolado, seção 10mm², 450/ 750v / 70°C	M	382,55	15,92	6.090,20
11,8	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70°C	M	329,70	20,08	6.620,38
11,9	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	M	7859,75	8,75	68.772,81
11,10	Cabo de cobre flexível isolado, seção 35mm², 450/ 750v / 70°C	M	231,95	48,56	11.263,49
11,11	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	M	3474,50	9,97	34.640,77
11,12	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	Unid	4,00	532,92	2.131,68
11,13	Acessórios p/ eletrodutos	Unid	5,00	2195,88	10.979,40
11,14	ELETRODUTO PVC ROSCA	Unid	20,00	164,37	3.287,40
11,15	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	Unid	2,00	49970,38	99.940,76
11,16	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	Unid	16,00	11274,43	180.390,88
11,17	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI- WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE	Unid	14,00	2190,12	30.661,68
11,18	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PSE	Unid	36,00	8939,07	321.806,52
11,19	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Unid	519,00	42,16	21.881,04
11,20	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	4,00	21,48	85,92
11,21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	2,00	25,63	51,26
11,22	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	Unid	2,00	35,85	71,70
11,23	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	Unid	15,00	14,2	213,00



Construindo agora o futuro

11,24	Tubo pvc rígido roscável de = 3/4"	M	3,45	20,88	72,04
11,25	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	M	105,32	13,2	1.390,22
11,26	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	M	3,25	15,08	49,01
11,27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Unid	5,00	16,6	83,00
11,28	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	9652,23	12,76	123.162,45
11,29	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Unid	41,00	42,16	1.728,56
11,30	ELETROCALHA FURADA	Unid	6,00	3757,71	22.546,26
11,31	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	9,20	21,11	194,21
11,32	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	M	34,80	17,16	597,17
11,33	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	538,25	14,15	7.616,24
11,34	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	Unid	2,00	1213,57	2.427,14
11,35	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	Unid	5,00	142,17	710,85
11,36	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,50x0,50mx0,07m	Unid	5,00	40,56	202,80
11,37	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Unid	40,00	49,95	1.998,00
11,38	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Unid	7,00	65,15	456,05
11,39	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Unid	2,00	86,36	172,72
11,40	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	Unid	344,00	24,42	8.400,48
11,41	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	Unid	192,00	21,33	4.095,36
11,42	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Unid	5,00	132,12	660,60
11,43	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Unid	20,00	20,83	416,60
11,44	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	Unid	15,00	20,83	312,45
11,45	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	Unid	32,00	20,83	666,56
11,46	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	Unid	2,00	97,35	194,70
11,47	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	Unid	14,00	77,2	1.080,80
11,48	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 1 1/2"	M	40,25	96,28	3.875,27
11,49	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m	Unid	6,00	126,26	757,56
11,50	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	Unid	10,00	155,25	1.552,50
11,51	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 20mm (1/2")	M	583,00	7,01	4.086,83
11,52	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	M	1171,00	8,46	9.906,66
11,53	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	M	2031,35	7,16	14.544,47
11,54	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	Unid	281,00	103,02	28.948,62
11,55	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	Unid	364,00	13,21	4.808,44
11,56	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	Unid	7,00	7,5	52,50
11,57	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 2 awg	Unid	9,00	8,87	79,83
11,58	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 25mm, d=1"	Unid	4,00	1,53	6,12
11,59	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	Unid	12,00	1,8	21,60
11,60	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Unid	4,00	5,57	22,28
11,61	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Unid	4,00	67,93	271,72

Construindo agora o futuro

11,62	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	Unid	17,00	4,52	76,84
11,63	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Unid	2,00	2170,01	4.340,02
11,64	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNIDTORES DIN 100ª - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	4,00	470,51	1.882,04
11,65	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNIDTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	5,00	774,01	3.870,05
11,66	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	Unid	51,00	328,51	16.754,01
11,67	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Unid	27,00	984,98	26.594,46
12	HIDRAULICA				487.927,30
12,1	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Unid	25,00	711,45	17.786,25
12,2	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	Unid	32,00	52,83	1.690,56
12,3	Caixa sifonada em pvc, 150x185x75mm, acabamento branco, com tampa cega	Unid	8,00	67,07	536,56
12,4	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	Unid	13,00	74,42	967,46
12,5	Sifão para lavatório em PVC, ASTRA SC3, 1 1/2" x 40 mm, acabamento branco ou similar	Unid	39,00	39,3	1.532,70
12,6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	14,00	10,68	149,52
12,7	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento branco, ASTRA VL5(1", com tampa, ladrão e cUnidho, completo) ou similar	Unid	43,00	19,46	836,78
12,8	Válvula em PVC para pia de cozinha, acabamento branco, ASTRA VP1 ou similar	Unid	16,00	19,46	311,36
12,9	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	Unid	63,00	5,6	352,80
12,10	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	Unid	63,00	4,42	278,46
12,11	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 50 x 40mm	Unid	34,00	11,15	379,10
12,12	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm Rev.01 - 10/2022	Unid	12,00	61,03	732,36
12,13	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm - Rev 01 10/2022	Unid	19,00	21,27	404,13
12,14	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Unid	31,00	19,12	592,72
12,15	Curva 90° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	Unid	35,00	32,55	1.139,25
12,16	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	Unid	46,00	11,73	539,58
12,17	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 100mm	Unid	32,00	22,53	720,96
12,18	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	Unid	22,00	19,46	428,12
12,19	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	Unid	39,00	11,86	462,54
12,20	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Unid	873,00	10,02	8.747,46
12,21	Junção SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UNID	17,00	13,35	226,95
12,22	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Unid	24,00	43,48	1.043,52
12,23	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Unid	12,00	48,12	577,44
12,24	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	Unid	16,00	48,87	781,92
12,25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	Unid	17,00	15,26	259,42





