

Estudo Técnico Preliminar 54/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 01531.000939/2023-33

2. Descrição da necessidade

2.1 O presente Estudo Técnico Preliminar visa analisar a futura contratação de empresa especializada, no ramo de engenharia, para prestação de serviços contínuos de operação, de manutenção predial preventiva, corretiva e recuperação (serviços excepcionais), com fornecimento de peças, materiais de consumo, ferramentas e insumos sob demanda, bem como mão de obra especializada para a realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados pela Fundação Nacional de Artes - FUNARTE, conforme condições, quantidades e exigências a serem estabelecidas em Termo de Referência.

2.2 Pautou-se pelo seguimento das diretrizes gerais e específicas esboçadas no Anexo III da Instrução Normativa (IN) nº 5, de 25/05/2017, da Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, na parte que cabe ao presente objeto.

2.3 Dito isso, considerou-se também outros normativos e legislação afetas ao objeto, a saber:

2.3.1. Lei nº 14.133/21, com alterações posteriores.

2.3.2. Decreto nº 2.271/1997: Dispõe sobre a contratação de serviços pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e dá outras providências.

2.3.3. Lei nº 10.520, de 17/07/2002.

2.3.4. Decreto nº 10.024, de 20/09/2019.

2.3.5. Instrução Normativa nº 01, de 19/01/2010.

2.3.6. Instrução Normativa nº 05, de 25/05/2017.

2.3.7. Instrução Normativa nº 40, de 22/05/2020.

2.3.8. Instrução Normativa nº 49, de 30/06/2020

2.4 A solução contratada deverá ter abrangência na sede e nos espaços da Fundação Nacional de Artes – FUNARTE no estado do Rio de Janeiro (RJ), e respectivas Coordenações de Difusão situadas nas cidades de São Paulo (SP) e Belo Horizonte (MG), e em outros prédios que a FUNARTE venha porventura a ocupar.

2.5 Por se tratar de serviços essenciais para as atividades da Fundação Nacional de Artes, que não podem ser interrompidos em sua continuidade, faz-se necessário uma nova contratação, tendo em vista que o Contrato Administrativo nº 1.005/2021 (Processo SEI nº 01530.001618/2019-80), que prestava serviços para a instituição teve sua vigência encerrada em 22 de agosto de 2023.

2.6 Seguem os resultados deste Estudo.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

2.7 O presente Estudo é elaborado em atendimento às disposições contidas na Instrução Normativa nº 5, de 25 de maio de 2017, especialmente o disposto no art. 24, atentando-se para as diretrizes constantes na nova IN nº 40 /2020.

2.8 Os trabalhos aqui desenvolvidos visam subsidiar futuro procedimento de Contratação de serviço especializado de manutenção predial preventiva, corretiva e recuperação (serviços excepcionais), com fornecimento de peças, materiais de consumo, ferramentas e insumos sob demanda, bem como mão de obra especializada para a realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados pela Fundação Nacional de Artes - FUNARTE no estado do Rio de Janeiro (RJ), e respectivas Coordenações de Difusão situadas nas cidades de São Paulo (SP) e Belo Horizonte (MG), e em outros prédios que a FUNARTE venha porventura a ocupar.

2.9 Na fase de planejamento foram indicados os seguintes servidores para compor a equipe de planejamento:

I - Fernando Borges Muniz, fernando.muniz@funarte.gov.br DIENG/CLGP/DLOA;

II - José Mauricio de Oliveira Moreira, jose.moreira@funarte.gov.br CLGP/DLOA;

III - Luiz Fernando da Silva Rocha, luiz.rocha@funarte.gov.br COAD/DLOA.

2.10 Os serviços de manutenção predial deverão ser prestados nos seguintes sistemas prediais existentes ou que venham a ser instalados, construídos ou adicionados nas edificações, instalações prediais e equipamentos da FUNARTE durante a vigência contratual:

- Redes e instalações elétricas.
- Redes e instalações hidrossanitárias (água fria, água quente e esgoto).
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).
- Sistema de prevenção e combate a incêndio (rede de hidrantes e mangotinhos, extintores de incêndio, chuveiros automáticos, sistema de pressurização, sinalização de segurança, iluminação de emergência, escada e saídas de emergência, sistema de detecção de fumaça e alarme contra incêndios).
- Sistema de águas pluviais.
- Sistema de bombas hidráulicas e motores elétricos.
- Portões automáticos.
- Recuperação (serviços excepcionais) da parte civil e estrutural das edificações (impermeabilização, serralheria, soldagem, esquadrias, vidraçarias, gesso, forro, revestimentos em piso e parede, marcenaria, pintura, alvenaria, divisórias, adaptação/ajuste de mobiliários em geral, cortinas, persianas, dentre outros similares).
- Recuperação e/ou reparos, consertos e substituições na coberturas/telhados.
- Recuperação e/ou reparos pontuais dos elementos estruturais, de alvenaria e de revestimentos nas edificações.
- Reparo/restauração/reconstituição de elementos prediais pertencentes a edificações históricas e tombadas pela Administração Pública.

2.11 O objeto inclui fornecimento dos insumos, mão de obra, Equipamentos de Proteção Individual - EPI's, Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC's e demais ferramentas/equipamentos necessários à execução dos serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e recuperação (serviços excepcionais), inclusive o transporte destes até os locais de execução dos serviços, conforme especificações a serem estabelecidas em Termo de Referência e em cada Ordem de Serviço.

2.12 O objeto da licitação tem a natureza de serviço comum de manutenção predial preventiva e corretiva.

2.13 A presente contratação adotará como regime de execução a empreitada por preço unitário.

2.14 O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por interesse das partes sucessivamente respeitada a vigência máxima decenal, com base no artigo nº 107 da Lei 14.133/21.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Logística e Gestão Patrimonial (CLGP/DLOA)	

/DIREX/PRESI)

José Mauricio de Oliveira Moreira

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

4.2 Da Qualificação Técnica:

- Registro ou inscrição da empresa licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU do Estado onde será prestado o serviço, em plena validade.
- Comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o item pertinente, mediante a apresentação de atestado de capacidade técnica devidamente registrado no CREA/CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico - CAT expedida por estes Conselhos que comprove que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas os serviços objeto desta licitação.
- Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a serviços executados com as seguintes características mínimas:
- Comprovação da experiência mínima de 3 (três) anos na prestação dos serviços, sendo aceito o somatório de atestados de períodos diferentes, não havendo obrigatoriedade de os 3 (três) anos serem ininterruptos, conforme item 10.7.1 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG nº 5/2017
- Comprovação de realização de serviços de manutenção predial em edificações com área construída mínima de 500 m².
- Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente.
- Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior, conforme item 10.8 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG nº 5/ 2017.
- Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação se equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação, nos termos do item 10.9 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP nº 5/2017.
- O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, dentre outros documentos, se for solicitado pelo Pregoeiro, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da Contratada e local em que foram prestados os serviços, consoante o disposto no item 10.10 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG nº 5/2017.
- Capacitação Técnico-Profissional: comprovação de vínculo contratual, na data de abertura das propostas, com Engenheiro Civil ou Arquiteto.
- A equipe técnica acima elencada deverá pertencer ao quadro permanente ou ser prestador de serviço da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins de comprovação: contrato social se administrador ou diretor; registro na Carteira de Trabalho e Previdência Social se empregado, e contrato escrito firmado com o licitante ou com a declaração de compromisso de vinculação contratual futura, se prestador de serviços, caso o licitante se sagre vencedor do certame.
- O profissional indicado pela Contratada para fins de comprovação de capacitação técnico-profissional deverá participar efetivamente da supervisão dos serviços objeto da licitação, admitindo-se a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela FUNARTE.
- No caso de o profissional indicado pela licitante vencedora como Responsável Técnico não ser registrado ou inscrito no CREA/CAU do Estado onde será prestado o serviço, deverá ser providenciado o respectivo visto deste Órgão Regional, por ocasião da assinatura do contrato.
- Declaração, assinada pelo representante legal da empresa, de que instalará e manterá escritório no Estado para o qual apresentou proposta, a ser comprovado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias contados a partir da vigência do contrato, por ocasião da futura contratação, com instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, ou seja, com capacidade operacional para receber e solucionar qualquer demanda da FUNARTE. Caso a licitante já disponha de matriz, filial ou escritório no local definido, deverá declarar que se compromete com a manutenção do escritório por todo o período contratual.
- Declaração de Vistoria ou Declaração de Renúncia, assinada pelo representante legal da empresa, conforme modelo a ser elaborado em Edital.
- Declaração de conhecimento para execução dos serviços, assinada pelo representante legal da empresa, conforme modelo a ser elaborado em Edital, devidamente preenchida e assinada.

- Planilha BDI Referencial proposto pela licitante, preenchida e assinada pelo representante legal da empresa, conforme modelo a ser disponibilizado em Edital, obrigatoriamente acompanhadas de memorial de cálculo em que a licitante explique claramente os valores que adotou.

4.3 Os requisitos de habilitação relativos à qualificação técnica estarão listados em Edital.

4.4 Conforme Item 1 do objeto, existe a necessidade de deslocamento quando forem solicitados serviços de manutenção predial para a Aldeia de Arcozelo, localizada no município de Paty do Alferes/RJ, fora da região metropolitana do Rio de Janeiro. A distância de condução entre o município do Rio de Janeiro, cidade base onde serão prestados a grande maioria dos serviços no Item 1, e o município de Paty do Alferes é estimada em 124 km, totalizando 248 km de deslocamento ida e volta. Os detalhes deste deslocamento deverão constar em Termo de Referência.

4.5 As obrigações da Contratada e da FUNARTE estarão previstas por meio de Termo de Referência.

5. Levantamento de Mercado

5.1 A estimativa de preços será realizada a partir de orçamento que deverá ser embasado em serviços/insumos descritos em Planilhas do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – Tabela SINAPI, estabelecida para o Estado da Federação em que o serviço deva ser executado e referente ao mês de apresentação das respectivas propostas de preços.

5.2 Os serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e de recuperação (serviços excepcionais) devem ser executados conforme especificações técnicas e atribuições a serem estabelecidas em Termo de Referência, bem como à luz das normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e demais normas e legislação aplicáveis.

5.3 Este estudo baseou-se ainda na contratação anterior da Funarte para serviços contínuos sem dedicação exclusiva de mão de obra, relativos à manutenção predial corretiva e preventiva, com fornecimento de mão de obra especializada, materiais, equipamentos, peças e ferramentas para o atendimento das necessidades da Funarte; constantes no processo SEI nº 01530.001618/2019-80.

5.4 Através dos levantamentos realizados nos termos do Art. 7º, II, a, da Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020 e ainda junto a análise do Tribunal de Contas da União presente no relatório de consolidação dos trabalhos de Fiscalização de Orientação Centralizada (FOC) – Governança e Gestão das Aquisições – Ciclo 2015, verifica-se a existência de 4 tipos de modelagem de contratação que envolvem a prestação de serviço de Manutenção Predial e de pequenas intervenções:

Somente postos de trabalho

- Nesse modelo, a Administração contrata a prestação de serviços técnicos de manutenção predial e de pequenas intervenções mediante alocação de postos de trabalho - mão de obra residente (empregados da contratada alocados para trabalhar de maneira contínua nas dependências da contratante). A execução dos serviços segue rotina estabelecida e supervisionada pela Administração.
- Para isso, a organização deve fazer o levantamento dos tipos e quantidades de postos de trabalho necessários ao atendimento das suas necessidades relativas à manutenção predial e pequenas intervenções (por exemplo, postos de eletricista, serralheiro, pedreiro, pintor, gesso). A organização paga à contratada o valor total destes postos. Dessa forma, a estimativa das especialidades e quantitativos da mão-de-obra residente deve ser criteriosa, de maneira a mitigar o risco de que a Administração pague por mais trabalhadores do que realmente necessita ou contrate menos trabalhadores do que o necessário para a adequada prestação dos serviços.
- A mão de obra empregada é de inteira responsabilidade da contratada, mas a Administração pode ser responsabilizada pelo descumprimento das obrigações trabalhistas (responsabilidade subsidiária - hipótese de culpa in vigilando) e previdenciárias (responsabilidade solidária) relativas aos empregados alocados na execução contratual. Dessa forma, são necessários mecanismos eficazes de fiscalização da execução contratual, de maneira a evitar a ocorrência de irregularidades que possam resultar na responsabilização futura da Administração.

- Nesse modelo de contratação, não são inseridos gastos com materiais para a execução dos serviços, pois os materiais são fornecidos pelo contratante (normalmente, a partir de um contrato específico de fornecimento de materiais com outros fornecedores).
- Nesse modelo de contrato, não há pagamento por serviços eventuais.
- A Administração pode optar por:
- Fixar o quantitativo e tipos dos postos (quantidade de postos definida pelo órgão); ou
- Estabelecer um número mínimo de postos para a apresentação das propostas das licitantes, mas fixando os resultados, de modo que cada proponente avalie se conseguirá prestar o serviço com o quantitativo mínimo de postos ou se deve fazer sua proposta com um número maior de funcionários (quantidade de postos definida pela contratada, com um número mínimo de postos).

Postos de trabalho mais materiais

- Esse modelo possui características semelhantes ao modelo de contrato anterior, com a diferença de que, neste, os materiais empregados na execução dos serviços são fornecidos pela contratada nas quantidades e qualidade exigidas no instrumento contratual.
- Para isso, a organização faz o levantamento dos tipos e quantidades dos materiais a serem empregados na execução contratual. Assim, paga à contratada o valor total dos postos de trabalho acrescido dos materiais a serem fornecidos.
- A estimativa dos materiais e das especialidades e quantitativos da mão-de-obra residente devem ser criteriosas, de maneira a mitigar o risco de que a Administração pague por mais materiais ou por mais postos de trabalho do que realmente necessita, ou contrate quantidades menores levando à execução de serviços sem a qualidade esperada e, eventualmente, à inexecução do contrato.

Serviços

- Nesse caso, a Administração contrata a prestação de serviços técnicos de manutenção predial e de pequenas intervenções mediante fornecimento de serviços sob demanda, a serem realizados por mão de obra não residente (não há alocação contínua de empregados da contratada nas dependências da contratante, nem dedicação exclusiva desses empregados).
- Para isso, a organização faz o levantamento dos tipos e quantitativos de serviços a serem fornecidos pela contratada por meio de mão de obra não residente. Dessa forma, a estimativa dos serviços deve ser criteriosa, de maneira a mitigar o risco de que a Administração contrate somente parte da solução ou que contrate determinado serviço sob demanda quando, na verdade, haja a necessidade de constante prestação desse serviço no dia a dia da organização, nesse caso, a contratação de mão de obra residente para esse posto de trabalho específico mostrar-se-ia menos onerosa.
- A contratada é paga pelo valor total dos serviços demandados e efetivamente prestados, os quais podem incluir, além do valor da mão de obra, os materiais fornecidos. Nesse caso, a contratada garante tanto a execução dos serviços quanto o fornecimento e a qualidade dos materiais. A mão de obra empregada é de inteira responsabilidade da contratada e, como nesse modelo de contrato não há alocação de mão de obra residente, a Administração não se responsabiliza pelas obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados que a empresa contratada alocar na realização dos serviços. Dessa forma, a fiscalização administrativa, no geral, fica menos onerosa para a administração. Por outro lado, a fiscalização dos serviços efetivamente prestados e dos materiais empregados deve ser mais criteriosa.

Postos de trabalho mais materiais e serviços

- Nesse modelo, a administração contrata a prestação de serviços técnicos de manutenção predial e de pequenas intervenções, em parte mediante alocação de postos de trabalho, em parte por meio de fornecimento de serviços sob demanda (a serem realizados por mão de obra não residente), e prevendo também o fornecimento de materiais, pela contratada, para a execução de todos os serviços. Dessa forma, esse modelo de contrato traz características dos modelos "Postos de trabalho mais materiais" e "Serviços".
- Nesse modelo de contrato, a organização deve avaliar quais tipos de postos de trabalho são utilizados por mais tempo no âmbito da contratante (o que justificaria a contratação do posto de trabalho, pois seria menos oneroso) e quais postos são utilizados apenas eventualmente, de forma que não se justifica a presença desse profissional em tempo integral (sendo que o pagamento seria apenas por aquele período que o profissional esteve na organização e por aquele serviço específico).
- Como exemplo, há casos em que a contratação de um determinado tipo de posto de trabalho pode vir a ficar ocioso no decorrer da contratação, sendo assim o serviço referente a esse posto poderia ser prestado de

forma eventual, ou seja, sob demanda, quando houvesse necessidade da prestação do serviço específico, a empresa o realizaria e o pagamento seria pela sua prestação efetiva.

- Por outro lado, em uma contratação com pagamento exclusivamente pelos serviços prestados sob demanda, poderia ser mais oneroso para a administração caso esse serviço fosse constantemente prestado no dia a dia da organização. Nesse caso, justificar-se-ia a contratação de um posto de trabalho, pois não haveria ociosidade desse.
- Nesse modelo de contrato, é essencial que a organização tenha pleno conhecimento da quantidade e dos tipos de serviços que devem ser contratados por posto de trabalho e da quantidade e tipos de serviços que devem ser contratados sob demanda. As duas formas de prestação de serviços são possíveis e podem estar no mesmo contrato. 6. Assim, a administração paga à contratada o valor total dos postos de trabalho, acrescido dos serviços eventuais e materiais fornecidos.

5.5 A Equipe de Planejamento da Funarte **optou pela Solução Postos de trabalho mais materiais e serviços, considerando que não se faz necessária uma contratação à parte para aquisição desses insumos.**

5.6 Ademais, as empresas de manutenção predial adquirem material em quantidade superior às necessidades de determinada unidade, visto que detêm vários contratos, podendo, assim, obter preços mais reduzidos que a Administração.

5.7 Caso a Funarte venha a realizar a compra do material, devem ser considerados outros custos envolvidos, quais sejam: a remuneração dos servidores que se ocupariam dessa atividade em detrimento de outras mais prioritárias, as publicações necessárias, transporte, armazenagem e eventuais perdas.

5.8 O gerenciamento centralizado dos serviços de manutenção predial preventiva e corretiva e serviços eventuais, materiais e equipamentos, com as quantidades devidas para atender a perfeita execução dos referidos serviços pela empresa propicia a melhor integração das atividades com menor probabilidade de falta de materiais e melhor resultado dos serviços. Prezando sempre pela eficiência, eficácia e efetividade do serviço prestado.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução como um todo abrange a prestação de serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e recuperação (serviços excepcionais) com as seguintes características:

6.2 Os serviços envolverão: reparos, substituições, instalações, inspeções, exames técnicos, medições, limpezas, lubrificações, testes, regulagens, reaperto, fixações, relocalizações, pinturas, soldas, e demais ações que se fizerem necessárias para o bom funcionamento das edificações, instalações prediais e equipamentos da FUNARTE.

6.3 Os serviços terão caráter preventivo, corretivo e de recuperação (serviços excepcionais), devendo ser prestados de acordo com as rotinas de manutenção as quais deverão constar em Termo de Referência.

6.4 Os serviços estender-se-ão a novas edificações, instalações prediais e equipamentos que venham a ser instalados/construídos durante a vigência contratual, bem como a edificações que venham a ser administradas pela FUNARTE ao longo da vigência contratual e que não constem no item 7.1 deste ETP.

