

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA SEDE DO
12º CRPM - COMANDO REGIONAL DE POLÍCIA MILITAR

HISTÓRICO DE REVISÕES

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
01/07/2025	R00	Elaboração do documento	GPFO - PMJS

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Nº Processo Administrativo: SEI 0604020000.000115/2025-23

Área Requisitante: Secretaria de Planejamento e Urbanismo

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

No momento não há plano de contratações anual formalizado nesta Prefeitura para o exercício de 2025. O Município elaborará Plano de Contratações Anual, com o objetivo de racionalizar as contratações dos órgãos e entidades sob sua competência, garantir o alinhamento com o seu planejamento estratégico e subsidiar a elaboração das respectivas leis orçamentárias. Até a data de 15 de julho de cada exercício, os órgãos e as entidades elaborarão os seus planos de contratações anuais.

A obra será executada com recursos do Estado, o qual será repassado através de convênio simplificado. O valor somente é liberado com a publicação da licitação e nesse momento é aberta a dotação orçamentária.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Trata-se da **reforma e ampliação da nova sede do 12º CRPM**, imóvel de propriedade do Município de Jaraguá do Sul, antiga sede da Câmara dos Vereadores, atualmente cedido ao Estado de Santa Catarina, por intermédio da Polícia Militar de Santa Catarina, conforme Lei nº 9.484/2023.

O referido imóvel está situado na Rua 1 - Avenida Getúlio Vargas, nº 621, no centro, em Jaraguá do Sul/SC, cadastro para IPTU (Imposto Predial e Territorial Urbano) número 7196 e M.I. (Matrícula Imobiliária) 4.530, conforme informações do Portal GeoJaraguá. O terreno possui área de 631,80 m² e abriga uma edificação comercial de dois pavimentos, atualmente com área total de 897,24 m².

“A cessão de uso tem por finalidade disponibilizar ao cessionário um espaço destinado a abrigar a nova sede do 12º Comando Regional de Polícia Militar de Santa Catarina, bem como o Centro de Operações da Polícia Militar (COPOM).

Este, será equipado com o videomonitoramento das câmeras instaladas no Município, com incorporação do projeto à instalação de uma central de videomonitoramento que contempla os municípios que fazem parte da Associação dos Municípios do Vale do Itapocu (Amvali), com o mesmo foco, o qual será composto por policiais do Corpo Temporário de Inativos da Segurança Pública e agentes temporários que desenvolverão as atividades, com atendimento ao público externo.

Haverá, também, a instalação da Defensoria do Policial, Centralização das Guarnições com uma base central e utilização das dependências para instrução e capacitação da tropa, além de serem ministradas palestras, conferências, aulas, exposições, preleções, demonstrações, explicações, cursos, atividades de ensino, dentro do assunto de segurança pública, tanto ao público policial militar como à comunidade em geral, abrigando, também, formaturas e solenidades militares, festividades e comemorações.”¹

Considerando as demandas elencadas pelo cessionário, bem como as condições atuais do prédio, as quais foram registradas e apresentadas no Relatório Técnico de Engenharia¹ elaborado em 2022 (desde então o prédio encontra-se desocupado), é essencial a revisão de todos os sistemas construtivos e instalações, avaliando-se pontualmente as situações que demandam substituição, melhoria ou simples manutenção.

Assim, este documento visa a abordagem e análise das alternativas técnicas para viabilizar a reforma e ampliação da edificação, a fim de torná-la adequada para o uso pretendido.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para as necessidades apresentadas, deverão ser avaliadas duas situações distintas, as quais, no entanto, devem atender basicamente aos mesmos requisitos de contratação, necessários e suficientes à escolha da solução, conforme segue:

- Atendimento à normativas vigentes, em especial da ABNT;
- Adoção de solução compatível com os sistemas já instalados/executados, considerando tratar-se de reforma/melhoria/manutenção de um equipamento público existente;
- Durabilidade e sustentabilidade dos materiais empregados, considerando a vida útil;
- Baixa necessidade de manutenção, e, quando necessário, que seja facilitada mediante emprego de soluções adequadas neste sentido;

¹ Notícia veiculada em 10/11/2023. Disponível em <https://www.idv.com.br/aprovada-cessao-predio-da-camara-policia-militar-sc/>. Consulta realizada em 12/03/2025 às 11:05.

- Possibilidade de reposição de material, oferta de mercado;
- Facilidade e disponibilidade de mão de obra, ou seja, que não se requeira mão de obra cuja especialização seja um “entrave” à execução e posteriores manutenções;
- Investimento financeiro;
- Eficiência técnica da solução.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Concorrência, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço global, nos termos dos artigos 6º, incisos XXXVIII, alínea "a"; 17, §2º; 23, §2º; 28, inciso II; 33, inciso I e 34 todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os serviços de engenharia da presente contratação são classificados como de engenharia comum, que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea "a", da Lei Federal nº 14.133/2021.

As empresas vencedoras deverão cumprir com os prazos de execução e cronograma físico-financeiro, nas condições e quantidades previstas para o objeto, cumprindo rigorosamente as especificações técnicas.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

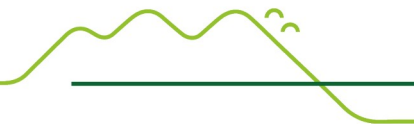
As alternativas **técnicas e econômicas** possíveis ficam parcialmente limitadas à medida que se trata de reforma/melhoria/manutenção de equipamento público existente.

Trataremos de forma independente as demandas mais relevantes, objeto deste ETP.

5.1 – Conceituação

Um dos principais objetivos do 12º CRPM, no que diz respeito a ocupação do espaço físico do edifício, é alocar uma nova central de monitoramento, cuja premissa inicial é trazer o policiamento comunitário para dentro do contexto urbano, interagindo com os cidadãos. É o que há de mais distinto na conceituação da intervenção, haja vista que os demais espaços são inerentes à função do edifício institucional (recepção, salas de atendimento, salas de reunião, auditório, sanitários públicos, etc.) e de apoio para os servidores e para o próprio funcionamento das atividades previstas para o espaço (salas de trabalho, almoxarifado, copa/cozinha, sanitários para funcionários, etc.).

“Apresentando uma estrutura de concreto armado em planta baixa com malha regular, o edifício possui flexibilidade para ser adaptado ao novo uso. Por conta do caráter semi-público, o nível térreo é pensado de maneira mais aberta e permeável, enquanto o andar superior é compartimentado e funcional, a fim de atender a ambas as esferas da instituição. Através de um único gesto, de abrir o edifício, ora em acesso ora em materialidade, a instituição transmite proximidade com a escada do pedestre e um marco identificável no tecido adensado do centro da cidade. Ao destacar o edifício, esse assume a vez de símbolo e se torna identidade da população em geral, aspectos quer vão de encontro aos pilares do policiamento comunitário. Essa decisão por mostrar sem expor o prédio é uma ferramenta para comunicar o aspecto social, sem deixar de lado o fator da segurança, que é primordial para a salvaguarda dos dados sensíveis aí armazenados. Por fim, as áreas técnicas do edifício são



diluídas para garantir a fluidez entre os espaços, além de garantir a maior eficiência e integração dentro e fora da central de monitoramento.”²

5.2 – Paredes e fechamentos

A maior parte dos fechamentos internos se compõe de divisórias, exceto a porção central do prédio, onde estão localizados o hall de entrada, elevador e escada, e as extremidades, onde estão os sanitários e cozinha, em ambos andares.

As divisórias serão removidas e descartadas, pois são antigas e necessitariam de reparos consideráveis. Além do mais, devido à adequação do layout, haveria necessidade de remoção e reinstalação, em consequência, haveria perda excessiva de material, provocada por danos decorrentes da mudança e por incompatibilidade entre as peças. Logo, os custos para se trazer às divisórias ao estado compatível com o uso são relativamente elevados, haja vista que, ainda que seja feita reposição de algumas peças, a maior parte já não possui vida útil longa.

Nos locais onde não há divisórias, bem como em todo o perímetro da edificação, o fechamento se dá por alvenaria devidamente rebocada e pintada, sem grandes avarias. Assim, serão mantidas as externas e parte das internas também, demolindo-se somente as paredes que ficariam incompatíveis com o novo layout do espaço.

Com relação às opções para substituir as divisórias removidas e as paredes demolidas, foram avaliadas as seguintes opções:

- **Alvenaria:** este fechamento tem custo relativamente baixo e permite embutir as instalações elétricas e hidrossanitárias, conferindo bom acabamento (porém, exige argamassa de revestimento e pintura). Por ser um sistema mais robusto, tem boas propriedades térmicas e acústicas, no entanto, é de execução mais lenta. Os maiores inconvenientes dizem respeito ao sobrepeso na estrutura existente, exigindo a presença de viga sob a parede ou então que o piso ou laje seja dimensionado para essa carga extra, e também a dificuldade de alterações futuras de layout;
- **Gesso acartonado:** É composto por chapas de gesso e estrutura metálica para sustentação, ou seja, um material leve, que pode ser executado sem maiores preocupações quanto à estrutura de suporte, e versátil, permitindo agregar no miolo materiais para melhor isolamento térmico e acústico, bem como embutir instalações elétricas e hidráulicas. É amplamente difundido no mercado, sendo especialmente interessante em ambientes comerciais que possam demandar alteração de layout, pois é facilmente removível e de rápida execução. Demanda acabamento com massa corrida e pintura e, caso seja utilizado em área molhada, exige tipo de placas específico e tratamento impermeabilizante. Seu custo é mais alto quando comparado à alvenaria, e muito similar ao custo das divisórias em painel MDF;
- **Divisórias em painel MDF ou MDP:** Trata-se de um painel de fibra ou partículas de madeira de média densidade, com estrutura metálica para sustentação. Assim como o gesso acartonado, trata-se de um fechamento leve e versátil, pois é facilmente removido, porém, por ser chapa única, não permite embutir instalações, ficando aparentes. É um material industrializado, feito sob medida e instalado no local, sem necessidade de acabamentos adicionais. Tem custo similar ao gesso acartonado, e tem como principal desvantagem o baixo isolamento acústico.