TIMON
PREFEITURA

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - SEMS

Proc.º 853/25
Folhas nº 592

Construindo agora o futuro

	AF_08/2022				
12,26	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Unid	37,00	33,95	1.256,15
12,27	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100mm	Unid	56,00	21,37	1.196,72
12,28	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	Unid	67,00	17,85	1.195,95
12,29	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Unid	51,00	12,02	613,02
12,30	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Unid	36,00	22,1	795,60
12,31	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	Unid	40,00	23,38	935,20
12,32	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	Unid	44,00	18,56	816,64
12,33	Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	M	195,10	46,31	9.035,08
12,34	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	M	121,65	17,58	2.138,61
12,35	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50mm	M	40,30	25,06	1.009,92
12,36	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	165,00	24,56	4.052,40
12,37	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	Unid	58,00	46,36	2.688,88
12,38	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Unid	39,00	24,67	962,13
12,39	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	Unid	41,43	38,22	1.583,45
12,40	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Unid	74,00	22,55	1.668,70
12,41	Unidades de tratamento	Unid	9,00	32565,58	293.090,22
12,42	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	Unid	12,00	495,76	5.949,12
12,43	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.00m, laje sup.c. a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600 - R1	Unid	4,00	2599,47	10.397,88
12,44	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	M	155,07	10,9	1.690,26
12,45	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	M	19,00	38,7	735,30
12,46	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Unid	21,00	166,6	3.498,60
12,47	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	M	213,00	57,81	12.313,53
12,48	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	Unid	12,00	11,91	142,92
12,49	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Unid	12,00	89,1	1.069,20
12,50	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjUnidto de fixação	Unid	8,00	587,17	4.697,36
12,51	Torneira cromada para pia de cozinha, ESTEVES, de parede, com articulador, linha Mônaco VTP038 (1168), 1/2" ou similar	Unid	8,00	119,22	953,76
12,52	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	Unid	37,00	136,53	5.051,61
12,53	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	Unid	31,00	427,33	13.247,23



12,54	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	178,00	37,62	6.696,36
12,55	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	36,00	89,08	3.206,88
12,56	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	16,00	84,68	1.354,88
12,57	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	48,00	40,12	1.925,76
12,58	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	Unid	79,00	11,46	905,34
12,59	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	Unid	52,00	10,43	542,36
12,60	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023 PE	M	334,65	4,01	1.341,95
12,61	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	Unid	62,00	11,43	708,66
12,62	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Unid	28,00	5,3	148,40
12,63	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	Unid	54,00	11,88	641,52
12,64	Reservatório elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre- moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilíndrico c/altura útil = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	Unid	6,00	7644,6	45.867,60
12,65	Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secUniddário, diâm=50 x 40mm	Unid	7,50	11,15	83,63
12,66	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF 09/2023 PE	M	60,00	4,01	240,60
13	TRATAMENTO DE ESGOTO				228.586,04
13,1	MOVIMENTO DE TERRA				72.881,17
13.1.1	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR	M³	21,44	4,1	87,90
13.1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	21,44	30,32	650,06
13.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M³	1564,25	46,12	72.143,21
13.1.4	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Unid	0,00	45,6	0,00
13,2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				43.396,73
13.2.1	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	Unid	5,00	361,63	1.808,15
13.2.2	DISJUNIDOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	36,00	10,42	375,12
13.2.3	DISJUNIDOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	18,00	63,48	1.142,64
13.2.4	DISJUNIDOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	9,00	89,7	807,30
13.2.5	Contator LC1-D1810 – Telemecanick	Unid	27,00	312,52	8.438,04
13.2.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Unid	27,00	63,01	1.701,27
13.2.7	Acionador manual (botoeira) tipo quebra- vidro, p/instal. incendio	Unid	9,00	133,03	1.197,27
13.2.8	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	14,00	27,7	387,80
13.2.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	36,00	24,01	864,36

[Handwritten signature]