6.5 Trata-se de serviço comum de caráter continuado com fornecimento de mão de obra com dedicação exclusiva de acordo com os postos de trabalho descritos no item 7.2; bem como sob demanda (lista de serviços a serem estabelecidos em Termo de Referência), a ser contratado mediante licitação, na modalidade Pregão, em sua forma eletrônica.

6.6 Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507/2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.

6.7 A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a FUNARTE, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

ITEM 1 – FUNARTE RIO DE JANEIRO/RJ	
EDIFICAÇÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA ESTIMADA (m²)
Almoxarifado da FUNARTE RJ	1.871,15
Aldeia de Arcozelo	3.999,00
Casa Paschoal Carlos Magno (Teatro Duse)	513,98
Centro Cultural Museu Casa da Moeda Brasil	4.512,37
Centro Técnico de Artes Cênicas – CTAC	395,18
Escola Nacional de Circo	4.400,00
Sala FUNARTE Sidney Miller*	504,64
Livraria Mário de Andrade*	91,04
Teleporto	2.622,18
Teatro Cacilda Becker	1.370,56
Teatro Dulcina	1401,74
Teatro Glauce Rocha	2.183,00
Edifício São José	5.142,15

*ambos os espaços são anexos ao Palácio Gustavo Capanema (RJ), com previsão de entrega para o 2º semestre de 2024.

ITEM 2 – REPRESENTAÇÃO REGIONAL DA FUNARTE SÃO PAULO/SP	
EDIFICAÇÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA ESTIMADA (m²)
Solar da Baronesa	1.306,04

Galpões Lulu Librandi	1.793,80
Anexo Administrativo	901,62
Pátio Funarte	583,70
Teatro de Arena Eugênio Kusnet	380,28

ITEM 3 – REPRESENTAÇÃO REGIONAL DA FUNARTE BELO HORIZONTE/MG	
EDIFICAÇÃO	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA ESTIMADA (m²)
Funarte MG (sede)	2.472,45

7.2 A execução dos serviços de manutenção predial preventiva, corretiva e de recuperação (serviços excepcionais) requer a disponibilização dos seguintes profissionais, dentre outros, considerando-se as demandas apresentadas pela FUNARTE em cada Ordem de Serviço:

Custo Total Estimado da Contratação de Mão de Obra de Manutenção Predial

Orçamento Total das Regiões RJ, SP e MG					
Itens	Postos	Qte. Postos	Custo Estimativo do Posto		
		RJ/SP/MG	Custo do Posto	Custo Mensal	Custo Anual
1	Eletricista	4	R\$ 7.000,00	R\$ 28.000,00	R\$ 336.000,00
2	Oficial de Manutenção de Edificações	4	R\$ 6.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 288.000,00
3	Bombeiro hidráulico	3	R\$ 7.000,00	R\$ 28.000,00	R\$ 336.000,00
4	Encarregado	2	R\$ 11.000,00	R\$ 22.000,00	R\$ 264.000,00
Mão de Obra Contínua		13	-	R\$ 102.000,00	R\$ 1.224.000,00

Orçamento Total: **R\$ 3.664.314,72**Custo Anual Total: **R\$ 1.224.000,00**Saldo Total: **R\$ 2.440.314,72****Orçamento Rio de Janeiro**

Itens	Postos	Qte. Postos	Custo Estimativo do Posto		
		RJ	Custo do Posto	Custo Mensal	Custo Anual
1	Eletricista	2	R\$ 7.000,00	R\$ 14.000,00	R\$ 168.000,00
2	Oficial de Manutenção de Edificações	2	R\$ 6.000,00	R\$ 12.000,00	R\$ 144.000,00
3	Bombeiro hidráulico	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 84.000,00
4	Encarregado	1	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00	R\$ 132.000,00
Mão de Obra Contínua		6	-	R\$ 44.000,00	R\$ 528.000,00

Orçamento Total: **R\$ 2.518.106,74**Custo Anual Total: **R\$ 528.000,00**Saldo Total: **R\$ 1.990.106,74****Orçamento São Paulo**

Itens	Postos	Qte. Postos	Custo Estimativo do Posto		
		MG	Custo do Posto	Custo Mensal	Custo Anual
1	Eletricista	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 84.000,00
2	Oficial de Manutenção de Edificações	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 72.000,00
3	Bombeiro hidráulico	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 84.000,00

4	Encarregado	1	R\$ 11.000,00	R\$ 11.000,00	R\$ 132.000,00
Mão de obra contínua		4	-	R\$ 31.000,00	R\$ 372.000,00

Orçamento Total: **R\$ 681.836,68**

Custo Anual Total: **R\$ 372.000,00**

Saldo Total: **R\$ 309.836,68**

Orçamento Minas Gerais

Itens	Postos	Qte. Postos	Custo Estimativo do Posto		
		SP	Custo do Posto	Custo Mensal	Custo Anual
1	Eletricista	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 84.000,00
2	Oficial de Manutenção de Edificações	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 72.000,00
3	Bombeiro hidráulico	1	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	R\$ 84.000,00
Mão de Obra Contínua		3	-	R\$ 20.000,00	R\$ 240.000,00

Orçamento Total: **R\$ 464.371,30**

Custo Anual Total: **R\$ 240.000,00**

Saldo Total: **R\$ 224.371,30**

*RJ residente: opção 2 - ENC mas precisa ser preparado para receber a empresa; opção 4- CTA mas precisa ser preparado para receber a empresa; 5- Almojarifado mas precisa ser preparado para receber a empresa.

7.3 Quando houver necessidade de substituição e/ou acréscimo de profissional pela Contratada deverá ser apresentado formalmente a FUNARTE o registro de vínculo empregatício anterior ao seu início de trabalho. O não cumprimento deste item eximirá totalmente a Contratante qualquer responsabilidade de acidente de trabalho dentro das dependências das unidades da FUNARTE. A Contratada deverá encaminhar previamente a FUNARTE a relação dos funcionários que irão trabalhar na unidade requisitada.

7.4 Para a quantificação dos Postos de Trabalhos, esta equipe de planejamento reuniu-se com as Coordenações de Difusão situadas nas cidades de São Paulo (SP) e Belo Horizonte (MG), com a Diretoria de Fomento e Difusão Regional (DDIF), bem como com a Diretoria de Projetos (DPRO) para tratar das demandas dos espaços situados na cidade do Rio de Janeiro (RJ). As demandas foram registradas no processo 01531.000939/2023-33, por meio de Memória de Reunião, assim como pelos e-mails em resposta à consulta da Coordenação de Logística e Gestão Patrimonial (CLGP/DLOA).

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.664.314,72

Valor (R\$): Item 1 (RJ) R\$ 2.518.106,74 Item 2 (SP) R\$ 681.836,68 Item 3 (MG) R\$ 464.371,30

8.1 Em levantamento preliminar realizado por esta equipe de planejamento, apurou-se que o histórico dos contratos anteriores não poderia servir de parâmetro para esta pretendida contratação, uma vez que as entregas efetuadas pelas contratadas anteriores estiveram aquém do orçamento previsto para ser executado. Dessa forma, a construção de um quadro comparativo não corresponderia aos objetivos atuais da presente contratação.

8.2 Abaixo a estimativa do Valor da Contratação elaborada pelo Chefe de Divisão de Engenharia (DIENG/CLGP), a partir do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - **SINAPI** - 04/2023 – RJ, e conforme a metodologia baseada no conhecimento prévio das edificações, anexa a este Estudo Técnico Preliminar (ETP):

Item	Descrição/Especificação	Valor anual máximo aceitável R\$
1	Manutenção predial preventiva e corretiva das edificações, instalações prediais e equipamentos da FUNARTE Rio de Janeiro/RJ	R\$ 2.518.106,74
2	Manutenção predial preventiva e corretiva das edificações, instalações prediais e equipamentos da Coordenação de Difusão da FUNARTE São Paulo/SP (CD-SP)	R\$ 681.836,68
3	Manutenção predial preventiva e corretiva das edificações, instalações prediais e equipamentos da Coordenação de Difusão da FUNARTE Belo Horizonte/MG (CD-MG)	R\$ 464.371,30

Item	Valor anual máximo aceitável
Item 1 – RJ	R\$ 2.518.106,74
Item 2 – SP	R\$ 681.836,68
Item 3 – MG	R\$ 464.371,30

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 A contratação da solução será dividida em 3 (três) itens: Item 1 – Rio de Janeiro, Item 2 – São Paulo, Item 3 – Minas Gerais, com a contratação conjunta de Postos de trabalho mais materiais e serviços por uma única empresa vencedora de cada item.

9.2 O gerenciamento centralizado dos serviços de manutenção predial preventiva e corretiva e serviços eventuais, materiais e equipamentos, com as quantidades devidas para atender a perfeita execução dos referidos serviços pela empresa propicia a melhor integração das atividades com menor probabilidade de falta de materiais e melhor resultado dos serviços, prezando sempre pela eficiência, eficácia e efetividade do serviço prestado.

9.3 Ademais, as empresas de manutenção predial adquirem material em quantidade superior às necessidades de determinada unidade, visto que detêm vários contratos, podendo, assim, obter preços mais reduzidos que a Administração.

9.4 Desta forma, a adjudicação da licitação deverá ser por preço global de cada item. O critério adotado visa atingir economicidade na contratação, tendo em vista que a prestação do serviço por único fornecedor em cada item implicará em menor custo. Além disso, é de entendimento do Tribunal de Contas da União que não se revela benéfico o parcelamento da contratação de serviços que incluam mão de obra terceirizada com dedicação exclusiva. Isso porque as empresas que atuam no mercado não são especializadas em tipo específico de serviço, sendo especializadas na administração de mão de obra em geral. Assim, um eventual parcelamento não ampliaria a competitividade da licitação e potencialmente aumentaria o custo da contratação, uma vez que, se empresas diversas ganharem a prestação de diferentes serviços dessa natureza, o valor fixo por posto tende a ser maior (Acórdão nº 1214/2013-P).

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 Considerando que a contratação é imprescindível às atividades da entidade, podendo sua paralisação comprometer a continuidade das atividades da própria FUNARTE, está plenamente alinhada com o Macroprocesso "Suporte"; objetivo estratégico nº 16 - "Aperfeiçoar a Gestão Administrativa Promovendo a Eficiência de seus Processos" - presente no Planejamento Estratégico da FUNARTE para o período de 2020-2023.

11.2 Impacta ainda no objetivo estratégico nº 12 - "Aprimorar a Gestão dos Espaços da Funarte Maximizando sua Utilização pela Sociedade", em especial as Metas "Modernizar 5 equipamentos ou espaços artístico-culturais até o ano de 2023", e "Manter 15 equipamentos ou espaços artístico-culturais em funcionamento até o ano de 2023".

11.3 Trata-se da contratação de serviços continuados e essenciais para as atividades da Fundação Nacional de Artes, que não podem ser interrompidos, sendo a demanda já prevista no PCA 2023 e 2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Continuidade da prestação de serviços de manutenção predial preventiva e corretiva, necessários para atendimento da missão institucional da Funarte.

12.2 Os serviços de manutenção predial preventiva e corretiva a serem contratados por um período de 12 (doze) meses tem a finalidade de que sejam mantidas e preservadas as condições necessárias à continuidade das ações e metas que constituem a área de competência legal da FUNARTE. Além disso, constituem apoio às atividades institucionais desta Fundação, possuindo relevância nas atividades diárias de servidores, colaboradores e

transeuntes deste Órgão. As manutenções prediais contribuem para o desenvolvimento das atividades fins das unidades desta Fundação, criando capacidade produtiva para prolongar a vida útil e o aumento das taxas de operacionalidade das instalações e equipamentos.

12.3 Esta contratação embasa-se no que dispõe o Decreto nº 9.507/2018 e na IN SEGES/MPDG nº 5/2017, sendo estes serviços necessários ao bom funcionamento da FUNARTE.

12.4 Justifica-se a contratação da prestação de tais serviços, visando a execução das atividades de manutenção predial preventiva, corretiva e recuperação (serviços excepcionais) de forma ininterrupta e continuada, prezando pela economicidade dos investimentos e pela segurança e conforto dos usuários das edificações, instalações prediais e equipamentos da FUNARTE.

12.15. A contratação proposta resultará benéfica e vantajosa, uma vez que:

- Será executada por prestador de serviço especializado, devidamente habilitado, e com utilização de mão de obra qualificada, de formação profissional específica para as atividades contratadas.
- Observará todos os requisitos de segurança e de qualificação exigidos para a execução de serviços de manutenção predial.
- Os padrões ora definidos, que contam com especificações usuais de mercado, permitirão a permanente mensuração qualitativa e quantitativa dos resultados, maximizando o aproveitamento dos serviços prestados.
- Os parâmetros definidos para o objeto da licitação e para prestação dos serviços possibilitam obter preço compatível com a finalidade estabelecida.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Realização do processo licitatório para implantação dos serviços o mais breve possível, considerando o fim da vigência do contrato atual em 22/08/2023.

13.2 Adequação de cada espaço para armazenamento de materiais e equipamentos da contratada.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Os possíveis impactos ambientais gerados pela presente contratação estão relacionados ao descarte de entulhos e restos de materiais relacionados às intervenções nos equipamentos prediais e a outros resíduos gerados no decorrer do contrato. Nesse sentido, a Contratada deve adotar práticas de otimização de recursos/redução de desperdícios/menor poluição, bem como práticas de sustentabilidade na execução dos serviços em cumprimento ao disposto no art. 6º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, publicada no DOU de 20/01/2010, abaixo transcrito:

14.2 Empregar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;

14.3 Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada.

14.4 Fornecer materiais e equipamentos de reposição, como lâmpadas, por exemplo, que gerem menor ruído no seu funcionamento conforme a Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994;

14.5 Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

14.6 Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos 03 (três) primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;

14.7 Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados pela CGU, e a sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, que será procedida pela coleta seletiva do papel para reciclagem, quando couber, nos termos da IN/MARE nº 6, de 3 de novembro de 1995 e do Decreto nº 5.940, de 25 de outubro de 2006 e a Instrução Normativa Nº 89, de 23 de setembro de 2016;

14.8 Respeitar as Normas Brasileiras – NBR – publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;

14.9 Prever a destinação ambiental adequada das pilhas e baterias usadas ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999;

14.10 Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;

14.11 Utilizar na prestação de serviços bens constituídos, todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

14.12 Empregar na prestação dos serviços produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares em que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO;

14.13 Realizar o adequado acondicionamento dos resíduos recicláveis descartados pela Administração.

14.14 Os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis devem ser acondicionados adequadamente de forma diferenciada, para fins de disponibilização à coleta seletiva.

14.15 Otimizar a utilização de recursos e a redução de desperdícios e de poluição, através das seguintes medidas, dentre outras: a) Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes; b) Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade; c) Racionalizar o consumo de energia (especialmente elétrica) e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada; d) Treinar e capacitar periodicamente os empregados em boas práticas de redução de desperdícios e poluição.

14.16 Utilizar lavagem com água de reuso ou outras fontes, sempre que possível (águas de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros).

14.17 Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, dentre os quais: a) Pilhas e baterias que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos devem ser recolhidas e encaminhadas aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores; b) lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica; c) pneumáticos inservíveis devem ser encaminhados aos fabricantes para destinação final, ambientalmente adequada, conforme disciplina normativa vigente. d) Acondicionar os materiais, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e) Não utilizar na prestação dos serviços materiais que contenham substâncias perigosas com concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

14.18 A contratada deverá, ainda:

- Adotar práticas de gestão que garantam os direitos trabalhistas e o atendimento às normas internas e de segurança e medicina do trabalho para seus empregados;

- Orientar sobre o cumprimento, por parte dos seus empregados, das Normas Internas e de Segurança e Medicina do Trabalho, tais como prevenção de incêndio nas áreas de prestação de serviço, zelando pela segurança e pela saúde dos usuários e da circunvizinhança;
- Destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados na prestação dos serviços;
- Conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a prevenção de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores envolvidos na prestação dos serviços.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nos motivos expostos, bem como a necessidade precípua dos serviços, esta equipe de planejamento declara a viabilidade da pretendida contratação.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JOSE MAURICIO DE OLIVEIRA MOREIRA

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 20/09/2023 às 16:55:00.

LUIZ FERNANDO DA SILVA ROCHA

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 20/09/2023 às 18:23:06.

FERNANDO BORGES MUNIZ

Equipe de planejamento



Assinou eletronicamente em 21/09/2023 às 18:42:00.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - RJ - SINAPI.pdf (305.02 KB)
- Anexo II - SP - SINAPI.pdf (304.5 KB)
- Anexo III - MG - SINAPI.pdf (304.31 KB)

Anexo I - RJ - SINAPI.pdf

LOTE 1: FUNARTE RJ



SECRETARIA ESPECIAL DA
CULTURA

MINISTÉRIO DO
TURISMO



DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO				DATA DO ORÇAMENTO	BANCOS UTILIZADOS / DATA-BASE	B.D.I (96)	MÃO-DE-OBRA	
Contratação de empresa para prestação de serviços contínuos sem dedicação exclusiva de mão de obra, relativos à manutenção predial corretiva e preventiva, com fornecimento de mão de obra especializada, materiais, equipamentos, peças e ferramentas para o atendimento das necessidades da Funarte em suas unidades localizadas no estado do RJ				jun/23	SINAPI - 04/2023 - RJ	23,54%	SEM DESONERAÇÃO	
Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M ²	30	R\$ 196,60	R\$ 242,88	R\$ 7.286,39
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M ²	30	R\$ 156,08	R\$ 192,82	R\$ 5.784,64
1.3	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	M ²	70	R\$ 7,78	R\$ 9,61	R\$ 672,80
1.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M ²	70	R\$ 14,02	R\$ 17,32	R\$ 1.212,42
1.5	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M ³	70	R\$ 8,74	R\$ 10,80	R\$ 755,82
1.6	97066	SINAPI	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF 11/2017	M ²	70	R\$ 118,11	R\$ 145,91	R\$ 10.213,92

1.7	97067	SINAPI	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF 11/2017	M	15	R\$ 1.027,54	R\$ 1.269,42	R\$ 19.041,34
1.8	10527	SINAPI/INSUMO	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	10	R\$ 22,50	R\$ 27,80	R\$ 277,97
1.9	41805	SINAPI/INSUMO	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	5	R\$ 450,00	R\$ 555,93	R\$ 2.779,65
1.10	12639	ORSE / COMPOSIÇÃO	Fita zebreada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	M	50	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 8,65
1.11	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	36	R\$ 318,62	R\$ 393,62	R\$ 14.170,43
1.12	CO 05.15.0150 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Montagem e desmontagem de andaime suspenso, considerando-se a extensao horizontal das fachadas e/ou empenas.	M	50	R\$ 33,86	R\$ 41,83	R\$ 2.091,53
1.13	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	100	R\$ 25,66	R\$ 31,70	R\$ 3.170,04
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	230	R\$ 4,14	R\$ 5,11	R\$ 1.176,35
2.2	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	15	R\$ 139,98	R\$ 172,93	R\$ 2.593,97
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	15	R\$ 68,23	R\$ 84,29	R\$ 1.264,37
2.4	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	15	R\$ 209,00	R\$ 258,20	R\$ 3.872,98
2.5	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	15	R\$ 128,27	R\$ 158,46	R\$ 2.376,97