2 Conceituação do projeto básico de reforma da nova sede do 12º CRPM. Material desenvolvido e apresentado pela Amvali em março de 2024.

Uma vez apresentadas as soluções mais viáveis, passamos a um quadro comparativo para auxiliar na tomada de decisão. Para cada quesito considerado relevante, foi atribuída uma pontuação, variando de 1 a 5. Quanto mais alta a pontuação, melhor avaliado no quesito.

QUESITOS	SOLUÇÕES		
	(a) ALVENARIA	(b) GESSO ACARTONADO	(c) PAINEL MDF/MDP
Rapidez na execução	3	4	5
Flexibilidade do layout	2	5	5
Isolamento térmico e acústico	5	5	3
Sobrepeso na estrutura	2	5	5
Acabamento	5	5	4
Instalações de sistemas complementares	5	5	3
Custo	5	4	4
PONTUAÇÃO TOTAL	27	33	29

Quadro 01: Comparativo das soluções apresentadas para paredes e fechamentos.

Somando-se as pontuações de cada quesito, a maior pontuação total foi da solução (b), **gesso acartonado**, assim, via de regra, será adotada esta solução, com algumas considerações:

- Conforme já antecipado, nas áreas perimetrais e centrais (escada e elevador) será mantida a alvenaria existente;
- Nas áreas molhadas (sanitários, vestiários, cozinha e DML) será previsto o fechamento em alvenaria, pois são compartimentos que, devido às suas instalações hidrossanitárias, dificilmente serão realocadas, eliminando aquela que seria a maior desvantagem da alvenaria em relação às demais alternativas. Com relação a preparação da estrutura, no pavimento térreo a execução de viga baldrame é perfeitamente possível e, no pavimento superior, serão mantidas praticamente iguais a posição das paredes existentes;
- A depender das especificações em projeto, algumas divisórias de gesso acartonado terão isolamento acústico, outras, onde a visibilidade entre salas é bem-vinda, serão utilizadas divisórias de vidro.

5.3 – Pavimentação

Atualmente, a pavimentação interna do edifício é bastante variada, provavelmente em decorrência de reformas pontuais ocorridas ao longo dos anos.

No pavimento térreo, a maior parte do piso é de placas emborrachadas, que, pelo seu modelo, devem ser originais do prédio. Encontram-se bastante desgastadas pelo uso, algumas começando a descolar. No hall de entrada, foi utilizada uma pedra preta polida, inclusiva na rampa de acesso, porém, neste ponto, possui um acabamento fosco e antiderrapante. No auditório, o revestimento do piso é de carpete, que se encontra já desgastado, sujo e em alguns locais com marcas dos móveis que estavam sobre ele. Nas áreas molhadas do pavimento térreo, o piso é cerâmico de padrão popular. Com relação ao pavimento superior, o piso é cerâmico de padrão popular nos sanitários e no restante da área é de placas de porcelanato.

Considerando a atual situação dos pisos, bem como os serviços que serão executados e que irão danificá-los ainda mais, entende-se que todos deverão ser removidos e substituídos. No caso dos pisos emborrachado e de carpete, por estarem já bastante comprometidos. Já os pisos cerâmicos, de porcelanato e pedra polida, apesar de encontram-se em bom estado de conservação, serão demolidos devido a execução de novas instalações hidrossanitárias, além do que, há necessidade de padronização dos pisos, facilitando manutenções futuras.

Com relação às opções de piso, foram avaliadas as seguintes opções:

- Porcelanato: amplamente utilizado, o porcelanato tem inúmeras opções de formatos, tonalidades e acabamento da superfície, conferindo bom acabamento. Oferece boa resistência e facilidade na limpeza, sendo especialmente interessante nas áreas molhadas, pois pode ser lavado com água em abundância. Pela sua larga adoção, a mão de obra, apesar de especializada, não é escassa. O custo pode variar, a depende do modelo adotado, sendo que um padrão médio/alto é compatível com o custo do piso vinílico;
- Vinílico: o piso vinílico vem ganhando espaço, sendo crescente a oferta de modelos disponíveis, bem como de empresas e profissionais especializados na sua colocação. A limpeza é facilitada, porém, alguns fabricantes não indicam o uso de água em excesso, bem por isso, também não seria adequado para áreas molhadas. Oferece conforto térmico e acústico melhores que o porcelanato;
- Concreto polido: piso resistente e de fácil limpeza. Pela sua composição, seu aspecto e acabamento são padronizados, sendo mais aplicado em áreas grandes e abertas, até mesmo pelo sistema de execução do acabamento da superfície. Em locais que exijam superfície antiderrapante, este piso não é indicado. Diferentemente do que ocorre com o porcelanato e o vinílico, onde é possível remover/substituir uma peça, o piso de concreto não tem essa opção, assim, no caso de necessidade de manutenção ou alteração de layout, o piso ficará marcado. Pode ser executado com acabamento queimado, neste caso, confere aspecto mais rústico, sendo indicado para locais mais propensos à sujeira e peso, e tendo como principal benefício o custo relativamente baixo.

QUESITOS	SOLUÇÕES		
	(a) PORCELANATO	(b) VINÍLICO	(c) CONCRETO POLIDO
Facilidade na limpeza	5	5	5
Opções de cores e formatos	5	5	2
Conforto térmico e acústico	4	5	4
Disponibilidade de mão de obra	5	4	4
Facilidade em reparos e manutenções	4	5	3
Uso em áreas molhadas	5	4	5
Custo	4	4	4
PONTUAÇÃO TOTAL	32	32	27

Quadro 02: Comparativo das soluções apresentadas para pisos.

Somando-se as pontuações de cada quesito, as soluções de piso (a) **porcelanato** e (b) **vinílico** obtiveram pontuações iguais. Assim, considerando as suas particularidades, serão adotadas para a maior parte da edificação, com algumas considerações:

- Via de regra, nas áreas molhadas será aplicado piso porcelanato, já que, além de não haver restrições quanto ao uso de água em abundância, são locais de menor tempo de permanência;
- Circulação, salas de atendimento e sala de trabalho será aplicado piso vinílico, já que a exposição à água é menor e nesses locais a permanência dos usuários é maior, sendo especialmente interessante o conforme térmico e acústico proporcionado por este piso;
- No auditório, considerando o uso esporádico e a necessidade de isolamento térmico e acústico, será utilizado carpete;
- Na área destinada a garagem, almoxarifado e sala de descompressão, considerando o uso desses espaços, trânsito de materiais e veículos e necessidade de lavagem constante, será executado piso em concreto queimado (não polido).

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Pelo exposto, os principais serviços nesta contratação, a fim de viabilizar a **reforma e ampliação da nova sede do 12º CRPM**, restam definidos. No entanto, para chegar ao objetivo final e também para atender a demandas menores relacionadas a manutenção da edificação, são necessários outros serviços prévios e correlatos, os quais passamos a descrever:

6.1 – Serviços Preliminares:

A execução dos serviços deve ser precedida pela fixação de placa de obra com informações básicas relevantes, de acordo com modelo do Edital. Como estrutura de apoio, necessária a previsão de tapumes, container para escritório, sanitário e depósito, bem como acompanhamento técnico de rotina.

6.2 – Movimentação de Terra:

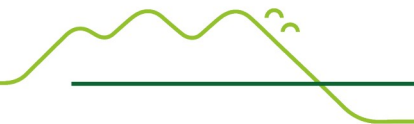
As valas deverão ser escavadas manualmente, de acordo com a possibilidade de acesso e com o volume da escavação. Terão seu fundo nivelado e compactado e, uma vez finalizada a execução dos serviços, as valas devem ser reaterradas com o mesmo material e compactadas para evitar o surgimento de desníveis depois de acomodado o solo.

Todo o material excedente deve ser destinado para bota-fora, ficando a cargo da executora a responsabilidade pelo correto destino.

6.3 – Remoções e Demolições:

Para viabilizar a execução da obra, especialmente da reforma, muitos materiais deverão ser removidos e/ou demolidos, tais como: forros, luminárias, esquadrias, divisórias, pisos, louças, metais, cercas, etc.

Todo o material será depositado em caçambas para esse fim, sendo posteriormente destinada ao bota-fora licenciado, sob responsabilidade da empresa executora. Para fins de Habite-se, ao final da obra será solicitado documento de comprovação do destino dos resíduos.



6.4 – Paredes e Fechamentos:

As possibilidades, vantagens e desvantagens já foram discutidas em item anterior. Aqui, apenas acrescentamos a necessidade de execução de vergas e contravergas em concreto armado nos locais onde há abertura na alvenaria, prevenindo o surgimento de fissuras e trincas.

6.5 – Revestimentos:

A definição dos revestimentos está intimamente ligada ao tipo de fechamento utilizado. Assim, teremos as seguintes situações:

- Alvenaria existente: mantém-se o revestimento argamassado existente, fazendo eventual reparo pontual onde houver necessidade,
- Alvenaria nova: receberão chapisco, reboco (massa única) e massa corrida, em ambas as faces. Apenas na parte interna dos box de chuveiro é previsto revestimento com porcelanato, após aplicação de chapisco e emboço;
- Gesso acartonado: revestimento com massa corrida.

6.6 – Cobertura:

Conforme vistoria prévia realizada, verificou-se que a maior parte da cobertura encontra-se em boas condições, sendo prevista apenas a remoção/substituição de parte da cobertura na lateral esquerda do prédio, para quem de frente olha, onde será executado o barrilete (ampliação de área), e consequentemente instalada cobertura nova sobre essa área.

Também é prevista a limpeza para o restante da área existente.

Com relação aos forros, os mesmos serão simplesmente suprimidos ou substituídos por forro novo em placas de gesso acartonado ou mineral acústico, conforme indicação em projeto.