	AF_03/2023				
13.2.10	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. VI 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	Unid	9,00	69,86	628,74
13.2.11	Trilho de fixação 32/35mm – Pial	m	14,00	54,68	765,52
13.2.12	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G- light ou similar	Unid	14,00	77,73	1.088,22
13.2.13	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Unid	9,00	10,26	92,34
13.2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1125,00	4,53	5.096,25
13.2.15	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Unid	45,00	18,5	832,50
13.2.16	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Unid	23,00	34,43	791,89
13.2.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	225,00	14,23	3.201,75
13.2.18	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	Unid	49,00	185,65	9.096,85
13.2.19	RELE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	Unid	14,00	153,08	2.143,12
13.2.20	SENSOR FOTOCELULA PPA ANTI ESMAGAMENTO REFLETIVO F10R	Unid	9,00	326,4	2.937,60
13.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				22.251,63
13.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	67,50	27,81	1.877,18
13.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	94,50	26,12	2.468,34
13.3.3	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 50mm	m	36,00	15,4	554,40
13.3.4	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 15diam. = 75mm	m	139,50	30,38	4.238,01
13.3.5	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Unid	36,00	6,85	246,60
13.3.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Unid	27,00	34,5	931,50
13.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Unid	113,00	13,33	1.506,29
13.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Unid	63,00	8,68	546,84
13.3.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Unid	9,00	40,78	367,02
13.3.10	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	Unid	32,00	43,66	1.397,12
13.3.11	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	Unid	59,00	23,33	1.376,47
13.3.12	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	Unid	14,00	23,63	330,82
13.3.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Unid	18,00	20,96	377,28
13.3.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA	Unid	14,00	4,62	64,68



Construindo agora o futuro

	REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024				
13.3.15	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	Unid	14,00	10,32	144,48
13.3.16	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	Unid	36,00	18,81	677,16
13.3.17	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	Unid	9,00	23,81	214,29
13.3.18	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	Unid	14,00	34,82	487,48
13.3.19	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm Rev. 01 - 10/2022	Unid	14,00	29,85	417,90
13.3.20	Unidão de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm, p/ água	Unid	9,00	60,2	541,80
13.3.21	Unidão de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	Unid	9,00	28,7	258,30
13.3.22	Fornecimento de válvula de retenção vertical em bronze, DN 2"	Unid	9,00	168,07	1.512,63
13.3.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Unid	9,00	15,6	140,40
13.3.24	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	14,00	61,11	855,54
13.3.25	Fornecimento de luva simples de pvc junta elástica, diam. = 50mm	Unid	18,00	14,35	258,30
13.3.26	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	Unid	9,00	51,2	460,80
13,4	BOMBAS E EQUIPAMENTOS				90.056,51
13.4.1	Filtro anaerobio em concreto armado, dimensões internas 1,30 x 1,30 x 2,15 m	Unid	4,00	18172,2	72.688,80
13.4.2	Instalação de Sistema de Desinfecção ultravioleta, modulo UVNAT 7503 de 3 lampadas da Natural ou similar (obra:Sergipetec)	Unid	2,00	431,51	863,02
13.4.3	Hipoclorador / Bomba dosadora analógica de soluções, vazão de 0,5 à 15 l/h e pressão de 0 à 15 bar	Unid	2,00	606,53	1.213,06
13.4.4	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Unid	2,00	4672,08	9.344,16
13.4.5	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17- 14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	Unid	1,00	5519,37	5.519,37
13.4.6	Fornecimento e instalação de difusor de ar, bolha grossa, circular, membrana EPDM Ø=4" - para tratamento de água e efluentes por aeração	Unid	6,00	71,35	428,10
14	COMBATE A INCENDIO				216.660,54
14,1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Unid	63,00	18,23	1.148,49
14,2	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Unid	15,00	196,9	2.953,50
14,3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	Unid	7,00	217,45	1.522,15
14,4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	Unid	6,00	329,52	1.977,12
14,5	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	10,00	1572,17	15.721,70
14,6	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO	Unid	7,00	331,18	2.318,26







	E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				
14,7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	161,54	99,06	16.002,15
14,8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	13,00	166,00	2.158,00
14,9	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	5,00	128,91	644,55
14,10	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	13,00	86,96	1.130,48
14,11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	7,00	273,05	1.911,35
14,12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	7,00	458,33	3.208,31
14,13	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Unid	25,00	21,06	526,50
14,14	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	Unid	2,00	394,47	788,94
14,15	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	Unid	6,00	198,43	1.190,58
14,16	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	Unid	6,00	71,72	430,32
14,17	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	Unid	2,00	18360,21	36.720,42
14,18	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	51,40	186,46	9.584,04
14,19	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022 PA	M	253,84	16,45	4.175,67
14,20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNIDDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	Unid	6,00	345,16	2.070,96
14,21	Valvula de governo e alarme VGA 6"	Unid	4,00	4884,21	19.536,84
14,22	Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação	Unid	8,00	200,01	1.600,08
14,23	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Unid	7,00	15,02	105,14
14,24	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Unid	9,00	19,43	174,87
14,25	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Unid	1,00	27,42	27,42
14,26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Unid	16,00	31,16	498,56
14,27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Unid	6,00	26,76	160,56
14,28	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Unid	19,00	19,43	369,17
14,29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid	3,00	26,76	80,28