2.6	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	15	R\$ 60,76	R\$ 75,06	R\$ 1.125,94
2.7	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	50	R\$ 29,50	R\$ 36,44	R\$ 1.822,22
2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	30	R\$ 3,99	R\$ 4,93	R\$ 147,88
2.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25	R\$ 14,73	R\$ 18,20	R\$ 454,94
2.10	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25	R\$ 10,74	R\$ 13,27	R\$ 331,70
2.11	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	10	R\$ 337,18	R\$ 416,55	R\$ 4.165,52
2.12	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	10	R\$ 165,48	R\$ 204,43	R\$ 2.044,34
2.13	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	10	R\$ 24,08	R\$ 29,75	R\$ 297,48
2.14	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	45	R\$ 3,44	R\$ 4,25	R\$ 191,24
2.15	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	45	R\$ 27,78	R\$ 34,32	R\$ 1.544,37
2.16	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	45	R\$ 15,73	R\$ 19,43	R\$ 874,48
2.17	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AE_12/ 2017	M	45	R\$ 3,18	R\$ 3,93	R\$ 176,79
2.18	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA.	M²	45	R\$ 22,14	R\$ 27,35	R\$ 1.230,83
2.19	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	45	R\$ 11,12	R\$ 13,74	R\$ 618,19

2.20	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF 12/2017	M²	45	R\$ 38,84	R\$ 47,98	R\$ 2.159,23
2.21	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	45	R\$ 10,02	R\$ 12,38	R\$ 557,04
2.22	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	45	R\$ 2,17	R\$ 2,68	R\$ 120,64
2.23	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AZ 12/ 2017	M²	45	R\$ 5,96	R\$ 7,36	R\$ 331,33
2.24	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	45	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 44,47
2.25	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	450	R\$ 0,81	R\$ 1,00	R\$ 450,30
2.26	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	450	R\$ 0,59	R\$ 0,73	R\$ 328,00
2.27	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	450	R\$ 1,83	R\$ 2,26	R\$ 1.017,35
2.28	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	450	R\$ 1,54	R\$ 1,90	R\$ 856,13
2.29	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	10	R\$ 92,63	R\$ 114,44	R\$ 1.144,35
2.30	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF 05/2018	UN	15	R\$ 120,97	R\$ 149,45	R\$ 2.241,70
2.31	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M²	45	R\$ 26,91	R\$ 33,24	R\$ 1.496,01
2.32	TC 05.15.0100 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.	M³	95	R\$ 88,93	R\$ 109,86	R\$ 10.437,09
3			INFRAESTRUTURA-REPAROS E ADAPTAÇÕES					

3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	5	R\$ 452,64	R\$ 559,19	R\$ 2.795,96
3.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5	R\$ 15,12	R\$ 18,68	R\$ 93,40
3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5	R\$ 13,06	R\$ 16,13	R\$ 80,67
3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5	R\$ 14,65	R\$ 18,10	R\$ 90,49
3.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5	R\$ 18,55	R\$ 22,92	R\$ 114,58
3.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5	R\$ 15,63	R\$ 19,31	R\$ 96,55
3.7	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5	R\$ 21,10	R\$ 26,07	R\$ 130,33
4			COBERTURA					
4.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	450	R\$ 55,41	R\$ 68,45	R\$ 30.804,08
4.2	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	70	R\$ 90,75	R\$ 112,11	R\$ 7.847,88
4.3	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	70	R\$ 39,19	R\$ 48,42	R\$ 3.389,07
4.4	100387	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE	M²	70	R\$ 76,56	R\$ 94,58	R\$ 6.620,76

			CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
4.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	70	R\$ 62,80	R\$ 77,58	R\$ 5.430,82
4.6	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	70	R\$ 66,40	R\$ 82,03	R\$ 5.742,14
4.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	70	R\$ 55,49	R\$ 68,55	R\$ 4.798,66
4.8	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019+D88	M	180	R\$ 69,19	R\$ 85,48	R\$ 15.385,92
4.9	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	180	R\$ 93,98	R\$ 116,10	R\$ 20.898,52
4.10	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	450	R\$ 20,78	R\$ 25,67	R\$ 11.552,23
4.11	100389	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	450	R\$ 23,31	R\$ 28,80	R\$ 12.958,73
4.12	100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	450	R\$ 27,11	R\$ 33,49	R\$ 15.071,26
4.13	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	200	R\$ 63,05	R\$ 77,89	R\$ 15.578,39
4.14	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	200	R\$ 67,25	R\$ 83,08	R\$ 16.616,13
4.15	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	200	R\$ 63,05	R\$ 77,89	R\$ 15.578,39

4.16	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	200	R\$ 67,25	R\$ 83,08	R\$ 16.616,13
5			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					
5.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M²	180	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 31,13
5.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M²	135	R\$ 108,48	R\$ 134,02	R\$ 18.092,19
5.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M²	150	R\$ 197,60	R\$ 244,12	R\$ 36.617,26
5.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	150	R\$ 30,63	R\$ 37,84	R\$ 5.676,05
5.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	150	R\$ 42,24	R\$ 52,18	R\$ 7.827,49
5.6	42528	SINAPI / INSUMO	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M²	100	R\$ 8,87	R\$ 10,96	R\$ 1.095,80
5.7	39701	SINAPI / INSUMO	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	3	R\$ 91,57	R\$ 113,13	R\$ 339,38
6			PAREDES					
6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	230	R\$ 7,66	R\$ 9,46	R\$ 2.176,53
6.2	87529	SINAPI	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	230	R\$ 41,56	R\$ 51,34	R\$ 11.808,94
6.3	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	50	R\$ 60,86	R\$ 75,19	R\$ 3.759,32

6.4	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	50	R\$ 102,50	R\$ 126,63	R\$ 6.331,43
6.5	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TA LISCAS. AF_06/2014	M²	230	R\$ 45,49	R\$ 56,20	R\$ 12.925,62
6.6	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017 P	M²	230	R\$ 103,88	R\$ 128,33	R\$ 29.516,67
6.7	7704	ORSE / COMPOSIÇÃO	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	M²	130	R\$ 35,70	R\$ 44,10	R\$ 5.733,49
6.8	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 CR	M	130	R\$ 13,74	R\$ 16,97	R\$ 2.206,67
7			DIVISÓRIAS					
7.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M²	20	R\$ 917,84	R\$ 1.133,90	R\$ 22.677,99
7.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.	M²	20	R\$ 610,66	R\$ 754,41	R\$ 15.088,19
7.3	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M²	20	R\$ 366,22	R\$ 452,43	R\$ 9.048,56
8			FORROS					
8.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	150	R\$ 91,38	R\$ 112,89	R\$ 16.933,63
8.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²	150	R\$ 44,44	R\$ 54,90	R\$ 8.235,18
8.3	96117	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M²	80	R\$ 243,10	R\$ 300,33	R\$ 24.026,06
8.4	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA) AF_05/2017 P	M²	150	R\$ 64,71	R\$ 79,94	R\$ 11.991,41

8.5	39515	SINAPI/INSUMO	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)CR	UN	250	R\$ 51,59	R\$ 63,73	R\$ 15.933,57
8.6	39516	SINAPI/INSUMO	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA UN PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	250	R\$ 43,49	R\$ 53,73	R\$ 13.431,89
8.7	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	150	R\$ 5,96	R\$ 7,36	R\$ 1.104,45
9			PAVIMENTAÇÃO E PISOS					
9.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	50	R\$ 763,60	R\$ 943,35	R\$ 47.167,57
9.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M²	130	R\$ 211,56	R\$ 261,36	R\$ 33.976,96
9.3	101751	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/202	M²	50	R\$ 250,02	R\$ 308,87	R\$ 15.443,74
9.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 06/2014	M²	100	R\$ 64,84	R\$ 80,10	R\$ 8.010,33
9.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AE 05/ 2020	M	100	R\$ 181,17	R\$ 223,82	R\$ 22.381,74
9.6	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	100	R\$ 9,18	R\$ 11,34	R\$ 1.134,10
9.7	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	15	R\$ 418,63	R\$ 517,18	R\$ 7.757,63
9.8	11731	SINAPI / INSUMO	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UND	20	R\$ 13,24	R\$ 16,36	R\$ 327,13
9.9	IT 20.05.0903 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao.	UND	20	R\$ 67,77	R\$ 83,72	R\$ 1.674,46

9.10	5102	SINAPI / INSUMO	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	20	R\$ 17,14	R\$ 21,17	R\$ 423,50
9.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	30	R\$ 15,84	R\$ 19,57	R\$ 587,06
10			PINTURA					
10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	3000	R\$ 13,61	R\$ 16,81	R\$ 50.441,38
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	1200	R\$ 22,04	R\$ 27,23	R\$ 32.673,86
10.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	1200	R\$ 16,38	R\$ 20,24	R\$ 24.283,02
10.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	1200	R\$ 14,23	R\$ 17,58	R\$ 21.095,69
10.5	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	1200	R\$ 16,85	R\$ 20,82	R\$ 24.979,79
10.6	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	1200	R\$ 25,42	R\$ 31,40	R\$ 37.684,64
10.7	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	1200	R\$ 14,14	R\$ 17,47	R\$ 20.962,27
10.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	1200	R\$ 5,92	R\$ 7,31	R\$ 8.776,28
10.9	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M²	400	R\$ 26,54	R\$ 32,79	R\$ 13.115,01
10.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	1200	R\$ 4,78	R\$ 5,91	R\$ 7.086,25
10.11	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	90	R\$ 22,63	R\$ 27,96	R\$ 2.516,14
10.12	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	600	R\$ 11,90	R\$ 14,70	R\$ 8.820,76

10.13	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	600	R\$ 9,73	R\$ 12,02	R\$ 7.212,27
10.14	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M²	600	R\$ 24,22	R\$ 29,92	R\$ 17.952,83
10.15	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	600	R\$ 28,78	R\$ 35,55	R\$ 21.332,89
10.16	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	900	R\$ 16,38	R\$ 20,24	R\$ 18.212,27
10.17	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 M2 CR	M²	400	R\$ 11,79	R\$ 14,57	R\$ 5.826,15
10.18	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020 M CR	M	1000	R\$ 1,58	R\$ 1,95	R\$ 1.951,93
10.19	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	300	R\$ 29,86	R\$ 36,89	R\$ 11.066,71
10.20	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	300	R\$ 29,17	R\$ 36,04	R\$ 10.810,99
10.21	100725	SINAPI	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	M²	300	R\$ 30,16	R\$ 37,26	R\$ 11.177,90
10.22	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	300	R\$ 32,85	R\$ 40,58	R\$ 12.174,87
11			REVESTIMENTOS DE PAREDE					
11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	500	R\$ 4,73	R\$ 5,84	R\$ 2.921,72
11.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM	M²	500	R\$ 20,73	R\$ 25,61	R\$ 12.804,92

			FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014					
11.3	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	500	R\$ 73,26	R\$ 90,51	R\$ 45.252,70
11.4	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M²	500	R\$ 54,04	R\$ 66,76	R\$ 33.380,51
11.5	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	500	R\$ 79,74	R\$ 98,51	R\$ 49.255,40
11.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	50	R\$ 222,06	R\$ 274,33	R\$ 13.716,65
			PORTAS, ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS					
12			PORTAS					
12.1	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	R\$ 182,92	R\$ 225,98	R\$ 1.807,83
12.2	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	13	R\$ 1.053,88	R\$ 1.301,96	R\$ 16.925,52
12.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	8	R\$ 885,34	R\$ 1.093,75	R\$ 8.749,99
12.4	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/ 2019	UN	20	R\$ 182,92	R\$ 225,98	R\$ 4.519,59

12.5	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	8	R\$ 291,06	R\$ 359,58	R\$ 2.876,60
12.6	100698	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	15	R\$ 103,54	R\$ 127,91	R\$ 1.918,70
12.7	100699	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80C DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	15	R\$ 123,58	R\$ 152,67	R\$ 2.290,06
12.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	15	R\$ 696,67	R\$ 860,67	R\$ 12.909,99
12.9	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	8	R\$ 484,28	R\$ 598,28	R\$ 4.786,24
12.10	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	25	R\$ 57,19	R\$ 70,65	R\$ 1.766,31
12.11	100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	15	R\$ 128,85	R\$ 159,18	R\$ 2.387,72
13			ESQUADRIAS					
13.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2	R\$ 468,64	R\$ 578,96	R\$ 1.157,92
13.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2	R\$ 780,68	R\$ 964,45	R\$ 1.928,90
13.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	20	R\$ 145,81	R\$ 180,13	R\$ 3.602,67
13.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	2	R\$ 402,81	R\$ 497,63	R\$ 995,26
14			VIDROS E ESPELHOS					

14.1	102154	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M²	8	R\$ 161,19	R\$ 199,13	R\$ 1.593,07
14.2	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U.	M²	8	R\$ 682,98	R\$ 843,75	R\$ 6.750,03
14.3	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M²	8	R\$ 295,08	R\$ 364,54	R\$ 2.916,33
15			SERRALHERIA					
15.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M²	700	R\$ 77,56	R\$ 95,82	R\$ 67.072,34
15.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF 04/2019 P	M	40	R\$ 559,86	R\$ 691,65	R\$ 27.666,04
15.3	99837	SINAPI	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 P	M	40	R\$ 665,64	R\$ 822,33	R\$ 32.893,27
15.4	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	12	R\$ 515,37	R\$ 636,69	R\$ 7.640,26
15.5	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12	R\$ 313,56	R\$ 387,37	R\$ 4.648,46
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
16			ÁGUA FRIA					
16.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R\$ 63,16	R\$ 78,03	R\$ 390,14
16.2	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	R\$ 76,64	R\$ 94,68	R\$ 473,41
16.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	5	R\$ 174,15	R\$ 215,14	R\$ 1.075,72

16.4	96651	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	35	R\$ 10,13	R\$ 12,51	R\$ 438,01
16.5	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	75	R\$ 17,81	R\$ 22,00	R\$ 1.650,19
16.6	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	75	R\$ 16,54	R\$ 20,43	R\$ 1.532,51
16.7	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	75	R\$ 25,47	R\$ 31,47	R\$ 2.359,92
16.8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	75	R\$ 16,12	R\$ 19,91	R\$ 1.493,60
16.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250	R\$ 14,43	R\$ 17,83	R\$ 4.456,71
16.10	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250	R\$ 22,01	R\$ 27,19	R\$ 6.797,79
16.11	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250	R\$ 30,16	R\$ 37,26	R\$ 9.314,92
16.12	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	35	R\$ 17,96	R\$ 22,19	R\$ 776,57
16.13	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	35	R\$ 11,38	R\$ 14,06	R\$ 492,06
16.14	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	17	R\$ 20,58	R\$ 25,42	R\$ 432,22
16.15	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	17	R\$ 33,68	R\$ 41,61	R\$ 707,34
16.16	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	17	R\$ 10,79	R\$ 13,33	R\$ 226,61

16.17	96653	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	35	R\$ 14,43	R\$ 17,83	R\$ 623,94
16.18	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	17	R\$ 13,58	R\$ 16,78	R\$ 285,20
16.19	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	17	R\$ 19,66	R\$ 24,29	R\$ 412,90
16.20	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	17	R\$ 15,13	R\$ 18,69	R\$ 317,76
16.21	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	17	R\$ 21,00	R\$ 25,94	R\$ 441,04
16.22	EQ 35.15.1800 (A)	SCO / COMPOSIÇÃO	Recuperacao de bomba hidraulica, centrifuga, trifasica, com motor eletrico de 25CV - 220/380V, succao com diametro de 2", recalque com diametro de 1 1/2", compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo Alleri ou similar.	UND	3	R\$ 7.830,34	R\$ 9.673,60	R\$ 29.020,81
17			ESGOTO					
17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	R\$ 60,09	R\$ 74,24	R\$ 296,94
17.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15	R\$ 42,25	R\$ 52,20	R\$ 782,93
17.3	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15	R\$ 45,14	R\$ 55,77	R\$ 836,49
17.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	5	R\$ 701,49	R\$ 866,62	R\$ 4.333,10
17.5	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	5	R\$ 110,46	R\$ 136,46	R\$ 682,31

17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15	R\$ 24,33	R\$ 30,06	R\$ 450,86
17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15	R\$ 30,33	R\$ 37,47	R\$ 562,05
17.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	UND	15	R\$ 14,44	R\$ 17,84	R\$ 267,59
17.9	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	15	R\$ 25,12	R\$ 31,03	R\$ 465,50
17.10	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	7	R\$ 37,40	R\$ 46,20	R\$ 323,43
17.11	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7	R\$ 22,14	R\$ 27,35	R\$ 191,46
17.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7	R\$ 18,98	R\$ 23,45	R\$ 164,14
17.13	89752	SINAPI	LUVA 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	UND	7	R\$ 8,46	R\$ 10,45	R\$ 73,16
17.14	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7	R\$ 10,19	R\$ 12,59	R\$ 88,12
17.15	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	7	R\$ 48,66	R\$ 60,11	R\$ 420,80

17.16	89782	SINAPI	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	UND	7	R\$ 16,51	R\$ 20,40	R\$ 142,78
17.17	89825	SINAPI	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	UND	7	R\$ 18,32	R\$ 22,63	R\$ 158,43
17.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7	R\$ 54,79	R\$ 67,69	R\$ 473,81
17.19	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	7	R\$ 16,61	R\$ 20,52	R\$ 143,64
17.20	89785	SINAPI	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	UND	7	R\$ 28,89	R\$ 35,69	R\$ 249,83
18			AGUAS PLUVIAIS					
18.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	25	R\$ 103,33	R\$ 127,65	R\$ 3.191,35
18.2	95695	SINAPI	CURVA 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	60	R\$ 63,33	R\$ 78,24	R\$ 4.694,27
18.3	89584	SINAPI	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	60	R\$ 47,17	R\$ 58,27	R\$ 3.496,43
18.4	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	60	R\$ 37,30	R\$ 46,08	R\$ 2.764,83
18.5	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	150	R\$ 33,80	R\$ 41,76	R\$ 6.263,48

18.6	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	80	R\$ 6,62	R\$ 8,18	R\$ 654,27
18.7	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	150	R\$ 27,11	R\$ 33,49	R\$ 5.023,75
18.8	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	60	R\$ 35,65	R\$ 44,04	R\$ 2.642,52
18.9	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	30	R\$ 39,86	R\$ 49,24	R\$ 1.477,29
19			LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
19.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	R\$ 737,17	R\$ 910,70	R\$ 7.285,60
19.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10	R\$ 903,53	R\$ 1.116,22	R\$ 11.162,21
19.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 571,31	R\$ 705,80	R\$ 4.234,78
19.4	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UM	10	R\$ 361,80	R\$ 446,97	R\$ 4.469,68
19.5	6138	SINAPI / INSUMO	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UND	30	R\$ 14,92	R\$ 18,43	R\$ 552,97
19.6	6142	SINAPI / INSUMO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UND	30	R\$ 10,57	R\$ 13,06	R\$ 391,75
19.7	982	ORSE / INSUMO	FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - FER: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	30	R\$ 12,66	R\$ 15,64	R\$ 469,20
19.8	1031	SINAPI / INSUMO	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UND	10	R\$ 16,94	R\$ 20,93	R\$ 209,28