6.7 – Pavimentações:

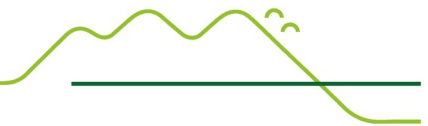
As possibilidades, vantagens e desvantagens já foram discutidas em item anterior. Aqui, apenas acrescentamos a necessidade de execução de contrapiso ou massa de nivelamento previamente a colocação do porcelanato ou vinílico, respectivamente, bem como a necessidade de impermeabilização em pisos de concreto e box de chuveiros.

Para fins de acabamento e após a instalação dos pisos, necessária também a colocação de rodapé. No caso do piso porcelanato, o rodapé deve seguir o mesmo modelo, enquanto que, no caso do vinílico, o rodapé deve ser em poliestireno.

Por fim, necessária a execução de pavimentação na área externa (passeio), a qual se dará em concreto armado, delimitada por guias de concreto, com devida sinalização de piso tátil e juntas de dilatação.

6.8 – Esquadrias:

A vistoria prévia mostrou que as esquadrias estão bastante deterioradas. No caso das janelas de ferro, a maioria apresenta pontos de ferrugem e corrosão, estão emperradas e com vidros trincados. Algumas inclusive já foram substituídas por outras de alumínio. As portas internas serão incompatíveis, haja vista que a maior parte delas é de divisória. Existem ainda portas em madeira e portas de vidro temperado, possivelmente colocadas em substituição a outras mais antigas.



Todas as esquadrias deverão ser substituídas. No caso das janelas, serão instaladas janelas de alumínio, com pingadeira de granito, evitando assim a infiltração de água da chuva. As portas serão em madeira ou vidro temperado, a depender do local, conforme indicado em projeto.

6.9 – Instalações:

As instalações atuais são obsoletas e, em muitos casos, apresentam avarias, assim, as instalações elétricas, de lógica e hidrossanitárias serão novas e redimensionadas, eliminando-se possíveis emendas e adequações feitas ao longo dos anos.

No caso das instalações elétricas e de lógica, estas serão, em sua maioria, sobrepostas aos fechamentos, dispostas através de eletrocalhas e eletrodutos específicos para rede elétrica e para rede de dados, facilitando assim qualquer manutenção e adequação que se faça necessária. Os quadros, disjuntores, tomadas e luminárias também serão todos substituídos por materiais novos.

As instalações hidrossanitárias serão embutidas, obedecendo ao caminhamento e a declividade previstos em projeto, bem como as ligações com a rede pública (água potável, esgoto e água pluvial) que, apesar de existentes, serão refeitas.

Com relação às instalações preventivas contra incêndio, serão previstas as instalações básicas vitais, quais sejam, extintores, sinalização de abandono e iluminação de emergência.

São ainda previstas instalações para gás de cozinha (GLP) e de ar condicionado.

6.10 – Louças, Metais e Acessórios:

Louças, metais e acessórios existentes serão removidos, sem reaproveitamento, assim, outros novos serão fornecidos, compatíveis com as novas instalações.

6.11 – Pintura:

Para execução de pintura interna, é imprescindível que as instalações embutidas estejam todas finalizadas. Paredes e teto (onde não houver forro de gesso) serão previamente emassadas com massa acrílica, para posterior recebimento de selador e tinta.

Na área externa, será executado revestimento com argamassa projetada, previamente a pintura com tinta acrílica. O procedimento é benéfico pois “esconde” eventuais marcas de intervenções anteriores, como rasgos em parede ou mesmo desalinhamento no reboco. Além disso, torna a superfície menos permeável, conservando a pintura por mais tempo e protegendo a estrutura contra infiltrações.

Para viabilizar os serviços na área externa, necessária a locação de andaimes modulares, de acordo com a equipe e cronograma de execução da obra.

6.12 – Estrutura de concreto e Reforço:

Na parte frontal da edificação, próximo a garagem, é prevista a execução de um barrilete para abrigo de reservatório de água, com fachada de vidro (*structural glazing*), que se compõem de estrutura metálica e camada dupla de vidro laminado. Para tanto, é necessário estruturar essa ampliação, bem como fazer a sua ligação com a estrutura existente, sendo necessária a execução de fundações, pilares e vigas em concreto armado.

6.13 – Paisagismo e Obras Complementares:

Na parte frontal da edificação, além da fachada em vidro, também é prevista colocação de painéis em ACM, a qual deve ser fornecida junto com estrutura metálica própria para tal.

Por fim, o plantio de grama, forração e árvore ornamental devem compor o paisagismo.

6.14 – Serviços Finais:

Ao final dos serviços listados, deverá ser procedida limpeza e organização final, removendo todo e qualquer vestígio de obra.

7-ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades indicadas abaixo foram levantadas através dos **softwares** utilizados para desenvolvimento dos projetos, considerando que para isso foi utilizada a metodologia BIM, cuja precisão é muito superior aos métodos tradicionais, uma vez que faz a interposição de projetos de maneira tridimensional, permitindo identificar previamente qualquer interferência.

Assim, entende-se necessária a contratação dos seguintes itens e quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	147,2800
1.2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,5000
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,0000
1.4	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	3,0000
1.5	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	800,0000
1.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,0000
1.7	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	6,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
1.8	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,0000
1.9	SERVIÇO		
1.9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,0000
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,9000
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,9000
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	7,9600
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155,2200
3	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		
3.1	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,4400
3.2	CAÇAMBA DE ENTULHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	106,1400
3.3	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	48.580,0000
3.4	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	74,8800
3.5	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,7800
3.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	496,0700
3.7	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	149,7500

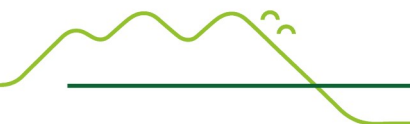
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
3.8	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	188,2200
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,0000
3.10	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	35,0000
3.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM ² , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5.880,0000
3.12	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	100,0000
3.13	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	134,4000
3.14	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	432,1200
3.15	REMOÇÃO DE CAPET REF. 85409 11/2017	M2	178,9500
3.16	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	180,7400
3.17	REMOÇÃO DE PISO VINILICOS	M2	255,8600
3.18	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	75,9400
3.19	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	12,0000
3.20	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,0000
3.21	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	505,0800
3.22	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	61,7100

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
3.23	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	136,8900
3.24	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	4,0000
3.25	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	58,0000
3.26	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	186,0000
3.27	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,0000
3.28	REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M ³	5,8900
3.29	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,1700
4	PAREDES E FECHAMENTO		
4.1	<i>SERVIÇO</i>		
4.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	168,0700
4.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	81,4600
4.1.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	81,4600
4.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	234,2400
4.1.5	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	140,8900
4.1.6	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU	M2	294,8200

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS		
4.1.7	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	94,3500
4.2	<i>SERVIÇO</i>		
4.2.1	PE - PORTÃO METÁLICO, DE CORRER COMPOSTO POR POSTES RETANGULARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC E GRADIL GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, PADRÃO EURO-CERCA, COR CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	90,6300
4.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,3200
4.2.3	REVESTIMENTOS		
5.1	<i>SERVIÇO</i>		
5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	524,9400
5.1.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	157,4800
5.1.3	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	524,9400
5.1.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.049,8800
5.1.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	75,2700
5.1.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	661,0400

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
5.1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	627,2200
5.1.8	SERVIÇO		
5.1.8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,9800
6	COBERTURA		
6.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,5800
6.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	122,1400
6.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	49,6200
6.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49,6200
6.5	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE TELHADO EM TELHA TRAPEZOIDAL - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO E TROCA DE VEDAÇÕES DO TELHADO EXISTENTE - REF. SINAPI 94213	M2	402,6600
7	PAVIMENTO - PISO		
7.1	SERVIÇO		
7.1.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	681,8800
7.1.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	251,9500
7.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	41,8600

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
7.1.4	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	41,8600
7.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	122,0700
7.1.6	PISO VINILICO 19X123 MM REF.SIMILAR PUPUNHA 3MM CAPA USO 55 COLOCADO E NIVELADO C/ INSUMOS	M2	502,1300
7.1.7	CARPETE TUFTING BOUCLÉ PARA PISO USO COMERCIAL PESADO REF. SIMILAR BELGOTEX DIMENSÕES PLACAS DE 50X50 CM INCLUI INSTALAÇÃO	M2	105,3100
7.1.8	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	459,5500
7.1.9	SERVIÇO		
7.1.9.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	129,3200
7.1.9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	79,6600
7.1.9.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	30,6400
7.1.9.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4,5000
7.1.9.5	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	60,0000
8	ESQUADRIAS		
8.1	SERVIÇO		
8.1.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,8000



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	AF_12/2019		
8.1.2	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,1900
8.1.3	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	16,0000
8.1.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,0000
8.1.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000
8.1.6	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	3,0000
8.1.7	PORTA INTERNA AUDITORIO - REF. COR FREIJÓ 2 FOLHAS - 210X160 COM ISOLAMENTO E TRATAMENTO	UN	1,0000
8.1.8	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,0000
8.1.9	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000
8.1.10	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0000
8.2	SERVIÇO		
8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,9200

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
8.2.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	28,4000
8.2.3	JANELA MAXIM AR 2 FLS + 2FLS FIXA INFERIOR	M2	21,4200
8.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	42,1200
8.2.5	FACHADA DE VIDRO TIPO GLAZING ESTRUCTURAL COM JANELAS MAXIM E PORTA DE ABRIR - REF.ATLANTA BELMETHAL	UN	34,7100
8.2.6	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	273,5400
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS		
9.1	SERVIÇO		
9.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.640,7000
9.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.546,6000
9.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,7000
9.1.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	56,5000
9.1.5	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	274,4000
9.1.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	23,8000
9.1.7	CABO DE COBRE ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INS-	M	56,1000