	AF 06/2022				
14,30	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Unid	7,00	92,8	649,60
14,31	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Unid	3,00	115,48	346,44
14,32	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	Unid	6,00	138,9	833,40
14,33	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Unid	13,00	9,72	126,36
14,34	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	100,00	31,11	3.111,00
14,35	Bomba Thebe mod TH 65- 160, 30cv, c/motor elétrico, sucção 4" e recalque d=2 1/2" (incendio)	Unid	1,00	17743,37	17.743,37
14,36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	183,51	101,11	18.554,70
14,37	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	176,72	54,33	9.601,20
14,38	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	182,71	45,28	8.273,11
14,39	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	45,58	61,7	2.812,29
14,40	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 MM (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	M	5,83	86,73	505,64
14,41	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	10,35	83,31	862,26
14,42	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	2,40	335,43	805,03
14,43	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/4"	Unid	7,00	95,08	665,56
14,44	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	Unid	9,00	95,08	855,72
14,45	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	Unid	1,00	95,08	95,08
14,46	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	Unid	1,00	97,86	97,86
14,47	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	Unid	16,00	259,00	4.144,00
14,48	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	Unid	6,00	34,36	206,16
14,49	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	Unid	19,00	26,02	494,38
14,50	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	Unid	3,00	51,28	153,84

Construindo agora o futuro

14,51	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 80MM, L=2,00M	Unid	6,00	1909,72	11.458,32
14,52	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	4,00	66,12	264,48
14,53	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	28,00	46,98	1.315,44
14,54	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	1,00	91,23	91,23
14,55	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	1,00	35,06	35,06
14,56	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	7,00	48,8	341,60
14,57	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	9,00	46,68	420,12
14,58	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	2,00	46,68	93,36
14,59	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Unid	1,00	46,68	46,68
14,60	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"	Unid	2,00	634,52	1.269,04
14,61	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Unid	1,00	170,13	170,13
14,62	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4" (REF 1552- B)	Unid	1,00	104,68	104,68
14,63	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	Unid	3,00	245,88	737,64
14,64	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	Unid	12,00	43,58	522,96
14,64	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	Unid	6,00	19,4	116,40
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				424.320,14
15,1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M²	2553,06	13,15	33.572,74
15,2	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	M	42,16	269,3	11.353,69
15,3	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO 60X60CM ESP=4CM EM ACM	Unid	2,00	1808,03	3.616,06
15,4	LETRA EM ALUMINIO 10X10CM	Unid	85,00	47,13	4.006,05
15,5	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelo/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	Unid	2,00	6222,87	12.445,74
15,6	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Unid	194,04	611,31	118.618,59
15,7	Aterro com argila para jardim (paisagismo)	M³	90,00	51,88	4.669,20
15,8	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	43,15	1012,45	43.687,22



15,9	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M³	75,00	525,95	39.446,25
15,10	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF 03/2024	M³	180,00	849,47	152.904,60
16	SERVIÇOS FINAIS				138.995,96
16,1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M²	1959,00	0,57	1.116,63
16,2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M²	2302,95	2,22	5.112,55
16,3	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	M²	1902,96	12,88	24.510,12
16,4	Limpeza geral	M²	7189,15	2,81	20.201,51
16,5	Coleta e carga manuais de entulho	M³	3105,00	23,06	71.601,30
16,6	Transporte comercial com caminhão basculante de 10M³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/M³)	tkm	6000,00	0,13	780,00
16,9	LIMPEZA GERAL	M²	971,72	16,13	15.673,84
	TOTAL GERAL				11.215.331,04

2. CLÁUSULA SEGUNDA - FONTE DE RECURSOS

2.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Fundo Municipal de Saúde, para exercício de 2025, na classificação abaixo:
Projeto Atividade: Projeto Atividade: 2112 – Manutenção e Administração do FMS; **2114** – Manutenção do PSF; **Elemento de Despesa: 33.90.39.00** – Outros Serviços de Terceiros PJ; **Fonte de Recursos: 102-001; 102-295; 102-309; 102-304; 102-296.**

2.2. Nos exercícios seguintes, as despesas correspondentes correrão à conta dos recursos para atender as despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇOS

3.1. O preço total estimado do presente contrato é de **R\$ 11.215.331,04 (Onze milhões e duzentos e quinze mil e trezentos e trinta e um reais e quatro centavos)**, de acordo com a proposta comercial.

3.2. No preço já estão incluídos todos os custos e despesas, inclusive taxas, impostos, embalagens, seguros, licenças e outros custos relacionados ao objeto.

4. CLÁUSULA QUARTA – PRAZOS

4.1. O prazo de vigência do **CONTRATO**, será 12 meses, contados a partir da data de sua assinatura e publicação do seu extrato na imprensa oficial.

4.2. A ordem de fornecimento será de inteira responsabilidade e iniciativa dos órgãos usuários do Pregão, cabendo aos mesmos todos os atos burocráticos indispensáveis para Administração Pública.

4.3. O fornecimento do objeto deverá ser feita conforme o Termo de Referência constante no anexo I do Edital do Pregão Eletrônico **SRP nº 01/2025 – SEAD-PI**, respeitando a necessidade do órgão ou ente.