19.9	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 241,17	R\$ 297,94	R\$ 1.787,65
19.10	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 393,97	R\$ 486,71	R\$ 2.920,26
19.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01 U	UN	30	R\$ 82,84	R\$ 102,34	R\$ 3.070,22
19.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	R\$ 81,08	R\$ 100,17	R\$ 3.004,99
19.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	R\$ 50,88	R\$ 62,86	R\$ 1.885,71
19.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 98,63	R\$ 121,85	R\$ 1.218,48
19.15	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 65,99	R\$ 81,52	R\$ 1.222,86
19.16	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 77,27	R\$ 95,46	R\$ 1.431,89
19.17	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 287,16	R\$ 354,76	R\$ 3.547,57
19.18	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18	R\$ 43,48	R\$ 53,72	R\$ 966,87
19.19	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18	R\$ 47,00	R\$ 58,06	R\$ 1.045,15
19.20	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18	R\$ 14,47	R\$ 17,88	R\$ 321,77
19.21	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18	R\$ 16,60	R\$ 20,51	R\$ 369,14
19.22	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18	R\$ 17,06	R\$ 21,08	R\$ 379,37

19.23	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18	R\$ 173,44	R\$ 214,27	R\$ 3.856,82
19.24	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	18	R\$ 31,63	R\$ 39,08	R\$ 703,36
19.25	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10	R\$ 312,25	R\$ 385,75	R\$ 3.857,54
19.26	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10	R\$ 256,12	R\$ 316,41	R\$ 3.164,11
19.27	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	15	R\$ 58,27	R\$ 71,99	R\$ 1.079,80
19.28	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	15	R\$ 62,64	R\$ 77,39	R\$ 1.160,78
19.29	21112	SINAPI / INSUMO	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UND	8	R\$ 221,29	R\$ 273,38	R\$ 2.187,05
19.30	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	10	R\$ 44,85	R\$ 55,41	R\$ 554,08
19.31	1030	SINAPI / INSUMO	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	10	R\$ 55,90	R\$ 69,06	R\$ 690,59
19.32	7608	SINAPI / INSUMO	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	10	R\$ 15,87	R\$ 19,61	R\$ 196,06
19.33	1370	SINAPI / INSUMO	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2	UND	10	R\$ 109,33	R\$ 135,07	R\$ 1.350,66
19.34	13303	ORSE / INSUMO	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF.: CD21F.17, DE DECA OU SIMILAR	UND	2	R\$ 279,90	R\$ 345,79	R\$ 691,58
20			RESERVATÓRIO					
20.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	80	R\$ 50,42	R\$ 62,29	R\$ 4.983,11

20.2	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5	R\$ 1.375,74	R\$ 1.699,59	R\$ 8.497,95
20.3	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5	R\$ 2.382,22	R\$ 2.942,99	R\$ 14.714,97
20.4	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	5	R\$ 87,32	R\$ 107,88	R\$ 539,38
20.5	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5	R\$ 85,40	R\$ 105,50	R\$ 527,52
20.6	102613	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	3	R\$ 628,02	R\$ 775,86	R\$ 2.327,57
20.7	102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	3	R\$ 451,31	R\$ 557,55	R\$ 1.672,65
21			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					
21.1	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20	R\$ 762,76	R\$ 942,31	R\$ 18.846,27
21.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20	R\$ 823,92	R\$ 1.017,87	R\$ 20.357,42
21.3	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20	R\$ 253,15	R\$ 312,74	R\$ 6.254,83
21.4	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20	R\$ 344,88	R\$ 426,06	R\$ 8.521,30
21.5	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	20	R\$ 260,79	R\$ 322,18	R\$ 6.443,60
21.6	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$ 3.630,91	R\$ 4.485,63	R\$ 89.712,52
21.7	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$ 368,41	R\$ 455,13	R\$ 9.102,67

21.8	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20	R\$ 1.833,41	R\$ 2.264,99	R\$ 45.299,89
21.9	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN CR	UN	10	R\$ 482,09	R\$ 595,57	R\$ 5.955,74
21.10	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 2.084,84	R\$ 2.575,61	R\$ 25.756,11
21.11	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 164,65	R\$ 203,41	R\$ 610,23
21.12	AP 10.99.0200 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Sirene audio visual, para sistema de alarme contra incendio. Fornecimento e colocacao.	UN	10	R\$ 152,59	R\$ 188,51	R\$ 1.885,10
21.13	09670/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	5	R\$ 203,86	R\$ 251,85	R\$ 1.259,24
21.14	07861/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN	10	R\$ 135,09	R\$ 166,89	R\$ 1.668,90
21.15	11829/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	UN	10	R\$ 155,32	R\$ 191,88	R\$ 1.918,82
21.16	12136/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	UN	3	R\$ 1.948,30	R\$ 2.406,93	R\$ 7.220,79
21.17	08058/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	3	R\$ 418,61	R\$ 517,15	R\$ 1.551,45
21.18	11820/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	UN	4	R\$ 5.816,92	R\$ 7.186,22	R\$ 28.744,89
21.19	12684/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	UN	10	R\$ 391,21	R\$ 483,30	R\$ 4.833,01
21.20	12685/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	UN	10	R\$ 465,57	R\$ 575,17	R\$ 5.751,65

21.21	20971	SINAPI / INSUMO	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20	R\$ 24,04	R\$ 29,70	R\$ 593,98
21.22	20972	SINAPI / INSUMO	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	10	R\$ 180,35	R\$ 222,80	R\$ 2.228,04
21.23	20964	SINAPI / INSUMO	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	5	R\$ 112,45	R\$ 138,92	R\$ 694,60
21.24	12018	ORSE / COMPOSIÇÃO	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UN	100	R\$ 234,39	R\$ 289,57	R\$ 28.956,54
22			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA					
22.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50	R\$ 26,94	R\$ 33,28	R\$ 1.664,08
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
23			CABOS ELÉTRICOS					
23.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	R\$ 3,09	R\$ 3,82	R\$ 3.817,39
23.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1800	R\$ 4,39	R\$ 5,42	R\$ 9.762,13
23.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM', ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1800	R\$ 6,68	R\$ 8,25	R\$ 14.854,45
23.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650	R\$ 9,27	R\$ 11,45	R\$ 7.443,90
23.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	650	R\$ 23,63	R\$ 29,19	R\$ 18.975,13
23.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	650	R\$ 26,06	R\$ 32,19	R\$ 20.926,44

23.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	650	R\$ 35,79	R\$ 44,21	R\$ 28.739,73
23.8	20111	SINAPI / INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	33	R\$ 26,40	R\$ 32,61	R\$ 1.059,97
23.9	21127	SINAPI / INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	130	R\$ 9,98	R\$ 12,33	R\$ 1.602,81
23.10	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50	R\$ 49,26	R\$ 60,86	R\$ 3.042,79
23.11	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	100	R\$ 27,55	R\$ 34,04	R\$ 3.403,53
23.12	404	SINAPI / INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	100	R\$ 3,60	R\$ 4,45	R\$ 444,74
24			CAIXA DE PASSAGEM/CANALETAS PVC/SISTEMA X					
24.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	R\$ 13,64	R\$ 16,85	R\$ 758,29
24.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	R\$ 21,45	R\$ 26,50	R\$ 1.192,47
24.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	R\$ 17,11	R\$ 21,14	R\$ 951,20
25			CANALETAS DE ALUMÍNIUM/ACESSÓRIOS					
25.1	IT 25.13.0200 (/)	SCO - COMPOSIÇÃO	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90º, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao	UN	30	R\$ 255,54	R\$ 315,69	R\$ 9.470,82
25.2	IT 25.13.1200 (/)	SCO - COMPOSIÇÃO	Tomada padrao brasileiro 2P+T 10A/250V, em modulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.	UN	30	R\$ 47,48	R\$ 58,66	R\$ 1.759,70
26			ELETROCALHAS					

26.1	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	150	R\$ 4,08	R\$ 5,04	R\$ 756,06
26.2	IT 25.18.0150 (/)	SCO - INSUMO	Eletrocalha perfurada U, medindo (100x100)mm, sem tampa. Fornecimento	M	150	R\$ 41,68	R\$ 51,49	R\$ 7.723,72
26.3	IT 25.18.0250 (/)	SCO - INSUMO	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento. m	M	150	R\$ 124,76	R\$ 154,13	R\$ 23.119,28
27			ELETRODUTOS					
27.1	13375/ORSE	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	M	100	R\$ 22,26	R\$ 27,50	R\$ 2.750,00
27.2	13378/ORSE	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	M	100	R\$ 16,97	R\$ 20,96	R\$ 2.096,47
27.3	IT 25.14.0056 (A)	SCO	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalacao.	M	270	R\$ 30,47	R\$ 37,64	R\$ 10.163,51
27.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110	R\$ 19,32	R\$ 23,87	R\$ 2.625,47
27.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110	R\$ 23,91	R\$ 29,54	R\$ 3.249,23
27.6	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	R\$ 16,38	R\$ 20,24	R\$ 3.035,38
27.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150	R\$ 12,33	R\$ 15,23	R\$ 2.284,87
27.8	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	110	R\$ 47,68	R\$ 58,90	R\$ 6.479,43
28			ACESSÓRIOS ELETRODUTOS					

28.1	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	R\$ 16,14	R\$ 19,94	R\$ 1.196,36
28.2	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	R\$ 20,02	R\$ 24,73	R\$ 1.483,96
28.3	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	30	R\$ 27,89	R\$ 34,46	R\$ 1.033,66
28.4	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	R\$ 28,39	R\$ 35,07	R\$ 1.052,19
28.5	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	30	R\$ 18,27	R\$ 22,57	R\$ 677,12
28.6	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	R\$ 13,61	R\$ 16,81	R\$ 504,41
28.7	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	R\$ 15,57	R\$ 19,24	R\$ 577,06
28.8	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30	R\$ 18,27	R\$ 22,57	R\$ 677,12
28.9	2488	SINAPI/INSUMO	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UND	30	R\$ 2,44	R\$ 3,01	R\$ 90,43
28.10	39139	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UND	400	R\$ 1,50	R\$ 1,85	R\$ 741,24
28.11	39140	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UND	400	R\$ 1,80	R\$ 2,22	R\$ 889,49

28.12	39138	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UND	400	R\$ 1,10	R\$ 1,36	R\$ 543,58
28.13	410	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UND	1000	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 148,25
28.14	411	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UND	1000	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 197,66
28.15	393	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	100	R\$ 2,88	R\$ 3,56	R\$ 355,80
28.16	400	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	100	R\$ 2,51	R\$ 3,10	R\$ 310,09
28.17	14152	SINAPI/INSUMO	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UND	2	R\$ 71,01	R\$ 87,73	R\$ 175,45
28.18	14153	SINAPI/INSUMO	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	2	R\$ 92,50	R\$ 114,27	R\$ 228,55
28.19	IT 25.74.0050 (/)	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalacao.	UND	500	R\$ 10,08	R\$ 12,45	R\$ 6.226,42
28.20	IT 25.74.0059 (A)	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"). Fornecimento e instalacao.	UND	500	R\$ 10,30	R\$ 12,72	R\$ 6.362,31
28.21	IT 25.74.0062 (A)	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 40mm (1 1/2"). Fornecimento e instalacao.	UND	500	R\$ 9,60	R\$ 11,86	R\$ 5.929,92
29			ACESSÓRIOS ELETROCALHAS					
29.1	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF 07/2017	M	50	R\$ 23,05	R\$ 28,48	R\$ 1.423,80
29.2	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. Ar 07/2017	M	50	R\$ 27,80	R\$ 34,34	R\$ 1.717,21

29.3	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	R\$ 41,43	R\$ 51,18	R\$ 2.559,13
29.4	100862	SINAPI	SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50	R\$ 45,40	R\$ 56,09	R\$ 2.804,36
30			INTERRUPTORES					
30.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	R\$ 33,66	R\$ 41,58	R\$ 2.495,01
30.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	R\$ 51,14	R\$ 63,18	R\$ 3.790,70
30.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	R\$ 68,62	R\$ 84,77	R\$ 5.086,39
31			CONDULETES DE ALUMÍNIO					
31.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 32,27	R\$ 39,87	R\$ 1.993,32
31.2	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 32,45	R\$ 40,09	R\$ 2.004,44
31.3	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 26,80	R\$ 33,11	R\$ 1.655,44
31.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 44,26	R\$ 54,68	R\$ 2.733,94
31.5	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 37,01	R\$ 45,72	R\$ 2.286,11
31.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 44,24	R\$ 54,65	R\$ 2.732,70
31.7	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	50	R\$ 51,97	R\$ 64,20	R\$ 3.210,19
31.8	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 36,59	R\$ 45,20	R\$ 2.260,16

31.9	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	50	R\$ 28,80	R\$ 35,58	R\$ 1.778,98
31.10	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 34,30	R\$ 42,37	R\$ 2.118,71
31.11	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 39,10	R\$ 48,30	R\$ 2.415,21
31.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	50	R\$ 55,13	R\$ 68,11	R\$ 3.405,38
32			TOMADAS					
32.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	R\$ 35,24	R\$ 43,54	R\$ 2.612,13
32.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60	R\$ 54,25	R\$ 67,02	R\$ 4.021,23
32.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60	R\$ 37,47	R\$ 46,29	R\$ 2.777,43
33			DISJUNTORES/QUADROS ELÉTRICOS					
33.1	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	R\$ 52,87	R\$ 65,32	R\$ 3.265,78
33.2	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	R\$ 56,45	R\$ 69,74	R\$ 3.486,92
33.3	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	R\$ 68,79	R\$ 84,98	R\$ 4.249,16
33.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	R\$ 12,75	R\$ 15,75	R\$ 787,57
33.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	R\$ 12,75	R\$ 15,75	R\$ 787,57
33.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50	R\$ 14,53	R\$ 17,95	R\$ 897,52

33.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$ 67,77	R\$ 83,72	R\$ 1.674,46
33.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$ 81,65	R\$ 100,87	R\$ 2.017,41
33.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$ 92,61	R\$ 114,41	R\$ 2.288,21
33.10	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5	R\$ 581,99	R\$ 718,99	R\$ 3.594,95
33.11	101880	SINAPI	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	5	R\$ 688,38	R\$ 850,42	R\$ 4.252,12
33.12	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	R\$ 91,84	R\$ 113,46	R\$ 567,30
34			LUMINARIAS E LÂMPADAS					
34.1	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_02/ 2020	UN	50	R\$ 47,84	R\$ 59,10	R\$ 2.955,08
34.2	97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	150	R\$ 59,99	R\$ 74,11	R\$ 11.116,75
34.3	97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	150	R\$ 53,20	R\$ 65,72	R\$ 9.858,49
34.4	97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	35	R\$ 59,59	R\$ 73,62	R\$ 2.576,61
34.5	101626	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30	R\$ 144,79	R\$ 178,87	R\$ 5.366,21
34.6	101627	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	30	R\$ 222,77	R\$ 275,21	R\$ 8.256,30

34.7	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50	R\$ 17,30	R\$ 21,37	R\$ 1.068,62
34.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50	R\$ 18,28	R\$ 22,58	R\$ 1.129,16
34.9	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50	R\$ 28,73	R\$ 35,49	R\$ 1.774,65
34.10	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	50	R\$ 31,26	R\$ 38,62	R\$ 1.930,93
34.11	97613	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 39,66	R\$ 49,00	R\$ 489,96
34.12	97614	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 69,98	R\$ 86,45	R\$ 864,53
34.13	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	200	R\$ 27,83	R\$ 34,38	R\$ 6.876,24
34.14	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	200	R\$ 32,18	R\$ 39,76	R\$ 7.951,03
34.15	101643	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25	R\$ 53,12	R\$ 65,62	R\$ 1.640,61
34.16	101644	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20	R\$ 71,88	R\$ 88,80	R\$ 1.776,01
34.17	101645	SINAPI	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	100	R\$ 34,04	R\$ 42,05	R\$ 4.205,30
34.18	101646	SINAPI	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	100	R\$ 45,19	R\$ 55,83	R\$ 5.582,77
34.19	101647	SINAPI	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	100	R\$ 83,00	R\$ 102,54	R\$ 10.253,82
34.20	101648	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25	R\$ 64,20	R\$ 79,31	R\$ 1.982,82
34.21	101649	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25	R\$ 73,97	R\$ 91,38	R\$ 2.284,56

34.22	101650	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	25	R\$ 85,97	R\$ 106,21	R\$ 2.655,18
34.23	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	35	R\$ 377,89	R\$ 466,85	R\$ 16.339,59
34.24	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35	R\$ 105,02	R\$ 129,74	R\$ 4.540,96
34.25	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35	R\$ 101,92	R\$ 125,91	R\$ 4.406,92
35			LIMPEZA GERAL					
35.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M²	1120	R\$ 0,65	R\$ 0,80	R\$ 899,37
35.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M²	1120	R\$ 2,53	R\$ 3,13	R\$ 3.500,63
35.3	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M²	1120	R\$ 13,67	R\$ 16,89	R\$ 18.914,47
35.4	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M²	1120	R\$ 1,04	R\$ 1,28	R\$ 1.438,99
35.5	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M²	1120	R\$ 4,79	R\$ 5,92	R\$ 6.627,67
35.6	99809	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M²	1120	R\$ 7,20	R\$ 8,89	R\$ 9.962,27
35.7	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M²	1120	R\$ 4,30	R\$ 5,31	R\$ 5.949,69
35.8	99812	SINAPI	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M²	1120	R\$ 1,38	R\$ 1,70	R\$ 1.909,43
35.9	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M²	1120	R\$ 2,39	R\$ 2,95	R\$ 3.306,92
35.10	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M²	1120	R\$ 1,22	R\$ 1,51	R\$ 1.688,05

35.11	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M²	1120	R\$ 1,88	R\$ 2,32	R\$ 2.601,26
35.12	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	1120	R\$ 3,81	R\$ 4,71	R\$ 5.271,70
35.13	EQ 40.05.0200 (B)	ORSE / COMPOSIÇÃO	Equipamento combinado, vacuo/hidrojato para succao e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operacao e material de manutencao, inclusive o fornecimento d'agua e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificacoes minimas: deposito para detritos e reservatorio de agua divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressao e alto vacuo, tomada de forca, carretel e mangueira de alta pressao, mangote de 4", com acessorios e opcionais. Custo horario corrido.	H	10	R\$ 235,54	R\$ 290,99	R\$ 2.909,86
PREÇO TOTAL (R\$)								R\$ 2.518.106,74

Anexo II - SP - SINAPI.pdf

LOTE 2: REGIONAL FUNARTE SP

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO				DATA DO ORÇAMENTO	BANCOS UTILIZADOS / DATA-BASE	B.D.I (96)	MÃO-DE-OBRA	
Contratação de empresa para prestação de serviços contínuos sem dedicação exclusiva de mão de obra, relativos à manutenção predial corretiva e preventiva, com fornecimento de mão de obra especializada, materiais, equipamentos, peças e ferramentas para o atendimento das necessidades da Funarte em suas unidades localizadas em São Paulo/SP				jun/23	SINAPI - 04/2023 - SP / SCO RIO 04/2023 / ORSE 04/2023	26,24%	SEM DESONERAÇÃO	
Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M ²	118	R\$ 160,86	R\$ 203,07	R\$ 24.012,99
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M ²	113	R\$ 136,18	R\$ 171,91	R\$ 19.448,59
1.3	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	M ²	5	R\$ 6,77	R\$ 8,55	R\$ 45,04
1.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M ²	25	R\$ 11,76	R\$ 14,85	R\$ 371,15
1.5	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M ³	25	R\$ 7,73	R\$ 9,76	R\$ 243,96
1.6	97066	SINAPI	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF 11/2017	M ²	25	R\$ 99,49	R\$ 125,60	R\$ 3.139,90
1.7	97067	SINAPI	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF 11/2017	M	25	R\$ 856,67	R\$ 1.081,46	R\$ 27.036,51