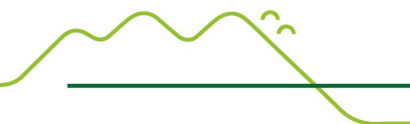
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	TALAÇÃO - REF. SINAPI 101888		
9.1.8	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101888	M	95,2000
9.1.9	CABO DE COBRE ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101888	M	224,4000
9.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101567	M	184,0000
9.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101564	M	46,0000
9.1.12	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ESTRUTURAL, 200X50 MM, CHAPA 18 (REF. 96562 E 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,5000
9.1.13	ELETROCALHA - TAMPA TIPO ESTRUTURAL, 200 MM, CHAPA 24, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (REF. 96562 E 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,2000
9.1.14	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	406,2000
9.1.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,8000
9.1.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,7000
9.1.17	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	443,8000
9.1.18	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,0000
9.1.19	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,0000
9.1.20	CONDULETE EM PVC, COM 5 ENTRADAS, DE 3/4" (REF. 95817) -	UN	234,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
9.1.21	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 3 FUNÇÕES, INTERRUPTOR SIM/PARAL 3X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000
9.1.22	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 2 FUNÇÕES, TUG HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,0000
9.1.23	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 2 FUNÇÕES, INTERRUPTOR SIM/PARAL 2X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000
9.1.24	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 1 FUNÇÃO, INTERRUPTOR SIM/PARAL 1X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148,0000
9.1.25	TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 20A, APENAS MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,0000
9.1.26	TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 10A, APENAS MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198,0000
9.1.27	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA, APENAS MÓDULO (REF.38113) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,0000
9.1.28	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, APENAS MÓDULO (REF.91952) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000
9.1.29	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, APENAS MÓDULO (REF.91952) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000
9.1.30	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,0000
9.1.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA 40 DISJUNTORES UNIPOLARES, UL, 150A (REF. 101878) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000
9.1.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0000
9.1.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	AF_10/2020		
9.1.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000
9.1.35	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000
9.1.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000
9.1.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000
9.1.38	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000
9.1.39	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000
9.1.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,0000
9.1.41	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS - INTERRUPTOR BIPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000
9.1.42	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS - INTERRUPTOR BIPOLAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000
9.1.43	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II, 275 V,12,5 KA, 1 POLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000
9.1.44	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000
9.1.45	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ESTRUTURADO, 650X410X800 MM, SEM TAMPA (REF. 97892) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000
9.1.46	TAMPA DE FERRO PARA CAIXA DE PASSAGEM, 125 KN, 700X460X50 MM (REF. 101798) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000
9.2	SERVIÇO		
9.2.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INS-	M	2.547,5000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019		
9.2.2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ESTRUTURAL, 200X50 MM, CHAPA 18 (REF. 96562 E 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,0000
9.2.3	ELETROCALHA - TAMPA TIPO ESTRUTURAL, 200 MM, CHAPA 24, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (REF. 96562 E 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,0000
9.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	121,0000
9.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	8,0000
9.2.6	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,0000
9.2.7	CONDULETE EM PVC, COM 5 ENTRADAS, DE 3/4" (REF. 95817) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,0000
9.2.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000
9.2.9	ADAPTADOR DE PVC PARA CONDULETE, DE 3/4" (REF. 91879) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	138,0000
9.2.10	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, BRANCO, COM 1 ABERTURA, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,0000
9.2.11	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	107,0000
9.2.12	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	139,3200
9.2.13	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625X625 MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_96113/96486	M2	90,6000
9.2.14	SERVIÇO		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
9.2.14.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	280,0000
9.2.14.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (REF SINAPI-C 97607)	UND	9,0000
9.2.14.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, NA COR BRANCA EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS. MODELO REFERENCIAL: PLAFON SOBREPOR III IN40326 - 118 X 1248 X 80 - 2XT8 TUBLED G13 100W BIVOLT 127V / 220V - MARCA NEWLINE	UN	15,0000
9.2.14.4	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA SOBREPOR TIPO COMERCIAL 60X60 ALETA DE ALUMINIO E SOQUETE LED T8 G13	UN	70,0000
9.2.14.5	LUMINARIA SPOT COM SOQUETE PAR 20 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,0000
9.2.14.6	LUMINARIA DE EMBUTIR COM FCAE RETANGULAR RECUADA INCLUSO MINI DICROICA 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,0000
9.2.14.7	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	4,0000
10	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		
10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17,0000
10.2	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,0000
10.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,0000
10.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ROTA DE FUGA FOTO-LUMINESCENTE - ESQUERDA	UN	3,0000
10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE ROTA DE FUGA FOTOLUMINESCENTE - DIREITA	UN	2,0000
10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FUMAÇA - TETO	UN	6,0000
10.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE EXTINTOR BC	UN	7,0000



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
10.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	2,0000
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,5100
11.1.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,2600
11.1.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	124,9200
11.1.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	83,0000
11.1.5	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0000
11.1.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000
11.1.7	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000
11.1.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000
11.1.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0000
11.1.10	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,0000
11.1.11	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,0000
11.1.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
11.1.13	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0000
11.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,0000
11.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,0000
11.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,0000
11.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,0000
11.1.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300,0000
11.1.19	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000
11.1.20	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000
11.1.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,0000
11.1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,0000
11.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,0000
11.1.24	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000
11.1.25	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
11.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000
11.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,0000
11.1.28	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000
11.1.29	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	11,0000
11.1.30	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000
11.1.31	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000
11.1.32	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0000
11.1.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,0000
11.1.34	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000
11.1.35	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,2500
11.1.36	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0000
11.1.37	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
11.1.38	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0000
11.1.39	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0000
11.1.40	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000
11.1.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000
11.2	ESGOTO SANITÁRIO		
11.2.1	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	182,0000
11.2.2	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	90,0000
11.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,0000
11.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,0000
11.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,0000
11.2.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	54,0000
11.2.7	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
11.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,0000
11.2.9	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,0000
11.2.10	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000
11.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,0000
11.2.12	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	5,0000
11.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,0000
11.2.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0000
11.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,0000
11.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000
11.2.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0000
11.2.18	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0000
11.2.19	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UN	11,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		
11.2.20	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	4,0000
11.2.21	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	6,0000
11.2.22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,4000
11.2.23	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0000
11.2.24	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	30,0000
11.2.25	JOELHO 90 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	41,0000
11.2.26	TE, 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	9,0000
11.2.27	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	60,0000
11.2.28	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	80,0000
11.2.29	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	10,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		
11.2.30	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0000
11.3	DRENAGEM		
11.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	66,0000
11.3.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,0000
11.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,0000
11.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,0000
11.3.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,0000
11.3.6	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	15,0000
11.3.7	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	15,0000
11.4	TUBULACAO DE GAS		
11.4.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	12,0000
11.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR COTOVELO/JOELHO FEMEA, 90 GRAUS, PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS, 20 MM X 3/4"	UN	4,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
11.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA DE ESFERA RETA 1/2 GAS	UN	2,0000
11.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR GÁS TIPO FEMEA DN 20X1/2	UN	2,0000
11.4.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,0000
11.4.6	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,8000
11.4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GÁS DE COZINHA	UN	1,0000
12	INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADO		
12.1	CAIXA DE PASSAGEM DRENO AR COND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,0000
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	190,0000
12.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	190,0000
12.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,0000
12.5	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30,0000
12.6	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	30,0000
12.7	CURVA LONGA 90 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	45,0000
12.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	M	340,0000

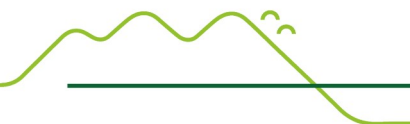
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
12.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,0000
12.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0000
12.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	370,0000
12.12	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,0000
13	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS		
13.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000
13.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000
13.3	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	9,0000
13.4	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	10,0000
13.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
13.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000
13.7	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,0000
13.8	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,1700
13.9	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,0000
13.10	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000
13.11	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000
13.12	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000
13.13	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	2,0000
13.14	ESPELHO CRISTAL INCOLOR 4MM COM BORDA POLIDA, INCLUINDO FIXAÇÃO COM BOTÕES "FRANCESES" METÁLICOS CROMADOS – 60X130CM	M2	2,5600
13.15	ESPELHO CRISTAL INCOLOR 4MM COM BORDA POLIDA, INCLUINDO FIXAÇÃO COM BOTÕES "FRANCESES" METÁLICOS CROMADOS – 60X90CM	M2	3,2400
13.16	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	19,0000
13.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0000
13.18	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	17,0000

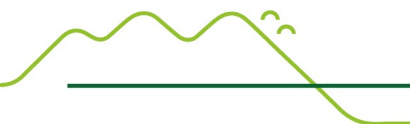
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	AF_01/2020		
13.19	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000
14	ACESSIBILIDADE		
14.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	48,9600
14.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	16,3800
14.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	6,4400
14.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	14,0100
14.5	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000
14.6	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000
14.7	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000
14.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	105,3400
15	PINTURA		
15.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.073,1600
15.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	627,8400

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
	TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		
15.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	627,8400
15.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.186,8300
15.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	2.073,1600
15.6	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	890,4300
16	ESTRUTURAS DE CONCRETO E REFORÇO		
16.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	80,3300
16.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,7900
16.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,1900
16.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	44,0300
16.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,8700
16.6	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,7200
16.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,6400

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
16.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,4800
16.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,5000
16.10	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,8900
16.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,0900
16.12	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	9,2900
16.13	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,1500
16.14	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	85,9700
16.15	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	61,4400
16.16	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	KG	73,8500
16.17	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,8200
16.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,0300
16.19	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,1500



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
17	PAISAGISMO		
17.1	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	9,0000
18	ANDAIMES		
18.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	309,7500
18.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3,0000
18.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	18,0000
18.4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	1.858,5000
19	OBRAS COMPLEMENTARES		
19.1	REVESTIMENTO EM ACM - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO	M2	151,4300
20	SERVIÇOS FINAIS DE OBRA		
20.1	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000
20.2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	908,7300
20.3	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	15,0000
20.4	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	21,8400
20.5	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2	21,9400



ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QDADE
20.6	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	7,3000
20.7	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	290,0300
20.8	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	148,8500

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

Estimativa dos valores unitários e globais da contratação, com base em pesquisa simplificada de mercado, a fim de realizar o levantamento do eventual gasto com a solução escolhida (de modo a avaliar a viabilidade econômica da opção) é o seguinte:

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				154.937,88
1.1	98459-SINA-PI-02/2025	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	147,2800	112,68	16.595,51
1.2	4813-SINAPI-02/2025	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,5000	488,92	1.222,30
1.3	10776-SINA-PI-02/2025	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,0000	863,00	8.630,00
1.4	92104-SINA-PI-02/2025	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	3,0000	84,64	253,92
1.5	99814-SINA-PI-02/2025	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	800,0000	2,70	2.160,00

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
1.6	10777-SINA-PI-02/2025	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,0000	1.254,24	12.542,40
1.7	13244-SINA-PI-02/2025	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	6,0000	64,57	387,42
1.8	105115-SINA-PI-02/2025	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	2,0000	172,82	345,64
1.9		SERVIÇO				
1.9.1	AMV-EDF-0039-C-Composição Própria-02/2025	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,0000	112.800,69	112.800,69
2		MOVIMENTO DE TERRA				3.635,14
2.1	93358-SINA-PI-02/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	15,9000	117,63	1.870,32
2.2	104737-SINA-PI-02/2025	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15,9000	29,64	471,28
2.3	94319-SINA-PI-02/2025	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	7,9600	101,08	804,60
2.4	95875-SINA-PI-02/2025	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	155,2200	3,15	488,94
3,00		REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES				129.551,12
3.1	104802-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,4400	13,68	19,70
3.2	AMV-EDF-0110-I-Cota-	CAÇAMBA DE ENTULHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	M2	106,1400	84,90	9.011,29

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	ção-06/2025					
3.3	100201-SINA-PI-02/2025	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019	KGXKM	48.580,0000	1,10	53.438,00
3.4	100264-SINA-PI-02/2025	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	74,8800	54,49	4.080,21
3.5	97637-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,7800	3,92	159,86
3.6	97640-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBRO-MINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	496,0700	2,66	1.319,55
3.7	97645-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	149,7500	35,08	5.253,23
3.8	97638-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	188,2200	11,43	2.151,35
3.9	97663-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	14,0000	18,11	253,54
3.10	97666-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	35,0000	13,21	462,35
3.11	97661-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM ² , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	5.880,0000	1,10	6.468,00
3.12	97665-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	100,0000	2,81	281,00
3.13	97660-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	134,4000	1,04	139,78
3.14	97633-SINA-PI-02/2025	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	432,1200	32,38	13.992,05

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
3.15	AMV-EDF-0034-C-Composição Própria-02/2025	REMOÇÃO DE CAPET REF. 85409 11/2017	M2	178,9500	11,03	1.973,82
3.16	97635-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	180,7400	25,84	4.670,32
3.17	AMV-EDF-0035-C-Composição Própria-02/2025	REMOÇÃO DE PISO VINILICOS	M2	255,8600	47,36	12.117,53
3.18	97622-SINA-PI-02/2025	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	75,9400	79,79	6.059,25
3.19	104800-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	12,0000	13,54	162,48
3.20	104802-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	15,0000	13,68	205,20
3.21	97641-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	505,0800	4,17	2.106,18
3.22	97647-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	61,7100	5,15	317,81
3.23	104803-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	136,8900	6,80	930,85
3.24	98529-SINA-PI-02/2025	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	4,0000	100,46	401,84
3.25	104797-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	58,0000	23,52	1.364,16

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
3.26	97664-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	186,0000	2,25	418,50
3.27	97644-SINA-PI-02/2025	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	21,0000	13,59	285,39
3.28	4915670-SI-CRO-10/2024	REMOÇÃO MANUAL DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	5,8900	252,89	1.489,52
3.29	97629-SINA-PI-02/2025	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,1700	107,98	18,36
4		PAREDES E FECHAMENTO				257.680,81
4.1		SERVIÇO				
4.1.1	93188-SINA-PI-03/2016	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	168,0700	173,99	29.242,50
4.1.2	93187-SINA-PI-02/2025	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	81,4600	124,06	10.105,93
4.1.3	105029-SINA-PI-02/2025	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	81,4600	79,94	6.511,91
4.1.4	103319-SINA-PI-02/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	234,2400	138,34	32.404,76
4.1.5	96363-SINA-PI-02/2025	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	140,8900	171,15	24.113,32
4.1.6	96371-SINA-PI-02/2025	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	294,8200	92,54	27.282,64
4.1.7	102235-SINA-	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM,	M2	94,3500	516,96	48.775,18

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	PI-02/2025	SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS				
4.2		SERVIÇO				
4.2.1	C.P. 4938002430- Composição Própria- 02/2025	PE - PORTÃO METÁLICO, DE CORRER COMPOSTO POR POSTES RETANGULARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC E GRADIL GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, PADRÃO EURO CERCA, COR CONFORME PROJETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	90,6300	863,58	78.266,26
4.2.2	101162-SINA- PI-02/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,3200	226,46	978,31
5		REVESTIMENTOS				158.139,32
5.1		SERVIÇO				
5.1.1	87878-SINA- PI-02/2025	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	524,9400	6,91	3.627,34
5.1.2	87531-SINA- PI-02/2025	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	157,4800	48,31	7.607,86
5.1.3	87530-SINA- PI-02/2025	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	524,9400	54,78	28.756,21
5.1.4	88497-SINA- PI-02/2025	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.049,8800	26,28	27.590,85
5.1.5	101965-SINA- PI-02/2025	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	75,2700	219,90	16.551,87

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
5.1.6	104222-SINA-PI-02/2025	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	661,0400	96,45	63.757,31
5.1.7	87900-SINA-PI-02/2025	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	627,2200	12,71	7.971,97
5.1.8		SERVIÇO				
5.1.8.1	104612-SINA-PI-02/2025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	20,9800	108,48	2.275,91
6		COBERTURA				36.305,36
6.1	94229-SINA-PI-02/2025	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,5800	203,94	6.644,37
6.2	94231-SINA-PI-02/2025	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	122,1400	63,06	7.702,15
6.3	94216-SINA-PI-02/2025	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	49,6200	247,74	12.292,86
6.4	92543-SINA-PI-02/2025	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	49,6200	60,58	3.005,98
6.5	AMV-EDF-0022-C-Composição Própria-02/2025	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE TELHADO EM TELHA TRAPEZOIDAL - INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO E TROCA DE VEDAÇÕES DO TELHADO EXISTENTE - REF. SINAPI 94213	M2	402,6600	16,54	6.660,00

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
7		PAVIMENTO - PISO				240.318,42
7.1		SERVIÇO				
7.1.1	99811-SINA-PI-02/2025	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	681,8800	4,90	3.341,21
7.1.2	88472-SINA-PI-02/2025	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	251,9500	55,35	13.945,43
7.1.3	98562-SINA-PI-02/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	41,8600	70,01	2.930,62
7.1.4	103913-SINA-PI-02/2025	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	41,8600	164,94	6.904,39
7.1.5	87263-SINA-PI-02/2025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	122,0700	125,68	15.341,76
7.1.6	AMV-EDF-0113-I-Cotação-06/2025	PISO VINILICO 19X123 MM REF.SIMILAR PUPUNHA 3MM CAPA USO 55 COLOCADO E NIVELADO C/ INSUMOS	M2	502,1300	195,97	98.402,42
7.1.7	AMV-EDF-0114-I-Cotação-06/2025	CARPETE TUFTING BOUCLÉ PARA PISO USO COMERCIAL PESADO REF. SIMILAR BELGOTEX DIMENSÕES PLACAS DE 50X50 CM INCLUI INSTALAÇÃO	M2	105,3100	321,50	33.857,17
7.1.8	98688-SINA-PI-02/2025	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	459,5500	62,29	28.625,37
7.1.9		SERVIÇO				
7.1.9.1	103913-SINA-PI-02/2025	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	129,3200	164,94	21.330,04
7.1.9.2	94994-SINA-PI-02/2025	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	79,6600	123,87	9.867,48

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
7.1.9.3	94275-SINA-PI-02/2025	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	30,6400	51,19	1.568,46
7.1.9.4	94276-SINA-PI-02/2025	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	4,5000	55,17	248,27
7.1.9.5	98577-SINA-PI-02/2025	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	60,0000	65,93	3.955,80
8		ESQUADRIAS				231.052,91
8.1		SERVIÇO				
8.1.1	91341-SINA-PI-02/2025	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,8000	1.213,32	9.463,90
8.1.2	100702-SINA-PI-02/2025	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,1900	942,23	3.005,71
8.1.3	102182-SINA-PI-02/2025	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	16,0000	1.150,18	18.402,88
8.1.4	90790-SINA-PI-02/2025	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,0000	979,55	12.734,15
8.1.5	100675-SINA-PI-02/2025	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	1.081,01	1.081,01

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
8.1.6	39501-SINA-PI-02/2025	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	3,0000	1.124,54	3.373,62
8.1.7	AMV-EDF-0117-I-Cotação-06/2025	PORTA INTERNA AUDITORIO - REF. COR FREIJÓ 2 FOLHAS - 210X160 COM ISOLAMENTO E TRATAMENTO	UN	1,0000	5.943,27	5.943,27
8.1.8	90830-SINA-PI-02/2025	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	17,0000	244,77	4.161,09
8.1.9	90838-SINA-PI-02/2025	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	2.270,97	2.270,97
8.1.10	102184-SINA-PI-02/2025	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,0000	2.419,25	2.419,25
8.2		SERVIÇO				
8.2.1	94569-SINA-PI-02/2025	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	7,9200	830,58	6.578,19
8.2.2	98689-SINA-PI-02/2025	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	28,4000	144,66	4.108,34
8.2.3	AMV-EDF-0019-C-Composição Própria-02/2025	JANELA MAXIM AR 2 FLS + 2FLS FIXA INFERIOR	M2	21,4200	1.782,99	38.191,65
8.2.4	94569-SINA-PI-02/2025	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	42,1200	830,58	34.984,03