4.3.1. Correrão por conta da Contratada as despesas de seguros, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do objeto e/ou substituições indicadas pela equipe ou pessoa designada para fiscalização caso detectarem alguma irregularidade no fornecimento.

4.4. Por ocasião da entrega, a Contratada deverá descrever no comprovante respectivo, a data, o nome, o cargo, a assinatura e o número do Registro Geral (RG) ou outro documento de identificação oficial do servidor do Órgão Contratante responsável pelo recebimento.

4.5. Constatadas irregularidades no objeto contratual, o Contratante poderá:

a) Referindo-se a especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

a.1) Na hipótese de substituição, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a indicação da Administração, no prazo máximo de 03 (três) dias, contados da notificação por escrito, mantendo o preço inicialmente contratado;

b) Referindo-se à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, sob pena de rescindir o contrato, sem prejuízo das penalidades cabíveis;

b.1) Na hipótese de complementação, a Contratada deverá fazê-la em conformidade com a



indicação do Contratante, no prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos, contados da notificação por escrito, mantendo o preço Uniditário inicialmente contratado.

c) Outro prazo poderá ser acordado, desde que não restem prejuízos para a Administração.

4.6. O objeto do contrato deverá ser recebido conforme determinar a autoridade contratante, conforme seja o caso, com emissão de relatório de execução do objeto na forma contratada, acompanhado da nota fiscal/fatura, de acordo com o estabelecido no Termo de Referência resumido que integra este Contrato.

4.7. Quando rejeitado o objeto no todo ou em parte, a contratada deverá substituí-lo no prazo estabelecido pela Administração, observando todas as condições inicialmente estabelecidas.

4.8. Caso seja impossível de serem substituídos os objetos que forem rejeitados, ou na hipótese de não serem executados, o valor respectivo será descontado da importância mensal devida a Contratada, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. Os pagamentos de todos os contratos realizados pela Administração deverão obedecer aos ritos demonstrados e regidos pelos artigos 141 a 146 da Lei nº 14.133, de 2021;

5.2. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela Contratada;

5.3. Considera-se ocorrido o recebimento da Nota Fiscal ou Fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato;

5.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou Fatura ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

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

5.6. Constatando-se a situação de irregularidade da Contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que no prazo de 10 (dez) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa;

5.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a Contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da Contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos;

5.8. Persistindo a irregularidade, a Contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à Contratada a ampla defesa;

5.8.1. Será rescindido o contrato em execução com a Contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da Contratante;

5.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a Contratada não regularize sua situação;

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

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

6. CLÁUSULA SEXTA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

6.1. Pratica ato ilícito, nos termos dos artigos 155 a 163 da Lei nº 14.133, de 2021, o licitante ou a Contratada que:

6.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;

6.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao

funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

6.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

6.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

6.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

6.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

6.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

6.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

6.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

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

6.1.12. Praticar ato lesivo no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

6.2. A prática de ato ilícito sujeita o infrator à aplicação das seguintes sanções administrativas, sem prejuízo da possibilidade de rescisão contratual, nos termos dos artigos 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162 e 163, da Lei nº 14.133, de 2021.

6.3. Advertência;

6.3.1. A advertência será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no inciso I do **caput** do art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quando não se justificar a imposição de penalidades mais grave.

6.4. Multa;

6.4.1. A multa, calculada na forma do edital ou do contrato, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no artigo 155 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.5. Impedimento de licitar e contratar;

6.5.1. O impedimento de licitar e contratar, será aplicada ao responsável pelas infrações previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do **caput** do artigo 155 da Lei nº 14.133, de 2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3(três) anos.

6.6. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar;

6.6.1. A declaração de inidoneidade, será aplicada ao responsável pelas infrações previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do **caput** do artigo 155 da Lei nº 14.133, de 2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do **caput** do já referido artigo, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no §4º do artigo 156, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3(três) anos e máximo de 6(seis) anos.

6.7. As sanções previstas nos incisos I, III e IV do **caput** do artigo 156 da Lei nº 14.133 de 2021, poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa;

6.8. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente;

6.9. A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública;

6.10. O interessado tem facultada a defesa no prazo de 15(quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, no caso de aplicado a sanção de multa;

6.11. As sanções de impedimento e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, requererá a instauração de processo de responsabilização, para ser aplicada;

6.12. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, na forma prevista em edital ou em contrato, e sua aplicação não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção Unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021;

6.13. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a natureza e a gravidade do ato ilícito cometido, os danos que o cometimento do ato ilícito ocasionar aos serviços e



aos usuários, a vantagem auferida em virtude do ato ilícito, as circunstâncias gerais agravantes e atenuantes e os antecedentes do infrator, observado o princípio da proporcionalidade.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

7.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital/TR, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

7.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constante no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações necessárias para a identificação de cada item.