1.8	10527	SINAPI/INSUMO	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	2	R\$ 24,50	R\$ 30,93	R\$ 61,86
1.9	41805	SINAPI/INSUMO	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1	R\$ 612,09	R\$ 772,70	R\$ 772,70
1.10	12639	ORSE / COMPOSIÇÃO	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	M	9	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 1,59
1.11	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6	R\$ 316,63	R\$ 399,71	R\$ 2.398,28
1.12	CO 05.15.0150 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Montagem e desmontagem de andaime suspenso, considerando-se a extensao horizontal das fachadas e/ou empenas.	M	25	R\$ 33,86	R\$ 42,74	R\$ 1.068,62
1.13	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	50	R\$ 21,83	R\$ 27,56	R\$ 1.377,91
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	44	R\$ 4,03	R\$ 5,09	R\$ 223,85
2.2	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	4	R\$ 139,53	R\$ 176,14	R\$ 704,57
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	4	R\$ 68,01	R\$ 85,86	R\$ 343,42
2.4	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	4	R\$ 208,32	R\$ 262,98	R\$ 1.051,93
2.5	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	4	R\$ 127,85	R\$ 161,40	R\$ 645,59
2.6	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	4	R\$ 52,92	R\$ 66,81	R\$ 267,22

2.7	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	9	R\$ 28,64	R\$ 36,16	R\$ 325,40
2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	5	R\$ 3,90	R\$ 4,92	R\$ 24,62
2.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	R\$ 14,68	R\$ 18,53	R\$ 74,13
2.10	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	R\$ 10,71	R\$ 13,52	R\$ 54,08
2.11	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ³	2	R\$ 336,08	R\$ 424,27	R\$ 848,53
2.12	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ³	2	R\$ 149,88	R\$ 189,21	R\$ 378,42
2.13	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	2	R\$ 23,37	R\$ 29,50	R\$ 59,00
2.14	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	10	R\$ 3,13	R\$ 3,95	R\$ 39,51
2.15	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	10	R\$ 26,67	R\$ 33,67	R\$ 336,68
2.16	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	10	R\$ 14,37	R\$ 18,14	R\$ 181,41
2.17	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AE_12/ 2017	M	10	R\$ 3,05	R\$ 3,85	R\$ 38,50
2.18	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA.	M ²	10	R\$ 20,81	R\$ 26,27	R\$ 262,71
2.19	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	10	R\$ 10,80	R\$ 13,63	R\$ 136,34
2.20	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF 12/2017	M ²	10	R\$ 37,02	R\$ 46,73	R\$ 467,34
2.21	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	10	R\$ 9,14	R\$ 11,54	R\$ 115,38

2.22	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	10	R\$ 1,98	R\$ 2,50	R\$ 25,00
2.23	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AZ 12/ 2017	M ²	10	R\$ 5,84	R\$ 7,37	R\$ 73,72
2.24	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	10	R\$ 0,84	R\$ 1,06	R\$ 10,60
2.25	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	55	R\$ 0,84	R\$ 1,06	R\$ 58,32
2.26	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	55	R\$ 0,58	R\$ 0,73	R\$ 40,27
2.27	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	55	R\$ 1,83	R\$ 2,31	R\$ 127,06
2.28	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	55	R\$ 1,62	R\$ 2,05	R\$ 112,48
2.29	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	UN	2	R\$ 90,14	R\$ 113,79	R\$ 227,59
2.30	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF 05/2018	UN	3	R\$ 121,76	R\$ 153,71	R\$ 461,13
2.31	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M ²	10	R\$ 25,29	R\$ 31,93	R\$ 319,26
2.32	TC 05.15.0100 (/)	SCO	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.	M ³	24	R\$ 88,93	R\$ 112,27	R\$ 2.694,37
3			INFRAESTRUTURA-REPAROS E ADAPTAÇÕES					
3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M ³	2	R\$ 390,48	R\$ 492,94	R\$ 985,88
3.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 13,45	R\$ 16,98	R\$ 33,96

3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 11,49	R\$ 14,50	R\$ 29,01
3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 12,95	R\$ 16,35	R\$ 32,70
3.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 16,62	R\$ 20,98	R\$ 41,96
3.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 13,89	R\$ 17,53	R\$ 35,07
3.7	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 19,08	R\$ 24,09	R\$ 48,17
4			COBERTURA					
4.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	88	R\$ 48,77	R\$ 61,57	R\$ 5.417,92
4.2	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	20	R\$ 79,30	R\$ 100,11	R\$ 2.002,17
4.3	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	20	R\$ 31,91	R\$ 40,28	R\$ 805,66
4.4	100387	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	20	R\$ 63,19	R\$ 79,77	R\$ 1.595,42
4.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	20	R\$ 58,73	R\$ 74,14	R\$ 1.482,82
4.6	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	20	R\$ 57,91	R\$ 73,11	R\$ 1.462,11

4.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	20	R\$ 51,87	R\$ 65,48	R\$ 1.309,61
4.8	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019+D88	M	35	R\$ 63,69	R\$ 80,40	R\$ 2.814,08
4.9	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	35	R\$ 86,66	R\$ 109,40	R\$ 3.828,99
4.10	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	88	R\$ 18,78	R\$ 23,71	R\$ 2.086,29
4.11	100389	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	88	R\$ 20,08	R\$ 25,35	R\$ 2.230,71
4.12	100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	88	R\$ 22,95	R\$ 28,97	R\$ 2.549,54
4.13	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	44	R\$ 54,46	R\$ 68,75	R\$ 3.025,01
4.14	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	44	R\$ 58,49	R\$ 73,84	R\$ 3.248,86
4.15	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	44	R\$ 54,46	R\$ 68,75	R\$ 3.025,01
4.16	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	44	R\$ 58,49	R\$ 73,84	R\$ 3.248,86
5			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					
5.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M ²	32	R\$ 0,13	R\$ 0,16	R\$ 5,25
5.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M ²	25	R\$ 117,19	R\$ 147,94	R\$ 3.698,52
5.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M ²	25	R\$ 217,69	R\$ 274,81	R\$ 6.870,30

5.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M ²	25	R\$ 28,32	R\$ 35,75	R\$ 893,78
5.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M ²	25	R\$ 47,14	R\$ 59,51	R\$ 1.487,74
5.6	42528	SINAPI / INSUMO	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M ²	25	R\$ 8,87	R\$ 11,20	R\$ 279,94
5.7	39701	SINAPI / INSUMO	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	2	R\$ 107,50	R\$ 135,71	R\$ 271,42
6			PAREDES					
6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M ²	45	R\$ 7,05	R\$ 8,90	R\$ 400,50
6.2	87529	SINAPI	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M ²	45	R\$ 36,09	R\$ 45,56	R\$ 2.050,20
6.3	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M ²	13	R\$ 57,30	R\$ 72,34	R\$ 940,36
6.4	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M ²	13	R\$ 96,39	R\$ 121,68	R\$ 1.581,88
6.5	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M ²	44	R\$ 40,63	R\$ 51,29	R\$ 2.256,82
6.6	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M ²	44	R\$ 87,27	R\$ 110,17	R\$ 4.847,46

6.7	7704	ORSE / COMPOSIÇÃO	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	M ²	26	R\$ 35,70	R\$ 45,07	R\$ 1.171,76
6.8	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 CR	M	26	R\$ 10,86	R\$ 13,71	R\$ 356,45
7			DIVISÓRIAS					
7.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M ²	8	R\$ 985,16	R\$ 1.243,67	R\$ 9.949,33
7.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.	M ²	8	R\$ 498,64	R\$ 629,48	R\$ 5.035,87
7.3	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M ²	15	R\$ 363,77	R\$ 459,22	R\$ 6.888,35
8			FORROS					
8.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M ²	40	R\$ 79,46	R\$ 100,31	R\$ 4.012,41
8.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M ²	40	R\$ 41,41	R\$ 52,28	R\$ 2.091,04
8.3	96117	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M ²	40	R\$ 208,12	R\$ 262,73	R\$ 10.509,23
8.4	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA) AF 05/2017 P	M ²	40	R\$ 60,72	R\$ 76,65	R\$ 3.066,12
8.5	39515	SINAPI/INSUMO	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)CR	UN	50	R\$ 61,45	R\$ 77,57	R\$ 3.878,72
8.6	39516	SINAPI/INSUMO	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA UN PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	50	R\$ 51,80	R\$ 65,39	R\$ 3.269,62
8.7	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	40	R\$ 5,84	R\$ 7,37	R\$ 294,90
9			PAVIMENTAÇÃO E PISOS					

9.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	10	R\$ 673,58	R\$ 850,33	R\$ 8.503,27
9.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M²	30	R\$ 182,12	R\$ 229,91	R\$ 6.897,25
9.3	101751	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/202	M²	10	R\$ 247,23	R\$ 312,10	R\$ 3.121,03
9.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 06/2014	M²	25	R\$ 67,99	R\$ 85,83	R\$ 2.145,76
9.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AE 05/2020	M	25	R\$ 156,97	R\$ 198,16	R\$ 4.953,97
9.6	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	25	R\$ 9,59	R\$ 12,11	R\$ 302,66
9.7	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10	R\$ 416,94	R\$ 526,35	R\$ 5.263,45
9.8	11731	SINAPI / INSUMO	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UND	10	R\$ 11,16	R\$ 14,09	R\$ 140,88
9.9	IT 20.05.0903 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao.	UND	10	R\$ 67,77	R\$ 85,55	R\$ 855,53
9.10	5102	SINAPI / INSUMO	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	10	R\$ 14,43	R\$ 18,22	R\$ 182,16
9.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	15	R\$ 15,98	R\$ 20,17	R\$ 302,60
10			PINTURA					
10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	550	R\$ 14,00	R\$ 17,67	R\$ 9.720,48
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	300	R\$ 21,24	R\$ 26,81	R\$ 8.044,01

10.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M ²	300	R\$ 16,85	R\$ 21,27	R\$ 6.381,43
10.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	300	R\$ 14,65	R\$ 18,49	R\$ 5.548,25
10.5	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	300	R\$ 17,34	R\$ 21,89	R\$ 6.567,00
10.6	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M ²	300	R\$ 25,35	R\$ 32,00	R\$ 9.600,55
10.7	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M ²	300	R\$ 13,76	R\$ 17,37	R\$ 5.211,19
10.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	300	R\$ 6,02	R\$ 7,60	R\$ 2.279,89
10.9	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M ²	100	R\$ 25,32	R\$ 31,96	R\$ 3.196,40
10.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	300	R\$ 4,86	R\$ 6,14	R\$ 1.840,58
10.11	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M ²	20	R\$ 23,22	R\$ 29,31	R\$ 586,26
10.12	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M ²	150	R\$ 11,98	R\$ 15,12	R\$ 2.268,53
10.13	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M ²	150	R\$ 9,72	R\$ 12,27	R\$ 1.840,58
10.14	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M ²	150	R\$ 26,71	R\$ 33,72	R\$ 5.057,81
10.15	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M ²	100	R\$ 29,54	R\$ 37,29	R\$ 3.729,13
10.16	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M ²	300	R\$ 16,85	R\$ 21,27	R\$ 6.381,43
10.17	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 M2 CR	M ²	70	R\$ 11,84	R\$ 14,95	R\$ 1.046,28
10.18	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020 M CR	M	300	R\$ 1,68	R\$ 2,12	R\$ 636,25

10.19	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M ²	50	R\$ 29,58	R\$ 37,34	R\$ 1.867,09
10.20	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M ²	50	R\$ 29,53	R\$ 37,28	R\$ 1.863,93
10.21	100725	SINAPI	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	M ²	50	R\$ 29,87	R\$ 37,71	R\$ 1.885,39
10.22	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M ²	50	R\$ 32,96	R\$ 41,61	R\$ 2.080,44
11			REVESTIMENTOS DE PAREDE					
11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M ²	100	R\$ 4,32	R\$ 5,45	R\$ 545,36
11.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M ²	50	R\$ 17,81	R\$ 22,48	R\$ 1.124,17
11.3	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M ²	50	R\$ 79,35	R\$ 100,17	R\$ 5.008,57
11.4	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M ²	50	R\$ 58,42	R\$ 73,75	R\$ 3.687,47
11.5	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M ²	50	R\$ 85,18	R\$ 107,53	R\$ 5.376,56
11.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M ²	12	R\$ 252,09	R\$ 318,24	R\$ 3.818,86

			PORTAS, ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS					
12			PORTAS					
12.1	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	R\$ 217,92	R\$ 275,10	R\$ 1.375,51
12.2	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	R\$ 1.121,74	R\$ 1.416,08	R\$ 7.080,42
12.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2	R\$ 866,70	R\$ 1.094,12	R\$ 2.188,24
12.4	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	R\$ 217,92	R\$ 275,10	R\$ 1.100,41
12.5	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2	R\$ 292,99	R\$ 369,87	R\$ 739,74
12.6	100698	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	4	R\$ 94,97	R\$ 119,89	R\$ 479,56
12.7	100699	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80C DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	4	R\$ 112,92	R\$ 142,55	R\$ 570,20
12.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2	R\$ 677,96	R\$ 855,86	R\$ 1.711,71
12.9	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	2	R\$ 476,47	R\$ 601,50	R\$ 1.202,99
12.10	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6	R\$ 61,41	R\$ 77,52	R\$ 465,14
12.11	100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	4	R\$ 167,93	R\$ 211,99	R\$ 847,98
13			ESQUADRIAS					

13.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	1	R\$ 431,17	R\$ 544,31	R\$ 544,31
13.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	1	R\$ 719,09	R\$ 907,78	R\$ 907,78
13.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4	R\$ 150,14	R\$ 189,54	R\$ 758,15
13.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M ²	1	R\$ 370,64	R\$ 467,90	R\$ 467,90
14			VIDROS E ESPELHOS					
14.1	102154	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M ²	5	R\$ 213,36	R\$ 269,35	R\$ 1.346,73
14.2	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U.	M ²	5	R\$ 895,03	R\$ 1.129,89	R\$ 5.649,43
14.3	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M ²	5	R\$ 351,41	R\$ 443,62	R\$ 2.218,10
15			SERRALHERIA					
15.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M ²	175	R\$ 81,91	R\$ 103,40	R\$ 18.095,56
15.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF 04/2019 P	M	10	R\$ 530,35	R\$ 669,51	R\$ 6.695,14
15.3	99837	SINAPI	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 P	M	10	R\$ 645,72	R\$ 815,16	R\$ 8.151,57

15.4	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	5	R\$ 632,09	R\$ 797,95	R\$ 3.989,75
15.5	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	R\$ 371,43	R\$ 468,89	R\$ 2.344,47
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
16			ÁGUA FRIA					
16.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 81,29	R\$ 102,62	R\$ 102,62
16.2	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 98,85	R\$ 124,79	R\$ 124,79
16.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	1	R\$ 170,99	R\$ 215,86	R\$ 215,86
16.4	96651	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	10	R\$ 10,14	R\$ 12,80	R\$ 128,01
16.5	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	15	R\$ 17,57	R\$ 22,18	R\$ 332,71
16.6	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15	R\$ 16,31	R\$ 20,59	R\$ 308,85
16.7	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	15	R\$ 24,88	R\$ 31,41	R\$ 471,13
16.8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15	R\$ 15,76	R\$ 19,90	R\$ 298,43
16.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75	R\$ 14,11	R\$ 17,81	R\$ 1.335,93
16.10	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75	R\$ 21,25	R\$ 26,83	R\$ 2.011,95

16.11	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75	R\$ 28,89	R\$ 36,47	R\$ 2.735,31
16.12	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	10	R\$ 17,97	R\$ 22,69	R\$ 226,85
16.13	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	10	R\$ 11,39	R\$ 14,38	R\$ 143,79
16.14	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 19,32	R\$ 24,39	R\$ 121,95
16.15	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 31,51	R\$ 39,78	R\$ 198,89
16.16	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 10,31	R\$ 13,02	R\$ 65,08
16.17	96653	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	10	R\$ 14,44	R\$ 18,23	R\$ 182,29
16.18	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 13,17	R\$ 16,63	R\$ 83,13
16.19	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 18,88	R\$ 23,83	R\$ 119,17
16.20	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 14,80	R\$ 18,68	R\$ 93,42
16.21	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 20,34	R\$ 25,68	R\$ 128,39
16.22	EQ 35.15.1800 (A)	SCO	Recuperacao de bomba hidraulica, centrifuga, trifasica, com motor eletrico de 25CV - 220/380V, succao com diametro de 2", recalque com diametro de 1 1/2", compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo Alleri ou similar.	UND	1	R\$ 7.830,34	R\$ 9.885,02	R\$ 9.885,02
17			ESGOTO					

17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 54,31	R\$ 68,56	R\$ 68,56
17.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5	R\$ 43,85	R\$ 55,36	R\$ 276,78
17.3	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	R\$ 45,11	R\$ 56,95	R\$ 284,73
17.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	1	R\$ 696,65	R\$ 879,45	R\$ 879,45
17.5	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1	R\$ 101,47	R\$ 128,10	R\$ 128,10
17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	R\$ 25,05	R\$ 31,62	R\$ 189,74
17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	R\$ 31,47	R\$ 39,73	R\$ 238,37
17.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	UND	5	R\$ 14,60	R\$ 18,43	R\$ 92,16
17.9	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 25,03	R\$ 31,60	R\$ 157,99
17.10	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 36,91	R\$ 46,60	R\$ 232,98
17.11	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 22,02	R\$ 27,80	R\$ 138,99

17.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 18,74	R\$ 23,66	R\$ 118,29
17.13	89752	SINAPI	LUVA 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	UND	5	R\$ 8,30	R\$ 10,48	R\$ 52,39
17.14	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 10,30	R\$ 13,00	R\$ 65,01
17.15	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 46,84	R\$ 59,13	R\$ 295,65
17.16	89782	SINAPI	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	UND	5	R\$ 16,39	R\$ 20,69	R\$ 103,45
17.17	89825	SINAPI	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	UND	5	R\$ 17,23	R\$ 21,75	R\$ 108,76
17.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 53,71	R\$ 67,80	R\$ 339,02
17.19	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 16,50	R\$ 20,83	R\$ 104,15
17.20	89785	SINAPI	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	UND	5	R\$ 28,06	R\$ 35,42	R\$ 177,11
18			AGUAS PLUVIAIS					
18.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M ³	5	R\$ 104,04	R\$ 131,34	R\$ 656,70

18.2	95695	SINAPI	CURVA 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	15	R\$ 64,18	R\$ 81,02	R\$ 1.215,31
18.3	89584	SINAPI	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	15	R\$ 46,52	R\$ 58,73	R\$ 880,90
18.4	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	15	R\$ 36,86	R\$ 46,53	R\$ 697,98
18.5	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	35	R\$ 36,58	R\$ 46,18	R\$ 1.616,25
18.6	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	20	R\$ 6,21	R\$ 7,84	R\$ 156,79
18.7	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	25	R\$ 29,41	R\$ 37,13	R\$ 928,18
18.8	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	10	R\$ 35,40	R\$ 44,69	R\$ 446,89
18.9	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 40,43	R\$ 51,04	R\$ 255,19
19			LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
19.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	R\$ 692,13	R\$ 873,74	R\$ 873,74
19.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	R\$ 754,78	R\$ 952,83	R\$ 952,83
19.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 476,23	R\$ 601,19	R\$ 601,19