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
8.2.5	AMV-EDF-0111-I-Cotação-06/2025	FACHADA DE VIDRO TIPO GLAZING ESTRUTURAL COM JANELAS MAXIM E PORTA DE ABRIR - REF. ATLANTA BELMETHAL	UN	34,7100	2.210,93	76.741,38
8.2.6	94589-SINA-PI-02/2025	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	273,5400	27,76	7.593,47
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE DADOS				527.207,99
9.1		SERVIÇO				
9.1.1	91926-SINA-PI-02/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.640,7000	6,31	22.972,82
9.1.2	91928-SINA-PI-02/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3.546,6000	9,69	34.366,55
9.1.3	91930-SINA-PI-02/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,7000	13,47	1.693,18
9.1.4	101884-SINA-PI-02/2025	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	56,5000	14,66	828,29
9.1.5	101886-SINA-PI-02/2025	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	274,4000	21,06	5.778,86
9.1.6	101888-SINA-PI-02/2025	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	23,8000	33,05	786,59
9.1.7	AMV-ELE-0285-C-Composição Própria-02/2025	CABO DE COBRE ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101888	M	56,1000	47,74	2.678,21

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
9.1.8	AMV-ELE-0286-C-Composição Própria-02/2025	CABO DE COBRE ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101888	M	95,2000	66,03	6.286,06
9.1.9	AMV-ELE-0287-C-Composição Própria-02/2025	CABO DE COBRE ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101888	M	224,4000	96,88	21.739,87
9.1.10	AMV-ELE-0288-C-Composição Própria-02/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 95 MM ² , 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101567	M	184,0000	448,43	82.511,12
9.1.11	AMV-ELE-0289-C-Composição Própria-02/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO HEPR, 50 MM ² , 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 101564	M	46,0000	237,97	10.946,62
9.1.12	AMV-ELE-0067-C-Composição Própria-02/2025	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ESTRUTURAL, 200X50 MM, CHAPA 18 (REF. 96562 E 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	77,5000	218,22	16.912,05
9.1.13	AMV-ELE-0142-C-Composição Própria-02/2025	ELETROCALHA - TAMPA TIPO ESTRUTURAL, 200 MM, CHAPA 24, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (REF. 96562 E 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	137,2000	162,66	22.316,95
9.1.14	95727-SINAPI-02/2025	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	406,2000	26,70	10.845,54
9.1.15	97670-SINAPI-02/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,8000	27,78	327,80
9.1.16	93012-SINAPI-02/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,7000	90,45	425,12
9.1.17	AMV-ELE-0068-C-Com-	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM - FORNECI-	M	443,8000	57,72	25.616,14

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	posição Própria-02/2025	MENTO E INSTALAÇÃO				
9.1.18	90447-SINA-PI-02/2025	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,0000	14,67	733,50
9.1.19	104766-SINA-PI-02/2025	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,0000	26,84	1.342,00
9.1.20	AMV-ELE-0364-C-Composição Própria-04/2025	CONDULETE EM PVC, COM 5 ENTRADAS, DE 3/4" (REF. 95817) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	234,0000	52,55	12.296,70
9.1.21	AMV-ELE-0366-C-Composição Própria-04/2025	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 3 FUNÇÕES, INTERRUPTOR SIM/PARAL 3X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	40,52	81,04
9.1.22	AMV-ELE-0368-C-Composição Própria-04/2025	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 2 FUNÇÕES, TUG HEXAGONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,0000	18,43	1.105,80
9.1.23	AMV-ELE-0033-C-Composição Própria-02/2025	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 2 FUNÇÕES, INTERRUPTOR SIM/PARAL 2X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	16,10	112,70
9.1.24	AMV-ELE-0029-C-Composição Própria-02/2025	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, 1 FUNÇÃO, INTERRUPTOR SIM/PARAL 1X - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148,0000	15,10	2.234,80
9.1.25	AMV-ELE-0373-C-Composição Própria-05/2025	TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 20A, APENAS MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,0000	21,87	721,71
9.1.26	AMV-ELE-0374-C-Composição Própria-05/2025	TOMADA HEXAGONAL 2P+T, 10A, APENAS MÓDULO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198,0000	19,68	3.896,64

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	pria-04/2025					
9.1.27	AMV-ELE-0144-C-Composição Própria-02/2025	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA, APENAS MÓDULO (REF.38113) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37,0000	33,20	1.228,40
9.1.28	AMV-ELE-0357-C-Composição Própria-04/2025	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES, APENAS MÓDULO (REF.91952) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,0000	40,98	286,86
9.1.29	AMV-ELE-0356-C-Composição Própria-04/2025	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES, APENAS MÓDULO (REF.91952) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	60,77	121,54
9.1.30	38091-SINA-PI-02/2025	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	6,0000	3,58	21,48
9.1.31	AMV-ELE-0059-C-Composição Própria-02/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, PARA 40 DISJUNTORES UNIPOLARES, UL, 150A (REF. 101878) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	1.617,53	1.617,53
9.1.32	101882-SINA-PI-02/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0000	1.636,71	6.546,84
9.1.33	101880-SINA-PI-02/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	813,29	813,29
9.1.34	93669-SINA-PI-02/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	97,41	97,41
9.1.35	101895-SINA-PI-02/2025	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000	546,15	1.638,45

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
9.1.36	101894-SINA-PI-02/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000	209,01	627,03
9.1.37	93654-SINA-PI-02/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	16,01	32,02
9.1.38	93655-SINA-PI-02/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	17,97	35,94
9.1.39	93658-SINA-PI-02/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000	29,53	59,06
9.1.40	93655-SINA-PI-02/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,0000	17,97	251,58
9.1.41	AMV-ELE-0008-C-Composição Própria-02/2025	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS - INTERRUPTOR BIPO-LAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	196,51	393,02
9.1.42	AMV-ELE-0007-C-Composição Própria-02/2025	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS - INTERRUPTOR BIPO-LAR, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0000	180,83	723,32
9.1.43	AMV-ELE-0006-C-Composição Própria-02/2025	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS CLASSE II, 275 V,12,5 KA, 1 POLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0000	174,39	1.395,12
9.1.44	101632-SINA-PI-02/2025	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	44,68	89,36
9.1.45	AMV-ELE-0140-C-Composição Própria-02/2025	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ESTRUTURADO, 650X410X800 MM, SEM TAMPA (REF. 97892) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	529,82	1.059,64

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
9.1.46	AMV-ELE-0042-C-Composição Própria-02/2025	TAMPA DE FERRO PARA CAIXA DE PASSAGEM, 125 KN, 700X460X50 MM (REF. 101798) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0000	1.235,31	2.470,62
9.2		SERVIÇO				
9.2.1	98297-SINA-PI-02/2025	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.547,5000	11,33	28.863,18
9.2.2	AMV-ELE-0067-C-Composição Própria-02/2025	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ESTRUTURAL, 200X50 MM, CHAPA 18 (REF. 96562 E 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,0000	85,01	21.677,55
9.2.3	AMV-ELE-0142-C-Composição Própria-02/2025	ELETROCALHA - TAMPA TIPO ESTRUTURAL, 200 MM, CHAPA 24, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA (REF. 96562 E 91170) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,0000	53,40	13.617,00
9.2.4	95727-SINA-PI-02/2025	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	121,0000	26,70	3.230,70
9.2.5	91834-SINA-PI-02/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	8,0000	23,81	190,48
9.2.6	AMV-ELE-0068-C-Composição Própria-02/2025	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,0000	57,72	1.212,12
9.2.7	AMV-ELE-0024-C-Composição Própria-02/2025	CONDULETE EM PVC, COM 5 ENTRADAS, DE 3/4" (REF. 95817) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,0000	45,25	3.122,25
9.2.8	95801-SINA-PI-02/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,0000	54,65	54,65

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
9.2.9	AMV-ELE-0372-C-Composição Própria-04/2025	ADAPTADOR DE PVC PARA CONDULETE, DE 3/4" (REF. 91879) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	138,0000	34,48	4.758,24
9.2.10	AMV-ELE-0047-C-Composição Própria-02/2025	ESPELHO / PLACA PARA CONDULETE, EM PVC, BRANCO, COM 1 ABERTURA, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	69,0000	14,41	994,29
9.2.11	98307-SINA-PI-02/2025	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	107,0000	70,59	7.553,13
9.2.12	96114-SINA-PI-02/2025	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	139,3200	97,70	13.611,56
9.2.13		FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625X625 MM, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF_96113/96486	M2	90,6000	457,19	41.421,41
9.2.14		SERVIÇO				
9.2.14.1	100902-SINA-PI-02/2025	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	280,0000	43,75	12.250,00
9.2.14.2	C.P. 4811000304-Composição Própria-02/2025	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 10 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (REF SINAPI-C 97607)	UND	9,0000	141,69	1.275,21
9.2.14.3	C.P. 4938000277-Composição Própria-02/2025	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, NA COR BRANCA EM ALUMÍNIO, PARA 2 LÂMPADAS. MODELO REFERENCIAL: PLAFON SOBREPOR III IN40326 - 118 X 1248 X 80 - 2XT8 TUBLED G13 100W BIVOLT 127V / 220V - MARCA NEWLINE	UN	15,0000	715,41	10.731,15
9.2.14.4	AMV-ELE-0370-C-Composição Própria-04/2025	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA SOBREPOR TIPO COMERCIAL 60X60 ALETA DE ALUMINIO E SOQUETE LED T8 G13	UN	70,0000	525,23	36.766,10

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
9.2.14.5	AMV-ELE-0296-C-Composição Própria-04/2025	LUMINARIA SPOT COM SOQUETE PAR 20 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,0000	168,07	8.403,50
9.2.14.6	AMV-ELE-0371-C-Composição Própria-04/2025	LUMINARIA DE EMBUTIR COM FCAE RETANGULAR RECUADA INCLUSO MINI DICROICA 4000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,0000	158,47	7.923,50
9.2.14.7	102136-SINA-PI-02/2025	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	4,0000	121,70	486,80
10		PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO				7.740,82
10.1	97599-SINA-PI-02/2025	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17,0000	26,26	446,42
10.2	39621-SINA-PI-02/2025	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,0000	1.661,08	3.322,16
10.3	101909-SINA-PI-02/2025	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	6,0000	327,80	1.966,80
10.4	AMV-EDF-0027-C-Composição Própria-04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE ROTA DE FUGA FOTOLUMINESCENTE - ESQUERDA	UN	3,0000	50,20	150,60
10.5	AMV-EDF-0026-C-Composição Própria-04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE ROTA DE FUGA FOTOLUMINESCENTE - DIREITA	UN	2,0000	43,42	86,84
10.6	AMV-ELE-0299-C-Composição Própria-04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FUMAÇA - TETO	UN	6,0000	206,91	1.241,46
10.7	AMV-EDF-0029-C-Composição Própria-04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE EXTINTOR BC	UN	7,0000	45,10	315,70