7.1.1.1. Os itens deverão estar em perfeitas condições de uso e seguirem as especificações solicitadas, quando for o caso;

7.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

7.1.3. Respeitar de forma integral o constante nos artigos 119, 120 e 121, da Lei nº 14.133, de 2021 (Nova Lei das Licitações e Contratos):

7.1.3.1. Artigo 119, Lei nº 14.133/2021 – “O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados”;

7.1.3.2. Artigo 120, Lei nº 14.133/2021 – “O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante”;

7.1.3.3. Artigo 121, Lei nº 14.133/2021 – “Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato”.

7.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

7.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.2. Atender prontamente às requisições dos **entres contratantes** para o fornecimento dos itens discriminados no Contrato/Termo de Referência.

7.3. Todas as despesas de impostos inclusive fretes e/ou outras despesas decorrente da execução do objeto ficarão por conta da CONTRATADA.

7.4. Durante a execução do objeto desta licitação todos os equipamentos, caso necessário, e a manutenção dos mesmos ficarão por conta da CONTRATADA.

7.5. Os itens executado-entregues deverão ter garantia mínima exigida nas especificações e/ou concedida pelos fabricantes.

8. CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações da Contratante:

8.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

8.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

8.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

8.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, conforme o Art. 117 da Lei n. 14.133/2021;

8.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

8.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, se seus empregados, prepostos ou subordinados.

8.3. A solicitação do objeto deste Termo de Referência, está condicionada a um valor e/ou quantidade mínima, devendo a Contratada entregar na quantidade solicitada pela Contratante.

18

8.4. A Contratada deverá realizar o fornecimento de acordo com as necessidades da Contratante, somente após autorização do Município/Secretaria, que emitirá Ordem de Fornecimento/Autorização de Compra.

9. CLÁUSULA NONA – FISCALIZAÇÃO

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

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

9.3. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelos respectivos substitutos, permita a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

9.4. O fiscal do contrato anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

9.5. O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

9.6. O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – TRIBUTOS

10.1. Qualquer alteração, criação ou extinção de benefícios fiscais ou tributos (impostos, taxas ou contribuição de melhoria), após a assinatura deste contrato, que reflita, comprovadamente, na execução do objeto, facultará às partes a sua revisão, para mais ou para menos, por mútuo e expresse acordo, observada a legislação vigente.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DOCUMENTOS ANTERIORES E REGISTROS

11.1. Em caso de divergência existente entre os documentos integrantes do presente contrato, fica estabelecido que este instrumento prevalecerá como regulador dos objeto ora contratado, substituindo toda e qualquer documentação anteriormente fornecida entre o Contratante e a Contratada.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO

12.1. A inexecução total ou parcial deste Termo de Contrato ensejará a sua rescisão, na forma dos artigos 137, 138, 139 e 155 da Lei nº 14.133/2021.

12.2. A Contratada reconhece os direitos do Contratante em caso de rescisão administrativa prevista no art. 155 da Lei nº 14.133/2021.

12.3. Não poderão ser invocados como motivo de força maior ou caso fortuito, senão aquele previsto no Art. 393 do Código Civil Brasileiro.

12.4. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO REAJUSTAMENTO

13.1. Os preços contratados serão fixos e irrevogáveis.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA ALTERAÇÃO

14.1. A Contratada fica obrigada a aceitar os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, na forma do estatuída no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Nos casos omissos deverão ser aplicadas as disposições legais da Lei Federal nº 14.133/2021.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DO FORO

16.1. As partes elegem o Foro da Comarca de Timon, com renúncia expressa a qualquer outro, para

solução de quaisquer questões oriundas do presente contrato.

E, por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente instrumento, em vias iguais e rubricadas, para todos os fins de direito, na presença das testemunhas abaixo.

Timon (MA), 25 de Junho de 2025.

Dávila Claudino de O. Costa Bezerra
DAVILA CLAUDINO DE O. COSTA

BEZERRA

Secretária Municipal de Saúde de Timon/MA

Portaria nº 007/2025-GP

CONTRATANTE

Pablo Luiz Oliveira Aguiar
PABLO LUIZ OLIVEIRA AGUIAR

Assertiva Engenharia LTDA

CNPJ nº 48.685.866/0001-00

CONTRATADA

Testemunhas:

1 Elton dos Santos Pinheiro

CPF Nº 079.589.447-16

2 Thersanio Costa Bezerra

CPF Nº 063.950.243-10

**MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO**

INTERESSADA: AGERT – AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS E DELEGADOS DE TIMON-MA.

Retifica-se o extrato de Atesto de notas fiscais, publicada no Diário Oficial Eletrônico do Município de Timon-MA, Edição 3.183, Ano XII, do dia 16 de junho de 2025.

Onde se lê: Pâmela Rhanieri Caroline de Assunção da Silva- Fiscal / CPF 065.187.163-80

Leia-se: Elias Alves de Oliveira Junior – Fiscal / CPF: 913.005.763-91

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

INTERESSADA: AGERT – AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS E DELEGADOS DE TIMON-MA.

Retifica-se o extrato de Atesto de notas fiscais, publicada no Diário Oficial Eletrônico do Município de Timon-MA, Edição 3.133, Ano XII, do dia 07 de abril de 2025.