19.4	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UM	1	R\$ 302,83	R\$ 382,29	R\$ 382,29
19.5	6138	SINAPI / INSUMO	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UND	3	R\$ 12,57	R\$ 15,87	R\$ 47,61
19.6	6142	SINAPI / INSUMO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UND	3	R\$ 10,30	R\$ 13,00	R\$ 39,01
19.7	982	ORSE / INSUMO	FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - FER: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	3	R\$ 12,66	R\$ 15,98	R\$ 47,95
19.8	1031	SINAPI / INSUMO	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UND	2	R\$ 16,51	R\$ 20,84	R\$ 41,68
19.9	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 222,48	R\$ 280,86	R\$ 280,86
19.10	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 427,02	R\$ 539,07	R\$ 539,07
19.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 59,39	R\$ 74,97	R\$ 374,87
19.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 58,22	R\$ 73,50	R\$ 367,48
19.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 79,76	R\$ 100,69	R\$ 503,45
19.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 103,50	R\$ 130,66	R\$ 261,32
19.15	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 69,80	R\$ 88,12	R\$ 440,58
19.16	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 81,74	R\$ 103,19	R\$ 515,94
19.17	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 327,51	R\$ 413,45	R\$ 826,90

19.18	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4	R\$ 44,02	R\$ 55,57	R\$ 222,28
19.19	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4	R\$ 47,59	R\$ 60,08	R\$ 240,31
19.20	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4	R\$ 12,53	R\$ 15,82	R\$ 63,27
19.21	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4	R\$ 14,19	R\$ 17,91	R\$ 71,65
19.22	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3	R\$ 13,96	R\$ 17,62	R\$ 52,87
19.23	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3	R\$ 176,09	R\$ 222,30	R\$ 666,89
19.24	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3	R\$ 25,73	R\$ 32,48	R\$ 97,44
19.25	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3	R\$ 357,69	R\$ 451,55	R\$ 1.354,64
19.26	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3	R\$ 292,95	R\$ 369,82	R\$ 1.109,46
19.27	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 59,02	R\$ 74,51	R\$ 149,01
19.28	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3	R\$ 63,47	R\$ 80,12	R\$ 240,37
19.29	21112	SINAPI / INSUMO	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UND	2	R\$ 260,31	R\$ 328,62	R\$ 657,23
19.30	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	5	R\$ 47,52	R\$ 59,99	R\$ 299,95
19.31	1030	SINAPI / INSUMO	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	3	R\$ 54,48	R\$ 68,78	R\$ 206,33

19.32	7608	SINAPI / INSUMO	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	3	R\$ 13,36	R\$ 16,87	R\$ 50,60
19.33	1370	SINAPI / INSUMO	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2	UND	3	R\$ 116,36	R\$ 146,89	R\$ 440,68
19.34	13303	ORSE / INSUMO	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF.: CD21F.17, DE DECA OU SIMILAR	UND	2	R\$ 279,90	R\$ 353,35	R\$ 706,69
20			RESERVATÓRIO					
20.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	20	R\$ 45,73	R\$ 57,73	R\$ 1.154,59
20.2	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 2.156,57	R\$ 2.722,45	R\$ 2.722,45
20.3	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 3.767,60	R\$ 4.756,22	R\$ 4.756,22
20.4	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1	R\$ 98,45	R\$ 124,28	R\$ 124,28
20.5	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 88,36	R\$ 111,55	R\$ 111,55
20.6	102613	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1	R\$ 621,01	R\$ 783,96	R\$ 783,96
20.7	102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1	R\$ 446,27	R\$ 563,37	R\$ 563,37
21			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					
21.1	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4	R\$ 650,58	R\$ 821,29	R\$ 3.285,17
21.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4	R\$ 702,42	R\$ 886,74	R\$ 3.546,94
21.3	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4	R\$ 218,66	R\$ 276,04	R\$ 1.104,15

21.4	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4	R\$ 296,41	R\$ 374,19	R\$ 1.496,75
21.5	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4	R\$ 225,14	R\$ 284,22	R\$ 1.136,87
21.6	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 3.631,07	R\$ 4.583,86	R\$ 18.335,45
21.7	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 353,43	R\$ 446,17	R\$ 1.338,51
21.8	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	R\$ 1.821,60	R\$ 2.299,59	R\$ 9.198,35
21.9	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN CR	UN	2	R\$ 478,55	R\$ 604,12	R\$ 1.208,24
21.10	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 2.156,44	R\$ 2.722,29	R\$ 2.722,29
21.11	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 164,82	R\$ 208,07	R\$ 416,14
21.12	AP 10.99.0200 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Sirene audio visual, para sistema de alarme contra incendio. Fornecimento e colocacao.	UN	4	R\$ 152,59	R\$ 192,63	R\$ 770,52
21.13	09670/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	4	R\$ 203,86	R\$ 257,35	R\$ 1.029,41
21.14	07861/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio	UN	4	R\$ 135,09	R\$ 170,54	R\$ 682,15
21.15	11829/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	UN	4	R\$ 155,32	R\$ 196,08	R\$ 784,30
21.16	12136/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	UN	1	R\$ 1.948,30	R\$ 2.459,53	R\$ 2.459,53

21.17	08058/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1	R\$ 418,61	R\$ 528,45	R\$ 528,45
21.18	11820/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	UN	1	R\$ 5.816,92	R\$ 7.343,28	R\$ 7.343,28
21.19	12684/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	UN	3	R\$ 391,21	R\$ 493,86	R\$ 1.481,59
21.20	12685/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	UN	3	R\$ 465,57	R\$ 587,74	R\$ 1.763,21
21.21	20971	SINAPI / INSUMO	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 28,09	R\$ 35,46	R\$ 106,38
21.22	20972	SINAPI / INSUMO	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3	R\$ 210,71	R\$ 266,00	R\$ 798,00
21.23	20964	SINAPI / INSUMO	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 115,19	R\$ 145,42	R\$ 436,25
21.24	12018	ORSE / COMPOSIÇÃO	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UN	57	R\$ 234,39	R\$ 295,89	R\$ 16.865,95
22			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA					
22.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	R\$ 28,96	R\$ 36,56	R\$ 731,18
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
23			CABOS ELÉTRICOS					
23.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	R\$ 3,04	R\$ 3,84	R\$ 767,54
23.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 4,28	R\$ 5,40	R\$ 1.620,92
23.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM', ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 6,43	R\$ 8,12	R\$ 2.435,17

23.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 8,88	R\$ 11,21	R\$ 1.681,52
23.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150	R\$ 22,38	R\$ 28,25	R\$ 4.237,88
23.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150	R\$ 23,64	R\$ 29,84	R\$ 4.476,47
23.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150	R\$ 32,27	R\$ 40,74	R\$ 6.110,65
23.8	20111	SINAPI / INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	10	R\$ 19,29	R\$ 24,35	R\$ 243,52
23.9	21127	SINAPI / INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	10	R\$ 7,29	R\$ 9,20	R\$ 92,03
23.10	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50	R\$ 48,97	R\$ 61,82	R\$ 3.090,99
23.11	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	25	R\$ 30,18	R\$ 38,10	R\$ 952,48
23.12	404	SINAPI / INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	50	R\$ 2,63	R\$ 3,32	R\$ 166,01
24			CAIXA DE PASSAGEM/CANALETAS PVC/SISTEMA X					
24.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 14,39	R\$ 18,17	R\$ 181,66
24.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 23,23	R\$ 29,33	R\$ 293,26
24.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	R\$ 17,36	R\$ 21,92	R\$ 219,15
25			CANALETAS DE ALUMÍNIUM/ACESSÓRIOS					

25.1	IT 25.13.0200 (/)	SCO - COMPOSIÇÃO	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90º, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação	UN	5	R\$ 255,54	R\$ 322,59	R\$ 1.612,97
25.2	IT 25.13.1200 (/)	SCO - COMPOSIÇÃO	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, em módulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	UN	5	R\$ 47,48	R\$ 59,94	R\$ 299,69
26			ELETROCALHAS					
26.1	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	30	R\$ 3,84	R\$ 4,85	R\$ 145,43
26.2	IT 25.18.0150 (/)	SCO - INSUMO	Eletrocalha perfurada U, medindo (100x100)mm, sem tampa. Fornecimento	M	30	R\$ 41,68	R\$ 52,62	R\$ 1.578,50
26.3	IT 25.18.0250 (/)	SCO - INSUMO	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento. m	M	30	R\$ 124,76	R\$ 157,50	R\$ 4.724,91
27			ELETRODUTOS					
27.1	13375/ORSE	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	M	35	R\$ 22,26	R\$ 28,10	R\$ 983,54
27.2	13378/ORSE	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	M	35	R\$ 16,97	R\$ 21,42	R\$ 749,80
27.3	IT 25.14.0056 (A)	SCO	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 25mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	M	70	R\$ 30,47	R\$ 38,47	R\$ 2.692,57
27.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	R\$ 18,92	R\$ 23,88	R\$ 597,12
27.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	R\$ 24,58	R\$ 31,03	R\$ 775,74
27.6	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25	R\$ 16,69	R\$ 21,07	R\$ 526,74

27.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35	R\$ 12,76	R\$ 16,11	R\$ 563,79
27.8	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25	R\$ 45,13	R\$ 56,97	R\$ 1.424,30
28			ACESSÓRIOS ELETRODUTOS					
28.1	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	R\$ 17,20	R\$ 21,71	R\$ 325,70
28.2	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	R\$ 21,04	R\$ 26,56	R\$ 398,41
28.3	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	R\$ 29,35	R\$ 37,05	R\$ 148,21
28.4	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 30,30	R\$ 38,25	R\$ 153,00
28.5	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4	R\$ 19,31	R\$ 24,38	R\$ 97,51
28.6	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 14,95	R\$ 18,87	R\$ 75,49
28.7	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 16,97	R\$ 21,42	R\$ 85,69
28.8	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 19,67	R\$ 24,83	R\$ 99,33
28.9	2488	SINAPI/INSUMO	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UND	100	R\$ 2,32	R\$ 2,93	R\$ 292,88

28.10	39139	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UND	100	R\$ 1,30	R\$ 1,64	R\$ 164,11
28.11	39140	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UND	100	R\$ 1,56	R\$ 1,97	R\$ 196,93
28.12	39138	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UND	100	R\$ 0,95	R\$ 1,20	R\$ 119,93
28.13	410	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UND	1000	R\$ 0,16	R\$ 0,20	R\$ 201,98
28.14	411	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UND	1000	R\$ 0,21	R\$ 0,27	R\$ 265,10
28.15	393	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	50	R\$ 2,50	R\$ 3,16	R\$ 157,80
28.16	400	SINAPI/INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	50	R\$ 2,18	R\$ 2,75	R\$ 137,60
28.17	14152	SINAPI/INSUMO	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UND	2	R\$ 40,91	R\$ 51,64	R\$ 103,29
28.18	14153	SINAPI/INSUMO	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	2	R\$ 53,30	R\$ 67,29	R\$ 134,57
28.19	IT 25.74.0050 (/)	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalacao.	UND	50	R\$ 10,08	R\$ 12,72	R\$ 636,25
28.20	IT 25.74.0059 (A)	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"). Fornecimento e instalacao.	UND	50	R\$ 10,30	R\$ 13,00	R\$ 650,14
28.21	IT 25.74.0062 (A)	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 40mm (1 1/2"). Fornecimento e instalacao.	UND	50	R\$ 9,60	R\$ 12,12	R\$ 605,95
29			ACESSÓRIOS ELETROCALHAS					
29.1	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF 07/2017	M	10	R\$ 20,57	R\$ 25,97	R\$ 259,68

29.2	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. Ar 07/2017	M	10	R\$ 24,31	R\$ 30,69	R\$ 306,89
29.3	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 42,69	R\$ 53,89	R\$ 538,92
29.4	100862	SINAPI	SUPORTE MAO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 47,12	R\$ 59,48	R\$ 594,84
30			INTERRUPTORES					
30.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	R\$ 37,04	R\$ 46,76	R\$ 701,39
30.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	R\$ 56,17	R\$ 70,91	R\$ 1.063,64
30.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	R\$ 75,31	R\$ 95,07	R\$ 1.426,07
31			CONDULETES DE ALUMÍNIO					
31.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 33,64	R\$ 42,47	R\$ 637,01
31.2	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 34,28	R\$ 43,28	R\$ 649,13
31.3	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 27,96	R\$ 35,30	R\$ 529,45
31.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 46,47	R\$ 58,66	R\$ 879,96
31.5	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 39,08	R\$ 49,33	R\$ 740,02
31.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 46,33	R\$ 58,49	R\$ 877,30

31.7	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15	R\$ 54,46	R\$ 68,75	R\$ 1.031,25
31.8	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 37,57	R\$ 47,43	R\$ 711,43
31.9	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	15	R\$ 29,87	R\$ 37,71	R\$ 565,62
31.10	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 35,39	R\$ 44,68	R\$ 670,15
31.11	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 40,69	R\$ 51,37	R\$ 770,51
31.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	R\$ 58,20	R\$ 73,47	R\$ 1.102,08
32			TOMADAS					
32.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	R\$ 38,74	R\$ 48,91	R\$ 684,68
32.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	R\$ 59,51	R\$ 75,13	R\$ 1.051,76
32.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	R\$ 41,06	R\$ 51,83	R\$ 725,68
33			DISJUNTORES/QUADROS ELÉTRICOS					
33.1	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 61,68	R\$ 77,86	R\$ 778,65
33.2	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 65,63	R\$ 82,85	R\$ 828,51
33.3	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 79,38	R\$ 100,21	R\$ 1.002,09
33.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 14,60	R\$ 18,43	R\$ 184,31

33.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 14,60	R\$ 18,43	R\$ 184,31
33.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 16,56	R\$ 20,91	R\$ 209,05
33.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 78,81	R\$ 99,49	R\$ 994,90
33.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 94,33	R\$ 119,08	R\$ 1.190,82
33.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	R\$ 106,54	R\$ 134,50	R\$ 1.344,96
33.10	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	R\$ 546,17	R\$ 689,49	R\$ 2.068,46
33.11	101880	SINAPI	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	3	R\$ 629,11	R\$ 794,19	R\$ 2.382,57
33.12	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 79,72	R\$ 100,64	R\$ 301,92
34			LUMINARIAS E LÂMPADAS					
34.1	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_02/2020	UN	6	R\$ 49,88	R\$ 62,97	R\$ 377,81
34.2	97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	26	R\$ 65,47	R\$ 82,65	R\$ 2.148,88
34.3	97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	26	R\$ 57,73	R\$ 72,88	R\$ 1.894,84
34.4	97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	10	R\$ 65,12	R\$ 82,21	R\$ 822,07

34.5	101626	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 168,30	R\$ 212,46	R\$ 2.124,62
34.6	101627	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 259,22	R\$ 327,24	R\$ 3.272,39
34.7	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 18,66	R\$ 23,56	R\$ 235,56
34.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 19,70	R\$ 24,87	R\$ 248,69
34.9	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 27,87	R\$ 35,18	R\$ 351,83
34.10	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 30,13	R\$ 38,04	R\$ 380,36
34.11	97613	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 37,66	R\$ 47,54	R\$ 475,42
34.12	97614	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 64,82	R\$ 81,83	R\$ 818,29
34.13	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	40	R\$ 29,94	R\$ 37,80	R\$ 1.511,85
34.14	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	40	R\$ 34,52	R\$ 43,58	R\$ 1.743,12
34.15	101643	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 47,99	R\$ 60,58	R\$ 605,83
34.16	101644	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 64,80	R\$ 81,80	R\$ 818,04
34.17	101645	SINAPI	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15	R\$ 30,89	R\$ 39,00	R\$ 584,93
34.18	101646	SINAPI	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15	R\$ 40,89	R\$ 51,62	R\$ 774,29
34.19	101647	SINAPI	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15	R\$ 74,75	R\$ 94,36	R\$ 1.415,47

34.20	101648	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 57,91	R\$ 73,11	R\$ 731,06
34.21	101649	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 66,67	R\$ 84,16	R\$ 841,64
34.22	101650	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 77,42	R\$ 97,74	R\$ 977,35
34.23	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10	R\$ 407,92	R\$ 514,96	R\$ 5.149,58
34.24	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 121,72	R\$ 153,66	R\$ 1.536,59
34.25	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 117,99	R\$ 148,95	R\$ 1.489,51
35			LIMPEZA GERAL					
35.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M ²	400	R\$ 0,65	R\$ 0,82	R\$ 328,22
35.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M ²	400	R\$ 2,55	R\$ 3,22	R\$ 1.287,65
35.3	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M ²	400	R\$ 13,66	R\$ 17,24	R\$ 6.897,75
35.4	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M ²	400	R\$ 1,05	R\$ 1,33	R\$ 530,21
35.5	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M ²	400	R\$ 4,72	R\$ 5,96	R\$ 2.383,41
35.6	99809	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M ²	400	R\$ 7,25	R\$ 9,15	R\$ 3.660,96
35.7	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M ²	400	R\$ 4,33	R\$ 5,47	R\$ 2.186,48
35.8	99812	SINAPI	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M ²	400	R\$ 1,39	R\$ 1,75	R\$ 701,89
35.9	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M ²	400	R\$ 2,39	R\$ 3,02	R\$ 1.206,85
35.10	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M ²	400	R\$ 1,23	R\$ 1,55	R\$ 621,10

35.11	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M²	400	R\$ 1,89	R\$ 2,39	R\$ 954,37
35.12	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	400	R\$ 3,75	R\$ 4,73	R\$ 1.893,60
35.13	EQ 40.05.0200 (B)	ORSE / COMPOSIÇÃO	Equipamento combinado, vacuo/hidrojato para sucção e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento d'água e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos e reservatório de água divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressão e alto vácuo, tomada de força, carretel e mangueira de alta pressão, mangote de 4", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	H	3	R\$ 235,54	R\$ 297,35	R\$ 892,04
PREÇO TOTAL (R\$)								R\$ 681.836,68

Anexo III - MG - SINAPI.pdf

LOTE 3: REGIONAL FUNARTE MG



SECRETARIA ESPECIAL DA
CULTURA

MINISTÉRIO DO
TURISMO



DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO				DATA DO ORÇAMENTO	BANCOS UTILIZADOS / DATA-BASE	B.D.I (96)	MÃO-DE-OBRA	
Contratação de empresa para prestação de serviços contínuos sem dedicação exclusiva de mão de obra, relativos à manutenção predial corretiva e preventiva, com fornecimento de mão de obra especializada, materiais, equipamentos, peças e ferramentas para o atendimento das necessidades da Funarte em suas unidades localizadas em Belo Horizonte/MG				jun/23	SINAPI - 04/2023 - MG / SCO RIO 04/2023 / ORSE 04/2023	26,24%	SEM DESONERAÇÃO	
Planilha Orçamentária Sintética								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço com BDI (R\$)	Total com BDI (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M ²	6	R\$ 192,03	R\$ 242,42	R\$ 1.454,51
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M ²	6	R\$ 150,70	R\$ 190,24	R\$ 1.141,46
1.3	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	M ²	15	R\$ 7,14	R\$ 9,01	R\$ 135,20
1.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M ²	15	R\$ 11,34	R\$ 14,32	R\$ 214,73
1.5	97065	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	M ³	15	R\$ 6,93	R\$ 8,75	R\$ 131,23
1.6	97066	SINAPI	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF 11/2017	M ²	15	R\$ 99,64	R\$ 125,79	R\$ 1.886,78
1.7	97067	SINAPI	PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF 11/2017	M	15	R\$ 994,45	R\$ 1.255,39	R\$ 18.830,91