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	pria-04/2025					
10.8	AMV-ELE-0301-C-Composição Própria-04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	2,0000	105,42	210,84
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				57.279,26
11.1		INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA				
11.1.1	93358-SINA-PI-02/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	2,5100	117,63	295,25
11.1.2	93382-SINA-PI-02/2025	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,2600	35,29	115,05
11.1.3	90443-SINA-PI-02/2025	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	124,9200	11,71	1.462,81
11.1.4	90466-SINA-PI-02/2025	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	83,0000	22,27	1.848,41
11.1.5	97741-SINA-PI-02/2025	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0000	223,17	223,17
11.1.6	102610-SINA-PI-02/2025	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	2.330,56	2.330,56
11.1.7	94800-SINA-PI-02/2025	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	408,77	408,77
11.1.8	102623-SINA-PI-02/2025	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,0000	997,03	997,03
11.1.9	86915-SINA-PI-02/2025	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT-	UN	9,0000	252,23	2.270,07

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
11.1.10	96-SINAPI-02/2025	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,0000	14,29	28,58
11.1.11	99-SINAPI-02/2025	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,0000	30,41	91,23
11.1.12	94492-SINAPI-02/2025	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0000	78,48	235,44
11.1.13	103044-SINAPI-02/2025	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0000	39,44	118,32
11.1.14	103979-SINAPI-02/2025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,0000	38,26	229,56
11.1.15	103978-SINAPI-02/2025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,0000	33,41	801,84
11.1.16	89357-SINAPI-02/2025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,0000	44,03	132,09
11.1.17	89356-SINAPI-02/2025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,0000	32,83	1.772,82
11.1.18	89355-SINAPI-02/2025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300,0000	28,46	8.538,00
11.1.19	103956-SINAPI-02/2025	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	18,69	18,69
11.1.20	103950-SINAPI-02/2025	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	14,83	29,66

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		LAÇÃO. AF_06/2022				
11.1.21	89481-SINA-PI-02/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,0000	7,50	187,50
11.1.22	89358-SINA-PI-02/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,0000	11,36	1.136,00
11.1.23	103984-SINA-PI-02/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,0000	26,54	185,78
11.1.24	105190-SINA-PI-02/2025	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0000	33,67	33,67
11.1.25	104006-SINA-PI-02/2025	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	32,89	32,89
11.1.26	104004-SINA-PI-02/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	39,54	39,54
11.1.27	89438-SINA-PI-02/2025	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,0000	14,31	572,40
11.1.28	89439-SINA-PI-02/2025	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	16,02	32,04
11.1.29	104058-SINA-PI-02/2025	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	11,0000	10,52	115,72
11.1.30	103947-SINA-PI-02/2025	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0000	8,92	17,84

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
11.1.31	103958-SINA-PI-02/2025	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	13,16	13,16
11.1.32	103947-SINA-PI-02/2025	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0000	8,92	98,12
11.1.33	89987-SINA-PI-02/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,0000	121,90	1.584,70
11.1.34	89423-SINA-PI-02/2025	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	12,53	12,53
11.1.35	88715-SINA-PI-02/2025	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,2500	744,06	930,08
11.1.36	94489-SINA-PI-02/2025	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0000	38,17	114,51
11.1.37	89397-SINA-PI-02/2025	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	20,23	20,23
11.1.38	89419-SINA-PI-02/2025	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0000	9,13	27,39
11.1.39	89380-SINA-PI-02/2025	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0000	13,54	40,62
11.1.40	89579-SINA-PI-02/2025	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR-	UN	2,0000	14,78	29,56

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
11.1.41	89624-SINA-PI-02/2025	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	22,93	22,93
11.2		ESGOTO SANITÁRIO				
11.2.1	104788-SINA-PI-02/2025	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	182,0000	13,91	2.531,62
11.2.2	104787-SINA-PI-02/2025	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	90,0000	10,46	941,40
11.2.3	89711-SINA-PI-02/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,0000	29,18	700,32
11.2.4	89798-SINA-PI-02/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	24,0000	16,16	387,84
11.2.5	89714-SINA-PI-02/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	36,0000	50,40	1.814,40
11.2.6	104166-SINA-PI-02/2025	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	54,0000	89,24	4.818,96
11.2.7	104064-SINA-PI-02/2025	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,0000	199,26	199,26
11.2.8	104174-SINA-PI-02/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	3,0000	217,86	653,58

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		AF_06/2022				
11.2.9	20144-SINA-PI-02/2025	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,0000	62,56	437,92
11.2.10	3659-SINAPI-02/2025	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000	21,60	64,80
11.2.11	89785-SINA-PI-02/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,0000	33,36	433,68
11.2.12	89783-SINA-PI-02/2025	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	5,0000	20,51	102,55
11.2.13	89850-SINA-PI-02/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28,0000	40,96	1.146,88
11.2.14	89851-SINA-PI-02/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,0000	41,92	293,44
11.2.15	89724-SINA-PI-02/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,0000	14,23	583,43
11.2.16	89726-SINA-PI-02/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0000	14,50	14,50
11.2.17	89782-SINA-PI-02/2025	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0000	20,39	81,56
11.2.18	104329-SINA-PI-02/2025	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNE-	UN	6,0000	105,34	632,04

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		CIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
11.2.19	89709-SINA-PI-02/2025	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,0000	28,26	310,86
11.2.20	91187-SINA-PI-02/2025	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	4,0000	35,80	143,20
11.2.21	91186-SINA-PI-02/2025	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	6,0000	39,87	239,22
11.2.22	103356-SINA-PI-02/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,4000	88,90	746,76
11.2.23	104348-SINA-PI-02/2025	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,0000	13,27	39,81
11.2.24	89802-SINA-PI-02/2025	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	30,0000	12,61	378,30
11.2.25	89801-SINA-PI-02/2025	JOELHO 90 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	41,0000	11,77	482,57
11.2.26	89825-SINA-PI-02/2025	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VEN-	UN	9,0000	20,64	185,76

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		TILAÇÃO. AF_08/2022				
11.2.27	90469-SINA-PI-02/2025	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	60,0000	16,42	985,20
11.2.28	90470-SINA-PI-02/2025	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	M	80,0000	21,77	1.741,60
11.2.29	104173-SINA-PI-02/2025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,0000	98,13	981,30
11.2.30	104345-SINA-PI-02/2025	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0000	53,02	159,06
11.3		DRENAGEM				
11.3.1	89512-SINA-PI-02/2025	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	66,0000	62,74	4.140,84
11.3.2	89491-SINA-PI-02/2025	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	6,0000	131,59	789,54
11.3.3	89585-SINA-PI-02/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,0000	55,79	111,58
11.3.4	89584-SINA-PI-02/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,0000	54,60	218,40

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
11.3.5	89690-SINA-PI-02/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,0000	107,56	215,12
11.3.6	102704-SINA-PI-02/2025	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	15,0000	15,50	232,50
11.3.7	102664-SINA-PI-02/2025	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	15,0000	62,11	931,65
11.4		TUBULACAO DE GAS				
11.4.1	100808-SINA-PI-02/2025	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	12,0000	42,54	510,48
11.4.2	AMV-EDF-0030-C-Composição Própria-04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ADAPTADOR COTOVELO/JOELHO FEMEA, 90 GRAUS, PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS, 20 MM X 3/4"	UN	4,0000	70,33	281,32
11.4.3	AMV-HID-0009-C-Composição Própria-04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VALVULA DE ESFERA RETA 1/2 GAS	UN	2,0000	68,69	137,38
11.4.4	AMV-HID-0008-C-Composição Própria-04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR GÁS TIPO FEMEA DN 20X1/2	UN	2,0000	63,23	126,46
11.4.5	90466-SINA-PI-02/2025	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,0000	22,27	44,54
11.4.6	90443-SINA-PI-02/2025	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,8000	11,71	21,08

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
11.4.7	AMV-HID-0037-C-Composição Própria-04/2025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE GÁS DE COZINHA	UN	1,0000	91,99	91,99
12		INSTALAÇÕES PARA AR CONDICIONADO				91.364,92
12.1	AMV-DRE-0022-C-Composição Própria-04/2025	CAIXA DE PASSAGEM DRENO AR COND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,0000	36,99	850,77
12.2	89712-SINA-PI-02/2025	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	190,0000	36,18	6.874,20
12.3	89865-SINA-PI-02/2025	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	190,0000	23,59	4.482,10
12.4	103985-SINA-PI-02/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,0000	29,42	1.323,90
12.5	94691-SINA-PI-02/2025	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30,0000	17,20	516,00
12.6	89827-SINA-PI-02/2025	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	30,0000	23,35	700,50
12.7	89804-SINA-PI-02/2025	CURVA LONGA 90 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	45,0000	24,03	1.081,35
12.8	97328-SINA-PI-02/2025	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	340,0000	55,13	18.744,20

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		AF_12/2015				
12.9	97330-SINA-PI-02/2025	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,0000	86,43	12.964,50
12.10	97329-SINA-PI-02/2025	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,0000	70,66	21.198,00
12.11	97327-SINA-PI-02/2025	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	370,0000	34,02	12.587,40
12.12	AMV-HID-0012-C-Composição Própria-02/2025	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,0000	100,42	10.042,00
13		LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS				45.798,84
13.1	86889-SINA-PI-02/2025	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	989,88	1.979,76
13.2	93441-SINA-PI-02/2025	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	1.499,63	1.499,63
13.3	93396-SINA-PI-02/2025	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	9,0000	892,05	8.028,45