Onde se lê: Pâmela Rhanieri Caroline de Assunção da Silva- Fiscal / CPF 065.187.163-80

Leia-se: Elias Alves de Oliveira Junior – Fiscal / CPF: 913.005.763-91

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

INTERESSADA: AGERT – AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS E DELEGADOS DE TIMON-MA.

Retifica-se o extrato de Atesto de notas fiscais, publicada no Diário Oficial Eletrônico do Município de Timon-MA, Edição 3.134, Ano XII, do dia 06 de maio de 2025.

Onde se lê: Pâmela Rhanieri Caroline de Assunção da Silva- Fiscal / CPF 065.187.163-80

Leia-se: Elias Alves de Oliveira Junior – Fiscal / CPF: 913.005.763-91

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

INTERESSADA: AGERT – AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS E DELEGADOS DE TIMON-MA.

Retifica-se o extrato de Atesto de notas fiscais, publicada no Diário Oficial Eletrônico do Município de Timon-MA, Edição 3.145, Ano XII, do dia 23 de abril de 2025.

Onde se lê: Pâmela Rhanieri Caroline de Assunção da Silva- Fiscal / CPF 065.187.163-80

Leia-se: Elias Alves de Oliveira Junior – Fiscal / CPF: 913.005.763-91

EXTRATO DE TERMO DE CONTRATO**MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO**

Dispensa de Licitação nº 003/2025

Processo Administrativo nº 51/2025 – AGERT

Contrato nº 014/2025

Contratante: **QUALITY GRÁFICA E EDITORA LTDA**

CNPJ: **10.175.042/0001-17**

Contratada: AGERT- AGÊNCIA REGULADORA DE SERVIÇOS PÚBLICOS E DELEGADOS DE TIMON-MA

Fundamentação: art. 75 inciso II, da Lei Federal Nº 14.133

Assinatura: 05/06/2025

Valor: R\$ 8.339,00 (Oito mil trezentos e trinta e nove reais)

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1047/2025

INEXIGIBILIDADE Nº 06/2025

CONTRATO Nº 017/2025

CONTRATANTE: SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO DE PESSOAL, inscrita no CNPJ nº 06.115.307/0001-14.

CONTRATADA: DUO SOLUÇÕES EM LICITAÇÕES, inscrita no CNPJ nº 08.641.345/0001-36.

OBJETO: Contratação de empresa de notória especialização para prestação de serviços técnicos especializados em consultoria e assessoria em gestão de riscos, compliance e governança na área de contratações públicas, incluindo consultoria presencial e remota, treinamentos, elaboração de matrizes de risco, revisão normativa e apoio contínuo a Secretaria Municipal de Administração e Gestão de Pessoal – SEMAG.

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Art. 74, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

VALOR TOTAL: R\$ 300.000,00 (trezentos mil reais)

VIGÊNCIA: De 18 de junho de 2025 a 18 de junho de 2026

DOTAÇÃO: Projeto/Atividade: 2036 - Elemento da Despesa: 3.3.90.35.00- Fonte de Recurso: 1.500.

ASSINATURA: 19 de junho de 2025.

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0926/2025

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2025

CONTRATO Nº 11/2025

CONTRATANTE: Secretaria Municipal e Esporte e Lazer - SEMEL, inscrita no CNPJ nº 06.115.307/0001-14.

CONTRATADA: SAGA ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ nº 18.882.626/0001-34.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO ESPORTIVO COMUNITÁRIO LOCALIZADO NO BAIRRO NOVO TEMPO, NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TIMON/MA.

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Art. 28, II, da Lei nº 14.133/2021.

VALOR TOTAL: R\$ 1.462.500,00 (Um milhão, quatrocentos e sessenta e dois mil e quinhentos reais).

VIGÊNCIA: De acordo com o cronograma físico e financeiro.

CERTIFICADO DIGITALMENTE

E COM CARIMBO DE TEMPO

Praça São José, s/n, Centro / CEP: 65.636-160 CNPJ: 06.115.307/0001-14 – Timon - MA.

O Município de Timon/MA dá garantia da autenticidade deste documento, desde que visualizado através do site: www.timon.ma.gov.br/diario-oficial/

DOTAÇÃO: Projeto/Atividade: 2080

Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

Fonte de Recurso: 1.700 – Recursos de Convênio

ASSINATURA: 24 de junho de 2025.

Proc. nº 853/25
Folhas nº 605

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

Contrato nº 024/2025 – ADESÃO 009/2025

Processo Administrativo nº 853/2025- FMS/SEMS

Fundamento: Adesão a Ata de Registro de Preços-SRP nº 001/2025, por meio do Pregão Eletrônico nº 01/2025 da SEAD/PI.

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução de serviços comuns de engenharia voltados à manutenção predial preventiva, corretiva, com fornecimento de materiais, peças, insumos e mão de obra para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA e suas unidades. **Fundamentação:** Lei nº 14.133/2021. Lei 10.520/2002. Processo administrativo nº 853/2025, Pregão Eletrônico nº 01/2025, Ata de Registro de Preços-SRP nº 001/2025. **Contratante:** Fundo Municipal de Saúde - FMS. **Contratado(a)** ASSERTIVA ENGENHARIA LTDA CNPJ sob o nº 48.685.866/0001-00, valor total estimado: R\$ 11.215.331,04 (onze milhões duzentos e quinze mil trezentos e trinta e um reais e quatro centavos). **Data de Assinatura:** 25/06/2025. **Vigência:** 12 meses.