1.8	10527	SINAPI/INSUMO	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	2	R\$ 20,00	R\$ 25,25	R\$ 50,50
1.9	41805	SINAPI/INSUMO	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MES	1	R\$ 615,00	R\$ 776,38	R\$ 776,38
1.10	12639	ORSE / COMPOSIÇÃO	Fita zebrada em dispositivos de canalização de trânsito - Rev 01	M	8	R\$ 0,14	R\$ 0,18	R\$ 1,41
1.11	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6	R\$ 307,85	R\$ 388,63	R\$ 2.331,78
1.12	CO 05.15.0150 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Montagem e desmontagem de andaime suspenso, considerando-se a extensao horizontal das fachadas e/ou empenas.	M	25	R\$ 33,86	R\$ 42,74	R\$ 1.068,62
1.13	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	50	R\$ 20,66	R\$ 26,08	R\$ 1.304,06
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	42	R\$ 3,23	R\$ 4,08	R\$ 171,26
2.2	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	3	R\$ 106,91	R\$ 134,96	R\$ 404,89
2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	3	R\$ 52,10	R\$ 65,77	R\$ 197,31
2.4	97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	3	R\$ 159,62	R\$ 201,50	R\$ 604,51
2.5	97624	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	3	R\$ 97,97	R\$ 123,68	R\$ 371,03
2.6	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	3	R\$ 61,88	R\$ 78,12	R\$ 234,35

2.7	97643	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE) DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	8	R\$ 23,06	R\$ 29,11	R\$ 232,89
2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	5	R\$ 3,10	R\$ 3,91	R\$ 19,57
2.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	R\$ 11,49	R\$ 14,50	R\$ 58,02
2.10	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4	R\$ 8,37	R\$ 10,57	R\$ 42,27
2.11	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ³	2	R\$ 257,51	R\$ 325,08	R\$ 650,16
2.12	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ³	2	R\$ 126,92	R\$ 160,22	R\$ 320,45
2.13	97639	SINAPI	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	2	R\$ 18,83	R\$ 23,77	R\$ 47,54
2.14	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	8	R\$ 2,70	R\$ 3,41	R\$ 27,27
2.15	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	8	R\$ 21,64	R\$ 27,32	R\$ 218,55
2.16	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	8	R\$ 12,22	R\$ 15,43	R\$ 123,41
2.17	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AE_12/ 2017	M	8	R\$ 2,48	R\$ 3,13	R\$ 25,05
2.18	102190	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA.	M ²	8	R\$ 16,51	R\$ 20,84	R\$ 166,74
2.19	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	8	R\$ 8,70	R\$ 10,98	R\$ 87,86
2.20	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.AF 12/2017	M ²	8	R\$ 31,92	R\$ 40,30	R\$ 322,37
2.21	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M ²	8	R\$ 7,88	R\$ 9,95	R\$ 79,58

2.22	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	8	R\$ 1,71	R\$ 2,16	R\$ 17,27
2.23	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AZ 12/ 2017	M²	8	R\$ 4,74	R\$ 5,98	R\$ 47,87
2.24	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8	R\$ 0,62	R\$ 0,78	R\$ 6,26
2.25	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50	R\$ 0,63	R\$ 0,80	R\$ 39,77
2.26	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50	R\$ 0,45	R\$ 0,57	R\$ 28,40
2.27	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 90,26
2.28	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	50	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 75,74
2.29	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIAMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	UN	2	R\$ 84,64	R\$ 106,85	R\$ 213,70
2.30	98532	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M. AF 05/2018	UN	3	R\$ 113,83	R\$ 143,70	R\$ 431,10
2.31	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M²	8	R\$ 20,06	R\$ 25,32	R\$ 202,59
2.32	TC 05.15.0100 (/)	SCO	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.	M³	19	R\$ 88,93	R\$ 112,27	R\$ 2.133,04
3			INFRAESTRUTURA-REPAROS E ADAPTAÇÕES					
3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	2	R\$ 495,25	R\$ 625,20	R\$ 1.250,41
3.2	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 13,37	R\$ 16,88	R\$ 33,76

3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 11,64	R\$ 14,69	R\$ 29,39
3.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 13,01	R\$ 16,42	R\$ 32,85
3.5	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 16,26	R\$ 20,53	R\$ 41,05
3.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 13,81	R\$ 17,43	R\$ 34,87
3.7	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2	R\$ 18,37	R\$ 23,19	R\$ 46,38
4			COBERTURA					
4.1	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	85	R\$ 45,41	R\$ 57,33	R\$ 4.872,67
4.2	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	17	R\$ 76,97	R\$ 97,17	R\$ 1.651,84
4.3	100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	17	R\$ 38,35	R\$ 48,41	R\$ 823,02
4.4	100387	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	17	R\$ 73,66	R\$ 92,99	R\$ 1.580,80
4.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	17	R\$ 68,12	R\$ 85,99	R\$ 1.461,91
4.6	100435	SINAPI	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	17	R\$ 52,62	R\$ 66,43	R\$ 1.129,27

4.7	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	17	R\$ 59,85	R\$ 75,55	R\$ 1.284,43
4.8	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019+D88	M	34	R\$ 75,84	R\$ 95,74	R\$ 3.255,17
4.9	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	34	R\$ 103,51	R\$ 130,67	R\$ 4.442,81
4.10	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M ²	85	R\$ 15,19	R\$ 19,18	R\$ 1.629,95
4.11	100389	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	85	R\$ 20,91	R\$ 26,40	R\$ 2.243,73
4.12	100388	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	85	R\$ 24,99	R\$ 31,55	R\$ 2.681,53
4.13	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	43	R\$ 43,94	R\$ 55,47	R\$ 2.357,47
4.14	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	43	R\$ 47,27	R\$ 59,67	R\$ 2.536,13
4.15	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	43	R\$ 43,94	R\$ 55,47	R\$ 2.357,47
4.16	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M ²	43	R\$ 47,27	R\$ 59,67	R\$ 2.536,13
5			IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS					
5.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M ²	31	R\$ 0,12	R\$ 0,15	R\$ 4,70
5.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M ²	20	R\$ 99,47	R\$ 125,57	R\$ 2.511,42
5.3	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M ²	20	R\$ 184,81	R\$ 233,30	R\$ 4.666,08

5.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	20	R\$ 30,65	R\$ 38,69	R\$ 773,85
5.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	20	R\$ 41,51	R\$ 52,40	R\$ 1.048,04
5.6	42528	SINAPI / INSUMO	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM	M²	20	R\$ 9,74	R\$ 12,30	R\$ 245,92
5.7	39701	SINAPI / INSUMO	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	2	R\$ 90,18	R\$ 113,84	R\$ 227,69
6			PAREDES					
6.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	42	R\$ 6,71	R\$ 8,47	R\$ 355,77
6.2	87529	SINAPI	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	42	R\$ 37,43	R\$ 47,25	R\$ 1.984,57
6.3	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	13	R\$ 56,93	R\$ 71,87	R\$ 934,29
6.4	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	13	R\$ 89,01	R\$ 112,37	R\$ 1.460,76
6.5	87532	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	42	R\$ 39,68	R\$ 50,09	R\$ 2.103,87
6.6	96358	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	M²	42	R\$ 96,23	R\$ 121,48	R\$ 5.102,19

6.7	7704	ORSE / COMPOSIÇÃO	Manta em lã de rocha de 25mm - fornecimento e aplicação	M ²	25	R\$ 35,70	R\$ 45,07	R\$ 1.126,69
6.8	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017 CR	M	25	R\$ 12,06	R\$ 15,22	R\$ 380,61
7			DIVISÓRIAS					
7.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M ²	15	R\$ 636,25	R\$ 803,20	R\$ 12.048,03
7.2	102235	SINAPI	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA.	M ²	15	R\$ 437,09	R\$ 551,78	R\$ 8.276,74
7.3	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M ²	15	R\$ 349,59	R\$ 441,32	R\$ 6.619,84
8			FORROS					
8.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M ²	15	R\$ 78,74	R\$ 99,40	R\$ 1.491,02
8.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M ²	31	R\$ 39,23	R\$ 49,52	R\$ 1.535,24
8.3	96117	SINAPI	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M ²	15	R\$ 240,83	R\$ 304,02	R\$ 4.560,36
8.4	99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA) AF 05/2017 P	M ²	31	R\$ 56,05	R\$ 70,76	R\$ 2.193,48
8.5	39515	SINAPI/INSUMO	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)CR	UN	42	R\$ 61,45	R\$ 77,57	R\$ 3.258,13
8.6	39516	SINAPI/INSUMO	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA REBAIXADA UN PARA PERFIL 24 MM, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	UN	42	R\$ 51,80	R\$ 65,39	R\$ 2.746,48
8.7	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ²	31	R\$ 4,74	R\$ 5,98	R\$ 185,50
9			PAVIMENTAÇÃO E PISOS					

9.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M³	8	R\$ 763,60	R\$ 963,97	R\$ 7.711,75
9.2	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	M²	25	R\$ 211,56	R\$ 267,07	R\$ 6.676,83
9.3	101751	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/202	M²	8	R\$ 250,02	R\$ 315,63	R\$ 2.525,00
9.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 06/2014	M²	17	R\$ 64,84	R\$ 81,85	R\$ 1.391,52
9.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AE 05/2020	M	17	R\$ 181,17	R\$ 228,71	R\$ 3.888,05
9.6	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 06/2014	M	17	R\$ 9,18	R\$ 11,59	R\$ 197,01
9.7	103003	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	3	R\$ 418,63	R\$ 528,48	R\$ 1.585,44
9.8	11731	SINAPI / INSUMO	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS	UND	10	R\$ 8,54	R\$ 10,78	R\$ 107,81
9.9	IT 20.05.0903 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao.	UND	10	R\$ 67,77	R\$ 85,55	R\$ 855,53
9.10	5102	SINAPI / INSUMO	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UND	10	R\$ 11,05	R\$ 13,95	R\$ 139,50
9.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	8	R\$ 15,84	R\$ 20,00	R\$ 159,97
10			PINTURA					
10.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M²	594	R\$ 11,05	R\$ 13,95	R\$ 8.286,01
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M²	170	R\$ 18,12	R\$ 22,87	R\$ 3.888,70

10.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M ²	170	R\$ 13,30	R\$ 16,79	R\$ 2.854,29
10.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	170	R\$ 11,56	R\$ 14,59	R\$ 2.480,87
10.5	95306	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	170	R\$ 13,69	R\$ 17,28	R\$ 2.937,98
10.6	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M ²	170	R\$ 20,74	R\$ 26,18	R\$ 4.450,97
10.7	88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M ²	170	R\$ 11,60	R\$ 14,64	R\$ 2.489,45
10.8	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	170	R\$ 5,11	R\$ 6,45	R\$ 1.096,65
10.9	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M ²	68	R\$ 21,92	R\$ 27,67	R\$ 1.881,68
10.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M ²	170	R\$ 4,18	R\$ 5,28	R\$ 897,06
10.11	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M ²	15	R\$ 18,66	R\$ 23,56	R\$ 353,35
10.12	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M ²	85	R\$ 10,43	R\$ 13,17	R\$ 1.119,18
10.13	102208	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M ²	85	R\$ 8,36	R\$ 10,55	R\$ 897,06
10.14	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M ²	85	R\$ 22,20	R\$ 28,03	R\$ 2.382,15
10.15	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M ²	85	R\$ 23,64	R\$ 29,84	R\$ 2.536,67
10.16	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M ²	170	R\$ 13,30	R\$ 16,79	R\$ 2.854,29
10.17	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 M2 CR	M ²	61	R\$ 9,75	R\$ 12,31	R\$ 750,81
10.18	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020 M CR	M	255	R\$ 1,37	R\$ 1,73	R\$ 441,02

10.19	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	61	R\$ 26,04	R\$ 32,87	R\$ 2.005,25
10.20	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	61	R\$ 24,64	R\$ 31,11	R\$ 1.897,44
10.21	100725	SINAPI	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	M²	61	R\$ 26,33	R\$ 33,24	R\$ 2.027,58
10.22	100726	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	61	R\$ 28,07	R\$ 35,44	R\$ 2.161,57
11			REVESTIMENTOS DE PAREDE					
11.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	93	R\$ 4,34	R\$ 5,48	R\$ 509,53
11.2	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	50	R\$ 18,93	R\$ 23,90	R\$ 1.194,86
11.3	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	50	R\$ 63,15	R\$ 79,72	R\$ 3.986,03
11.4	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	50	R\$ 50,76	R\$ 64,08	R\$ 3.203,97
11.5	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	50	R\$ 68,46	R\$ 86,42	R\$ 4.321,20
11.6	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	10	R\$ 194,81	R\$ 245,93	R\$ 2.459,28

			PORTAS, ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS					
12			PORTAS					
12.1	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	R\$ 148,38	R\$ 187,31	R\$ 374,63
12.2	91015	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	R\$ 955,59	R\$ 1.206,34	R\$ 3.619,01
12.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2	R\$ 859,26	R\$ 1.084,73	R\$ 2.169,46
12.4	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	R\$ 148,38	R\$ 187,31	R\$ 749,26
12.5	91287	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	2	R\$ 259,86	R\$ 328,05	R\$ 656,09
12.6	100698	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	3	R\$ 86,36	R\$ 109,02	R\$ 327,06
12.7	100699	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80C DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	3	R\$ 103,40	R\$ 130,53	R\$ 391,60
12.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2	R\$ 670,35	R\$ 846,25	R\$ 1.692,50
12.9	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	2	R\$ 475,10	R\$ 599,77	R\$ 1.199,53
12.10	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6	R\$ 49,40	R\$ 62,36	R\$ 374,18
12.11	100710	SINAPI	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019	UN	3	R\$ 114,77	R\$ 144,89	R\$ 434,66
13			ESQUADRIAS					

13.1	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	1	R\$ 422,83	R\$ 533,78	R\$ 533,78
13.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	1	R\$ 703,55	R\$ 888,16	R\$ 888,16
13.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4	R\$ 106,55	R\$ 134,51	R\$ 538,03
13.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M ²	1	R\$ 364,86	R\$ 460,60	R\$ 460,60
14			VIDROS E ESPELHOS					
14.1	102154	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021	M ²	3	R\$ 159,23	R\$ 201,01	R\$ 603,04
14.2	102176	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U.	M ²	3	R\$ 713,67	R\$ 900,94	R\$ 2.702,81
14.3	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M ²	3	R\$ 291,46	R\$ 367,94	R\$ 1.103,82
15			SERRALHERIA					
15.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M ²	130	R\$ 66,87	R\$ 84,42	R\$ 10.974,17
15.2	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO. AF 04/2019 P	M	8	R\$ 501,07	R\$ 632,55	R\$ 5.060,41
15.3	99837	SINAPI	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 P	M	8	R\$ 636,03	R\$ 802,92	R\$ 6.423,39

15.4	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	3	R\$ 655,55	R\$ 827,57	R\$ 2.482,70
15.5	100869	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	R\$ 387,09	R\$ 488,66	R\$ 1.465,99
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
16			ÁGUA FRIA					
16.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 127,06	R\$ 160,40	R\$ 160,40
16.2	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 155,00	R\$ 195,67	R\$ 195,67
16.3	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	1	R\$ 147,73	R\$ 186,49	R\$ 186,49
16.4	96651	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	6	R\$ 8,71	R\$ 11,00	R\$ 65,97
16.5	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	12	R\$ 14,51	R\$ 18,32	R\$ 219,81
16.6	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	12	R\$ 13,47	R\$ 17,00	R\$ 204,05
16.7	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	8	R\$ 21,44	R\$ 27,07	R\$ 216,53
16.8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8	R\$ 13,55	R\$ 17,11	R\$ 136,84
16.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68	R\$ 12,88	R\$ 16,26	R\$ 1.105,66
16.10	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68	R\$ 20,37	R\$ 25,72	R\$ 1.748,63

16.11	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68	R\$ 28,41	R\$ 35,86	R\$ 2.438,81
16.12	96637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	10	R\$ 14,96	R\$ 18,89	R\$ 188,86
16.13	96652	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	10	R\$ 9,88	R\$ 12,47	R\$ 124,73
16.14	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 20,04	R\$ 25,30	R\$ 126,49
16.15	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 33,25	R\$ 41,97	R\$ 209,87
16.16	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 9,63	R\$ 12,16	R\$ 60,78
16.17	96653	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND	10	R\$ 12,93	R\$ 16,32	R\$ 163,23
16.18	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 11,85	R\$ 14,96	R\$ 74,80
16.19	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 17,73	R\$ 22,38	R\$ 111,91
16.20	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 12,66	R\$ 15,98	R\$ 79,91
16.21	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 18,12	R\$ 22,87	R\$ 114,37
16.22	EQ 35.15.1800 (A)	SCO	Recuperacao de bomba hidraulica, centrifuga, trifasica, com motor eletrico de 25CV - 220/380V, succao com diametro de 2", recalque com diametro de 1 1/2", compreendendo a troca de selo, gaxetas, buchas, mancal, rolamentos e a pintura externa, tipo Alleri ou similar.	UND	1	R\$ 7.830,34	R\$ 9.885,02	R\$ 9.885,02
17			ESGOTO					

17.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	R\$ 43,71	R\$ 55,18	R\$ 55,18
17.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4	R\$ 38,04	R\$ 48,02	R\$ 192,09
17.3	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	R\$ 42,68	R\$ 53,88	R\$ 215,52
17.4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 12/2020	UN	1	R\$ 504,11	R\$ 636,39	R\$ 636,39
17.5	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UN	1	R\$ 96,71	R\$ 122,09	R\$ 122,09
17.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	R\$ 21,37	R\$ 26,98	R\$ 161,86
17.7	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6	R\$ 27,33	R\$ 34,50	R\$ 207,01
17.8	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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	UND	5	R\$ 12,98	R\$ 16,39	R\$ 81,93
17.9	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 23,37	R\$ 29,50	R\$ 147,51
17.10	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 35,23	R\$ 44,47	R\$ 222,37
17.11	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 20,90	R\$ 26,38	R\$ 131,92

17.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 17,14	R\$ 21,64	R\$ 108,19
17.13	89752	SINAPI	LUVA 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	UND	5	R\$ 7,30	R\$ 9,22	R\$ 46,08
17.14	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 9,13	R\$ 11,53	R\$ 57,63
17.15	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 43,96	R\$ 55,50	R\$ 277,48
17.16	89782	SINAPI	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	UND	5	R\$ 14,37	R\$ 18,14	R\$ 90,70
17.17	89825	SINAPI	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	UND	5	R\$ 17,00	R\$ 21,46	R\$ 107,30
17.18	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 50,88	R\$ 64,23	R\$ 321,15
17.19	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5	R\$ 14,47	R\$ 18,27	R\$ 91,33
17.20	89785	SINAPI	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	UND	5	R\$ 26,12	R\$ 32,97	R\$ 164,87
18			AGUAS PLUVIAIS					
18.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	4	R\$ 78,17	R\$ 98,68	R\$ 394,73