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
13.4	90436-SINA-PI-04/2025	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	10,0000	21,79	217,90
13.5	100878-SINA-PI-02/2025	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0000	812,48	5.687,36
13.6	95472-SINA-PI-02/2025	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	955,06	1.910,12
13.7	86887-SINA-PI-02/2025	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,0000	71,76	1.578,72
13.8	102253-SINA-PI-02/2025	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	8,1700	1.118,33	9.136,76
13.9	91341-SINA-PI-02/2025	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,0000	1.213,32	4.853,28
13.10	100860-SINA-PI-02/2025	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	127,66	255,32
13.11	100857-SINA-PI-02/2025	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0000	924,85	3.699,40
13.12	94800-SINA-PI-02/2025	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0000	408,77	408,77
13.13	7604-SINAPI-02/2025	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	2,0000	87,99	175,98
13.14	C.P. 4938002277- Composição Própria-	ESPELHO CRISTAL INCOLOR 4MM COM BORDA POLIDA, INCLUINDO FIXAÇÃO COM BOTÕES "FRANCESES" METÁLICOS CROMADOS – 60X130CM	M2	2,5600	441,19	1.129,45

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	02/2025					
13.15	C.P. 4938002276- Composição Própria- 02/2025	ESPELHO CRISTAL INCOLOR 4MM COM BORDA POLIDA, INCLUINDO FIXAÇÃO COM BOTÕES "FRANCES" METÁLICOS CROMADOS – 60X90CM	M2	3,2400	441,19	1.429,46
13.16	37399-SINA-PI-02/2025	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	19,0000	28,02	532,38
13.17	95544-SINA-PI-02/2025	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0000	58,27	524,43
13.18	95547-SINA-PI-02/2025	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,0000	82,81	1.407,77
13.19	86881-SINA-PI-02/2025	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0000	268,78	1.343,90
14		ACESSIIBILIDADE				49.849,50
14.1	99837-SINA-PI-02/2025	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	48,9600	753,22	36.877,65
14.2	99855-SINA-PI-02/2025	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	16,3800	137,28	2.248,65
14.3	104658-SINA-PI-02/2025	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	6,4400	177,28	1.141,68
14.4	101094-SINA-PI-02/2025	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	14,0100	186,16	2.608,10
14.5	100868-SINA-PI-02/2025	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FOR-	UN	4,0000	425,85	1.703,40

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
14.6	100874-SINA-PI-02/2025	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	390,78	781,56
14.7	100867-SINA-PI-02/2025	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0000	411,84	823,68
14.8	100725-SINA-PI-02/2025	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	105,3400	34,79	3.664,78
15		PINTURA				319.281,51
15.1	88489-SINA-PI-02/2025	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2.073,1600	16,67	34.559,58
15.2	88488-SINA-PI-02/2025	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	627,8400	20,03	12.575,64
15.3	88496-SINA-PI-02/2025	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	627,8400	46,28	29.056,44
15.4	88497-SINA-PI-02/2025	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1.186,8300	26,28	31.189,89
15.5	88415-SINA-PI-02/2025	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	2.073,1600	5,62	11.651,16
15.6	105187-SINA-PI-02/2025	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA EXECUTADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO CHAPISCADO/FLOCADO. AF_03/2024	M2	890,4300	224,89	200.248,80
16		ESTRUTURAS DE CONCRETO E REFORÇO				64.808,40
16.1	104328-SINA-PI-02/2025	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNE-	UN	80,3300	93,91	7.543,79

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		CIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
16.2	96527-SINA-PI-02/2025	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,7900	145,64	1.717,10
16.3	96621-SINA-PI-02/2025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,1900	313,39	59,54
16.4	104927-SINA-PI-02/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SER-RADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	44,0300	95,82	4.218,95
16.5	104918-SINA-PI-04/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	102,8700	17,92	1.843,43
16.6	96556-SINA-PI-04/2025	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,7200	1.211,26	4.505,89
16.7	92417-SINA-PI-02/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,6400	241,97	880,77
16.8	92759-SINA-PI-04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	141,4800	18,00	2.546,64
16.9	92762-SINA-PI-04/2025	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	289,5000	13,37	3.870,62
16.10	103669-SINA-PI-02/2025	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,8900	1.358,81	6.644,58
16.11	92450-SINA-PI-02/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILI-	M2	3,0900	562,23	1.737,29

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
16.12	101964-SINA-PI-02/2025	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	9,2900	282,13	2.620,99
16.13	103683-SINA-PI-02/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,1500	1.790,74	3.850,09
16.14	89464-SINA-PI-02/2025	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	85,9700	186,79	16.058,34
16.15	102920-SINA-PI-02/2025	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021	KG	61,4400	10,02	615,63
16.16	102921-SINA-PI-02/2025	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021	KG	73,8500	9,57	706,74
16.17	89995-SINA-PI-02/2025	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,8200	1.373,34	2.499,48
16.18	98557-SINA-PI-02/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	44,0300	62,33	2.744,39
16.19	90285-SINA-PI-02/2025	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,1500	960,91	144,14
17		PAISAGISMO				788,76
17.1	98505-SINA-PI-02/2025	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	M2	9,0000	87,64	788,76
18		ANDAIMES				82.700,26
18.1	97063-SINA-PI-02/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	309,7500	24,35	7.542,41

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
18.2	97064-SINA-PI-02/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	3,0000	34,13	102,39
18.3	10527-SINA-PI-02/2025	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MX-MES	18,0000	53,17	957,06
18.4	20193-SINA-PI-02/2025	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2X-MES	1.858,5000	39,87	74.098,40
19		OBRAS COMPLEMENTARES				136.894,23
19.1	AMV-EDF-0112-I-Cotação-06/2025	REVESTIMENTO EM ACM - INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO	M2	151,4300	904,01	136.894,23
20		SERVIÇOS FINAIS DE OBRA				5.874,28
20.1	10848-SINA-PI-02/2025	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000	1.474,11	1.474,11
20.2	99803-SINA-PI-02/2025	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	908,7300	2,88	2.617,14
20.3	99807-SINA-PI-02/2025	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	15,0000	2,26	33,90
20.4	99823-SINA-PI-02/2025	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2	21,8400	3,17	69,23
20.5	99825-SINA-PI-02/2025	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2	21,9400	4,88	107,07
20.6	99819-SINA-	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU	M2	7,3000	23,36	170,53

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QDADE	V. UNIT. R\$	V. TOTAL R\$
	PI-02/2025	GRANITO). AF_04/2019				
20.7	99814-SINA-PI-02/2025	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	290,0300	2,70	783,08
20.8	99821-SINA-PI-02/2025	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	M2	148,8500	4,16	619,22
VALOR TOTAL (R\$)						2.601.209,73

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Pela característica da obra em questão, ou seja, de obra de engenharia onde há execução de serviços específicos que demandam a simultaneidade de material e mão-de-obra, o parcelamento do objeto torna-se tecnicamente inviável.

Ademais, neste caso o parcelamento do objeto proporcionaria “perda de escala” na aquisição de materiais (com consequente elevação dos valores) e também não favoreceria a ampliação da competitividade, pelo contrário, o fato de haver uma interdependência com outros fornecedores para concretização da obra certamente se reverte em risco para as possíveis licitantes, motivo pela qual possivelmente reduziria o número de empresas interessadas.

Pelo exposto, resta claro que o parcelamento deste objeto não é viável.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Uma vez que a contratação se dará por empreitada por preço unitário, tipo menor preço global, não há outras contratações correlatas ou interdependentes a citar.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Com base nas informações levantadas e nas análises apresentadas no presente estudo, espera-se que a presente contratação resulte nos seguintes benefícios:

ITEM	RESULTADO PRETENDIDO	TIPO
1	Atendimento à normativas vigentes	Eficácia
2	Adoção de solução compatível com os sistemas já instalados/executados	Eficácia

3	Durabilidade e sustentabilidade dos materiais empregados	Economicidade
4	Baixa necessidade de manutenção	Economicidade
5	Manutenções facilitadas quando necessário pela possibilidade de reposição de material, oferta de mercado	Eficiência
6	Facilidade e disponibilidade de mão de obra	Economicidade
7	Custo-benefício	Economicidade

12 - PROVIDÊNCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Previamente à celebração do contrato, será necessário:

- ✓ Atestar que as áreas de intervenção estão desimpedidas para o início das obras;
- ✓ Dar ciência aos responsáveis sobre a realização dos serviços, bem como sinalizar e orientar como se dará a circulação das pessoas durante o período de obras;
- ✓ Definir estrutura de apoio à executora, tais como local de acesso e de guarda de materiais (se necessário);
- ✓ Divulgar para a comunidade o período de obras, considerando tratar-se de área central, com trânsito intenso de pedestres.

13 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

Durante a execução da obra, todo resíduo material gerado por ocasião da execução dos serviços é de responsabilidade da empresa contratada, a qual deve providenciar o correto descarte.

A limpeza das ruas também deve ser assegurada em eventos de trânsito de máquinas e equipamentos.

14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar (ETP), **concluimos pela viabilidade da contratação** para atendimento da necessidade identificada. A solução proposta foi avaliada sob os aspectos técnicos, operacionais e econômicos, demonstrando-se adequada e vantajosa para a Administração.

A escolha da solução levou em consideração as alternativas disponíveis no mercado, a razoabilidade do custo-benefício, a compatibilidade com as diretrizes institucionais e a eficiência na alocação de recursos. Além disso, foram observados os princípios da economicidade, proporcionalidade e efetividade no atendimento ao interesse público.

Dessa forma, a presente contratação se mostra justificada e viável, sendo a melhor alternativa para atender à demanda apresentada.

15 - ANEXOS

Não há anexos.

16 - RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Fabieli Pilatti Mendes
Eng.^a Civil e Gerente de Projetos e Fiscalização de Obras
Secretaria de Planejamento e Urbanismo