MUNICÍPIO DE TIMON – ESTADO DO MARANHÃO

Contrato nº 025/2025 – ADESÃO 008/2025

Processo Administrativo nº 1004/2025- FMS/SEMS

Fundamento: Adesão a Ata de Registro de Preços-SRP nº 032/2025, por meio do Pregão Eletrônico nº 023/2025 do Município de Araiozes-MA.

Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de ar condicionado para atender as demandas da Secretaria Municipal de Saúde de Timon/MA e suas unidades. **Fundamentação:** Lei nº 14.133/2021. Lei 10.520/2002. Processo administrativo nº 1004/2025, Pregão Eletrônico nº 023/2025, Ata de Registro de Preços-SRP nº 032/2025. **Contratante:** Fundo Municipal de Saúde - FMS. **Contratado(a)** M W DISTRIBUIDORA LTDA CNPJ sob o nº 47.886.938/0001-14, valor total estimado: R\$ 1.829.847,25 (um milhão oitocentos e vinte e nove mil oitocentos e quarenta e sete reais e vinte e cinco centavos). **Data de Assinatura:** 25/06/2025. **Vigência:** 12 meses.

EXTRATO DE CONCESSÃO DE DIÁRIAS

() Republicação**

Portaria de Concessão nº 059/2025-GP

Favorecido: Amanda Almeida Waquim

Cargo/Função: Procuradora-Geral

Órgão: Procuradoria Geral do Município

Destino: Timon-MA / São Luís-MA/Timon-MA

Período: 25/06/2025 a 28/06/2025 **Quantidade de Diárias:** 04 (quatro)

Valor Unitário: R\$ 260,00. **Valor Global:** 1.040,00

Finalidade: Participar como convidada especial e palestrante no seminário "Democracia e Administração Pública – Na Visão Delas"

TORNA SEM EFEITO/CONCESSÃO DE DIÁRIAS

Por motivo de força maior, TORNA SEM EFEITO as portarias de diárias nº 041, 042 e 043/2025, que foram concedidas para participar do Congresso Estadual de Profissionais na cidade de São Luís – MA, dos servidores Itamar Antônio de Oliveira Júnior (Diretor Geral AGERT), Guilherme Dantas Bringel (Diretor de Saneamento AGERT), Antônio Renan Santana de Sousa (Coordenador de Fiscalização) e Talita Carolina Ribeiro Vieira (Assessora Administrativa) nos dias 25 e 26 de junho de 2025, todas publicadas no Diário Oficial Eletrônico do Município de Timon do dia 24 de junho de 2025 – ANO XII – Edição 3189.

INEDITORIAL**REQUERIMENTO DE LICENÇA AMBIENTAL**

A empresa F L SAMPAIO DE ABREU LTDA – VARIEDADES GLOBAL, portadora do CNPJ 11.285.397/0001-21, estabelecida no endereço AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, 2346, LADO PAR, BAIRRO FORMOSA, TIMON-MA CEP: 65.636-040 torna público que requereu junto a Secretaria Municipal de Meio Ambiente-SEMMA a expedição da Licença Ambiental, de acordo com o Processo de nº 112/2025.

A empresa T L S DE ABREU LTDA – TLS DISTRIBUIDORA, portadora do CNPJ 34.998.772/0001-86, estabelecida no endereço RUA MANOEL BATISTA, 3035, SALA A, BAIRRO FORMOSA, TIMON/MA, CEP: 65.636-050 torna público que requereu junto a Secretaria Municipal de Meio Ambiente-SEMMA a expedição da Licença Ambiental, de acordo com o Processo de nº 113/2025.

EDITAL DE INTIMAÇÃO

Aos Srs. Domingos Rodrigues da Silva e João Soares da Silva, com localização incerta e não sabida.

Ref. Ciência de Procedimento de Reconhecimento de Usucapião Extrajudicial.

Prezados Senhores,

Na qualidade de Oficial do Registro de Imóveis da Comarca de Timon - MA, com endereço Avenida Paulo Ramos, nº 430, Centro, Timon - MA, CEP 65630-140, informo que foi requerido pela Sra. **MARIA DO SOCORRO NUNE DE ALMEIDA**, brasileira, divorciada, CPF nº 529.258.463-00, residente e domiciliada na Av. Francisco Vitorino de Assunção, Nº 757, Bairro parque Piauí, nesta cidade; o reconhecimento extrajudicial de usucapião do imóvel abaixo descrito, razão pela qual, nos termos do § 3º do art. 216-A da Lei 6.015/73, dou ciência do procedimento, para que se manifeste, em 15 (quinze) dias, sobre o pedido.

Saliente que a falta de manifestação não impedirá o prosseguimento do feito, nos termos do § 1º do art. 15 do Provimento 65/2017 do CNJ.