18.2	95695	SINAPI	CURVA 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	13	R\$ 60,44	R\$ 76,30	R\$ 991,89
18.3	89584	SINAPI	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	13	R\$ 43,43	R\$ 54,83	R\$ 712,74
18.4	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13	R\$ 35,14	R\$ 44,36	R\$ 576,69
18.5	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	31	R\$ 34,50	R\$ 43,55	R\$ 1.350,14
18.6	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	17	R\$ 5,28	R\$ 6,67	R\$ 113,31
18.7	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	6	R\$ 27,85	R\$ 35,16	R\$ 210,95
18.8	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	5	R\$ 33,34	R\$ 42,09	R\$ 210,44
18.9	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	5	R\$ 38,92	R\$ 49,13	R\$ 245,66
19			LOUÇAS, BANCADAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
19.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	R\$ 670,34	R\$ 846,24	R\$ 846,24
19.2	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	R\$ 754,91	R\$ 953,00	R\$ 953,00
19.3	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 478,14	R\$ 603,60	R\$ 603,60

19.4	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UM	1	R\$ 304,73	R\$ 384,69	R\$ 384,69
19.5	6138	SINAPI / INSUMO	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UND	3	R\$ 9,62	R\$ 12,14	R\$ 36,43
19.6	6142	SINAPI / INSUMO	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UND	3	R\$ 9,46	R\$ 11,94	R\$ 35,83
19.7	982	ORSE / INSUMO	FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - FER: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	3	R\$ 12,66	R\$ 15,98	R\$ 47,95
19.8	1031	SINAPI / INSUMO	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UND	3	R\$ 15,15	R\$ 19,13	R\$ 57,38
19.9	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 240,88	R\$ 304,09	R\$ 304,09
19.10	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 303,97	R\$ 383,73	R\$ 383,73
19.11	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 38,83	R\$ 49,02	R\$ 245,09
19.12	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 38,12	R\$ 48,12	R\$ 240,61
19.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 44,70	R\$ 56,43	R\$ 282,15
19.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 86,82	R\$ 109,60	R\$ 219,20
19.15	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 59,22	R\$ 74,76	R\$ 224,28
19.16	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	R\$ 69,33	R\$ 87,52	R\$ 262,57
19.17	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 343,17	R\$ 433,22	R\$ 866,44

19.18	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 61,01	R\$ 77,02	R\$ 154,04
19.19	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 66,30	R\$ 83,70	R\$ 167,39
19.20	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 10,65	R\$ 13,44	R\$ 26,89
19.21	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 12,11	R\$ 15,29	R\$ 30,58
19.22	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 12,09	R\$ 15,26	R\$ 30,52
19.23	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 252,97	R\$ 319,35	R\$ 638,70
19.24	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 22,29	R\$ 28,14	R\$ 56,28
19.25	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2	R\$ 319,68	R\$ 403,56	R\$ 807,13
19.26	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2	R\$ 261,54	R\$ 330,17	R\$ 660,34
19.27	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 82,60	R\$ 104,27	R\$ 208,55
19.28	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2	R\$ 89,17	R\$ 112,57	R\$ 225,14
19.29	21112	SINAPI / INSUMO	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UND	2	R\$ 236,72	R\$ 298,84	R\$ 597,67
19.30	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	4	R\$ 46,05	R\$ 58,13	R\$ 232,53
19.31	1030	SINAPI / INSUMO	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UND	2	R\$ 50,00	R\$ 63,12	R\$ 126,24

19.32	7608	SINAPI / INSUMO	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UND	2	R\$ 10,23	R\$ 12,91	R\$ 25,83
19.33	1370	SINAPI / INSUMO	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2	UND	2	R\$ 98,11	R\$ 123,85	R\$ 247,71
19.34	13303	ORSE / INSUMO	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO, REF.: CD21F.17, DE DECA OU SIMILAR	UND	2	R\$ 279,90	R\$ 353,35	R\$ 706,69
20			RESERVATÓRIO					
20.1	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	17	R\$ 44,00	R\$ 55,55	R\$ 944,28
20.2	102113	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 1.823,37	R\$ 2.301,82	R\$ 2.301,82
20.3	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 3.189,66	R\$ 4.026,63	R\$ 4.026,63
20.4	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1	R\$ 71,33	R\$ 90,05	R\$ 90,05
20.5	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	R\$ 84,23	R\$ 106,33	R\$ 106,33
20.6	102613	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1	R\$ 683,16	R\$ 862,42	R\$ 862,42
20.7	102611	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1	R\$ 490,86	R\$ 619,66	R\$ 619,66
21			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					
21.1	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	R\$ 522,07	R\$ 659,06	R\$ 1.977,18
21.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	R\$ 563,61	R\$ 711,50	R\$ 2.134,50
21.3	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	R\$ 175,91	R\$ 222,07	R\$ 666,21

21.4	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	R\$ 238,22	R\$ 300,73	R\$ 902,19
21.5	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3	R\$ 181,11	R\$ 228,63	R\$ 685,90
21.6	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 3.580,47	R\$ 4.519,99	R\$ 13.559,96
21.7	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 372,80	R\$ 470,62	R\$ 1.411,87
21.8	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3	R\$ 1.802,76	R\$ 2.275,80	R\$ 6.827,41
21.9	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 UN CR	UN	2	R\$ 450,72	R\$ 568,99	R\$ 1.137,98
21.10	101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 1.893,79	R\$ 2.390,72	R\$ 2.390,72
21.11	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 155,07	R\$ 195,76	R\$ 391,52
21.12	AP 10.99.0200 (/)	SCO / COMPOSIÇÃO	Sirene audio visual, para sistema de alarme contra incendio. Fornecimento e colocacao.	UN	3	R\$ 152,59	R\$ 192,63	R\$ 577,89
21.13	09670/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	3	R\$ 203,86	R\$ 257,35	R\$ 772,06
21.14	07861/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. Incendio	UN	3	R\$ 135,09	R\$ 170,54	R\$ 511,61
21.15	11829/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	UN	3	R\$ 155,32	R\$ 196,08	R\$ 588,23
21.16	12136/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	UN	1	R\$ 1.948,30	R\$ 2.459,53	R\$ 2.459,53

21.17	08058/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1	R\$ 418,61	R\$ 528,45	R\$ 528,45
21.18	11820/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	UN	1	R\$ 5.816,92	R\$ 7.343,28	R\$ 7.343,28
21.19	12684/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	UN	3	R\$ 391,21	R\$ 493,86	R\$ 1.481,59
21.20	12685/ORSE	ORSE / COMPOSIÇÃO	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	UN	3	R\$ 465,57	R\$ 587,74	R\$ 1.763,21
21.21	20971	SINAPI / INSUMO	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 19,04	R\$ 24,04	R\$ 72,11
21.22	20972	SINAPI / INSUMO	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	3	R\$ 142,85	R\$ 180,33	R\$ 541,00
21.23	20964	SINAPI / INSUMO	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	3	R\$ 78,09	R\$ 98,58	R\$ 295,74
21.24	12018	ORSE / COMPOSIÇÃO	Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar	UN	25	R\$ 234,39	R\$ 295,89	R\$ 7.397,35
22			LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA					
22.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 30,10	R\$ 38,00	R\$ 379,98
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
23			CABOS ELÉTRICOS					
23.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170	R\$ 2,81	R\$ 3,55	R\$ 603,05
23.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 4,06	R\$ 5,13	R\$ 1.537,60
23.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM', ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	R\$ 6,28	R\$ 7,93	R\$ 2.378,36

23.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 8,74	R\$ 11,03	R\$ 1.324,01
23.5	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 22,61	R\$ 28,54	R\$ 3.425,14
23.6	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	R\$ 25,78	R\$ 32,54	R\$ 3.905,36
23.7	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120	R\$ 35,60	R\$ 44,94	R\$ 5.392,97
23.8	20111	SINAPI / INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	6	R\$ 9,00	R\$ 11,36	R\$ 68,17
23.9	21127	SINAPI / INSUMO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UND	6	R\$ 3,40	R\$ 4,29	R\$ 25,75
23.10	96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	50	R\$ 45,95	R\$ 58,01	R\$ 2.900,36
23.11	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UND	25	R\$ 24,13	R\$ 30,46	R\$ 761,54
23.12	404	SINAPI / INSUMO	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	30	R\$ 1,22	R\$ 1,54	R\$ 46,20
24			CAIXA DE PASSAGEM/CANALETAS PVC/SISTEMA X					
24.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$ 11,31	R\$ 14,28	R\$ 114,22
24.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$ 17,68	R\$ 22,32	R\$ 178,55
24.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	R\$ 14,24	R\$ 17,98	R\$ 143,81
25			CANALETAS DE ALUMÍNIUM/ACESSÓRIOS					

25.1	IT 25.13.0200 (/)	SCO - COMPOSIÇÃO	Canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, em peça de 2,00m, com tampa flexível e cotovelo 90º, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação	UN	5	R\$ 255,54	R\$ 322,59	R\$ 1.612,97
25.2	IT 25.13.1200 (/)	SCO - COMPOSIÇÃO	Tomada padrão brasileiro 2P+T 10A/250V, em módulo Pialplus, com placa e suporte para mecanismo de 01 posto, para canaleta em PVC tipo evolutiva DLP 80x35mm, fabricação Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalação.	UN	5	R\$ 47,48	R\$ 59,94	R\$ 299,69
26			ELETROCALHAS					
26.1	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	2	R\$ 3,26	R\$ 4,12	R\$ 8,23
26.2	IT 25.18.0150 (/)	SCO - INSUMO	Eletrocalha perfurada U, medindo (100x100)mm, sem tampa. Fornecimento	M	25	R\$ 41,68	R\$ 52,62	R\$ 1.315,42
26.3	IT 25.18.0250 (/)	SCO - INSUMO	Eletrocalha perfurada U, medindo (300x150)mm, sem tampa. Fornecimento. m	M	25	R\$ 124,76	R\$ 157,50	R\$ 3.937,43
27			ELETRODUTOS					
27.1	13375/ORSE	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	M	34	R\$ 22,26	R\$ 28,10	R\$ 955,43
27.2	13378/ORSE	ORSE	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação	M	34	R\$ 16,97	R\$ 21,42	R\$ 728,38
27.3	IT 25.14.0056 (A)	SCO	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 25mm (1"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalação.	M	68	R\$ 30,47	R\$ 38,47	R\$ 2.615,64
27.4	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22	R\$ 19,42	R\$ 24,52	R\$ 539,35
27.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	R\$ 22,58	R\$ 28,50	R\$ 627,11
27.6	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34	R\$ 15,68	R\$ 19,79	R\$ 673,01
27.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34	R\$ 11,53	R\$ 14,56	R\$ 494,89

27.8	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22	R\$ 49,86	R\$ 62,94	R\$ 1.384,75
28			ACESSÓRIOS ELETRODUTOS					
28.1	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R\$ 13,24	R\$ 16,71	R\$ 167,14
28.2	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	R\$ 16,45	R\$ 20,77	R\$ 207,66
28.3	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	R\$ 22,90	R\$ 28,91	R\$ 86,73
28.4	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	R\$ 23,28	R\$ 29,39	R\$ 88,17
28.5	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	R\$ 15,01	R\$ 18,95	R\$ 56,85
28.6	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 11,13	R\$ 14,05	R\$ 56,20
28.7	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 12,73	R\$ 16,07	R\$ 64,28
28.8	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	R\$ 14,97	R\$ 18,90	R\$ 75,59
28.9	2488	SINAPI / INSUMO	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UND	100	R\$ 2,45	R\$ 3,09	R\$ 309,29
28.10	39139	SINAPI / INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UND	100	R\$ 1,16	R\$ 1,46	R\$ 146,44

28.11	39140	SINAPI / INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UND	100	R\$ 1,39	R\$ 1,75	R\$ 175,47
28.12	39138	SINAPI / INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UND	100	R\$ 0,85	R\$ 1,07	R\$ 107,30
28.13	410	SINAPI / INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UND	1000	R\$ 0,15	R\$ 0,19	R\$ 189,36
28.14	411	SINAPI / INSUMO	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UND	1000	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 252,48
28.15	393	SINAPI / INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	50	R\$ 2,23	R\$ 2,82	R\$ 140,76
28.16	400	SINAPI / INSUMO	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	50	R\$ 1,94	R\$ 2,45	R\$ 122,45
28.17	14152	SINAPI / INSUMO	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UND	2	R\$ 78,56	R\$ 99,17	R\$ 198,35
28.18	14153	SINAPI / INSUMO	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UND	2	R\$ 102,33	R\$ 129,18	R\$ 258,36
28.19	IT 25.74.0050 (/)	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"). Fornecimento e instalacao.	UND	50	R\$ 10,08	R\$ 12,72	R\$ 636,25
28.20	IT 25.74.0059 (A)	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"). Fornecimento e instalacao.	UND	50	R\$ 10,30	R\$ 13,00	R\$ 650,14
28.21	IT 25.74.0062 (A)	SCO	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 40mm (1 1/2"). Fornecimento e instalacao.	UND	50	R\$ 9,60	R\$ 12,12	R\$ 605,95
29			ACESSÓRIOS ELETROCALHAS					
29.1	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF 07/2017	M	7	R\$ 20,83	R\$ 26,30	R\$ 184,07

29.2	96563	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. Ar 07/2017	M	7	R\$ 25,00	R\$ 31,56	R\$ 220,92
29.3	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 37,53	R\$ 47,38	R\$ 331,65
29.4	100862	SINAPI	SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 41,51	R\$ 52,40	R\$ 366,82
30			INTERRUPTORES					
30.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	R\$ 28,69	R\$ 36,22	R\$ 507,06
30.2	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	R\$ 43,71	R\$ 55,18	R\$ 772,51
30.3	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	R\$ 58,72	R\$ 74,13	R\$ 1.037,79
31			CONDULETES DE ALUMÍNIO					
31.1	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 29,24	R\$ 36,91	R\$ 369,13
31.2	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 28,91	R\$ 36,50	R\$ 364,96
31.3	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 24,23	R\$ 30,59	R\$ 305,88
31.4	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 39,80	R\$ 50,24	R\$ 502,44
31.5	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 32,99	R\$ 41,65	R\$ 416,47
31.6	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 39,88	R\$ 50,34	R\$ 503,45

31.7	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10	R\$ 46,88	R\$ 59,18	R\$ 591,81
31.8	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 33,78	R\$ 42,64	R\$ 426,44
31.9	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UND	10	R\$ 26,25	R\$ 33,14	R\$ 331,38
31.10	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 31,48	R\$ 39,74	R\$ 397,40
31.11	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 35,51	R\$ 44,83	R\$ 448,28
31.12	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	R\$ 49,26	R\$ 62,19	R\$ 621,86
32			TOMADAS					
32.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	R\$ 30,08	R\$ 37,97	R\$ 531,62
32.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	R\$ 46,44	R\$ 58,63	R\$ 820,76
32.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	R\$ 32,15	R\$ 40,59	R\$ 568,21
33			DISJUNTORES/QUADROS ELÉTRICOS					
33.1	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 100,87	R\$ 127,34	R\$ 891,37
33.2	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 103,96	R\$ 131,24	R\$ 918,67
33.3	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 113,43	R\$ 143,19	R\$ 286,39
33.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 20,75	R\$ 26,19	R\$ 183,36

33.5	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 20,75	R\$ 26,19	R\$ 183,36
33.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 22,29	R\$ 28,14	R\$ 196,97
33.7	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 126,25	R\$ 159,38	R\$ 478,13
33.8	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 137,97	R\$ 174,17	R\$ 522,52
33.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	R\$ 147,21	R\$ 185,84	R\$ 557,51
33.10	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 626,90	R\$ 791,40	R\$ 791,40
33.11	101880	SINAPI	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	R\$ 761,31	R\$ 961,08	R\$ 961,08
33.12	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 77,06	R\$ 97,28	R\$ 97,28
34			LUMINARIAS E LÂMPADAS					
34.1	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_02/ 2020	UN	6	R\$ 37,59	R\$ 47,45	R\$ 284,72
34.2	97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	25	R\$ 58,01	R\$ 73,23	R\$ 1.830,80
34.3	97615	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	25	R\$ 50,44	R\$ 63,68	R\$ 1.591,89
34.4	97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	6	R\$ 57,76	R\$ 72,92	R\$ 437,50

34.5	101626	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	R\$ 164,40	R\$ 207,54	R\$ 622,62
34.6	101627	SINAPI	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	R\$ 255,32	R\$ 322,32	R\$ 966,95
34.7	97609	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	R\$ 17,17	R\$ 21,68	R\$ 173,40
34.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	R\$ 18,39	R\$ 23,22	R\$ 185,72
34.9	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	R\$ 20,21	R\$ 25,51	R\$ 204,10
34.10	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	R\$ 21,79	R\$ 27,51	R\$ 220,06
34.11	97613	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	R\$ 27,01	R\$ 34,10	R\$ 68,19
34.12	97614	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	R\$ 45,87	R\$ 57,91	R\$ 115,81
34.13	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	31	R\$ 27,49	R\$ 34,70	R\$ 1.075,80
34.14	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	31	R\$ 32,91	R\$ 41,55	R\$ 1.287,91
34.15	101643	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	R\$ 33,37	R\$ 42,13	R\$ 126,38
34.16	101644	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	R\$ 45,04	R\$ 56,86	R\$ 170,58
34.17	101645	SINAPI	LÂMPADA MISTA 160 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	R\$ 21,50	R\$ 27,14	R\$ 217,13
34.18	101646	SINAPI	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	R\$ 28,44	R\$ 35,90	R\$ 287,22
34.19	101647	SINAPI	LÂMPADA MISTA 500 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	R\$ 51,95	R\$ 65,58	R\$ 524,65

34.20	101648	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	R\$ 40,26	R\$ 50,82	R\$ 152,47
34.21	101649	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	R\$ 46,34	R\$ 58,50	R\$ 175,50
34.22	101650	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3	R\$ 53,80	R\$ 67,92	R\$ 203,75
34.23	101666	SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5	R\$ 364,56	R\$ 460,22	R\$ 2.301,10
34.24	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	R\$ 116,71	R\$ 147,33	R\$ 736,67
34.25	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	R\$ 112,29	R\$ 141,75	R\$ 708,77
35			LIMPEZA GERAL					
35.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M ²	200	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 123,72
35.2	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M ²	200	R\$ 1,91	R\$ 2,41	R\$ 482,24
35.3	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDOMURIÁTICO. AF 04/2019	M ²	200	R\$ 10,63	R\$ 13,42	R\$ 2.683,86
35.4	99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF 04/2019	M ²	200	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 199,46
35.5	99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M ²	200	R\$ 3,91	R\$ 4,94	R\$ 987,20
35.6	99809	SINAPI	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M ²	200	R\$ 5,45	R\$ 6,88	R\$ 1.376,02
35.7	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M ²	200	R\$ 3,26	R\$ 4,12	R\$ 823,08
35.8	99812	SINAPI	LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M ²	200	R\$ 1,04	R\$ 1,31	R\$ 262,58
	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M ²	200	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 454,46
35.10	99822	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M ²	200	R\$ 0,92	R\$ 1,16	R\$ 232,28

35.11	99826	SINAPI	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M²	200	R\$ 1,42	R\$ 1,79	R\$ 358,52
35.12	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	200	R\$ 3,15	R\$ 3,98	R\$ 795,31
35.13	EQ 40.05.0200 (B)	ORSE / COMPOSIÇÃO	Equipamento combinado, vacuo/hidrojato para sucção e limpeza de detritos, com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento d'água e o vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos e reservatório de água divididos, totalizando 8.000l, bomba de alta pressão e alto vácuo, tomada de força, carretel e mangueira de alta pressão, mangote de 4", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	H	3	R\$ 235,54	R\$ 297,35	R\$ 892,04
PREÇO TOTAL (R\$)								R\$ 464.371,30