EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

OBJETO: Registro de Preços para eventual contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Bacabal/MA.

DATA DA REALIZAÇÃO: 26 de agosto de 2025
HORAS: 14h:00min (quatorze horas)
SÍTIO: www.portaldecomprasbacabal.com.br
CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço Global
REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada por Preço Unitário
CRITÉRIO DE LANCE: Valor Global
PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (trezentos e sessenta) dias
MODO DE DISPUTA: Aberto
EDITAL: Inversão de Fase
CRITÉRIO DE EXCLUSIVIDADE: Licitação para Ampla Concorrência

LEGISLAÇÃO: Lei Federal n.º 14.133, de 2021, regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024.

INFORMAÇÕES: Setor de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Bacabal, no horário das 08 (oito) às 12 (doze) horas na sede da Prefeitura Municipal de Bacabal, localizada na Travessa 15 de Novembro, n.º 229, CEP 65.700-000, Centro, Bacabal/MA.

TERMO DE ABERTURA DO EDITAL

Este volume do edital de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025**, incluindo esta, numericamente ordenadas e assinadas por minha pessoa.

Bacabal, Estado do Maranhão, em 08 de agosto de 2025.

FRANCISCO BRUNO FERREIRA DA CONCEIÇÃO
Equipe de Planejamento da PMB

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

SUMÁRIO

PREÂMBULO 3
1. *DISPOSIÇÕES INICIAIS* 5
2. *DO OBJETO* 6
3. *REFERÊNCIA DE TEMPO* 6
4. *FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS* 6
5. *DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO* 7
6. *NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO* 8
7. *DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA DE LICITAÇÕES* 10
8. *DAS INFORMAÇÕES DE ENVIO DA PROPOSTA E HABILITAÇÃO* 10
9. *DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO* 11
10. *DA INVERSÃO DE FASES* 11
11. *DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO* 12
12. *DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA* 13
13. *DA ABERTURA DA SESSÃO* 15
14. *DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES* 16
15. *DA HABILITAÇÃO* 19
16. *DA VERIFICAÇÃO DAS DOCUMENTAÇÕES* 30
17. *DOS RECURSOS* 30
18. *DO JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA* 32
19. *DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA* 34
20. *DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO* 34
21. *DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO* 36
22. *DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS* 36
23. *DO CADASTRO RESERVA DE FORNECEDORES* 39
24. *DO CONTRATO* 39
25. *DO RECEBIMENTO DO OBJETO* 40
26. *DO REAJUSTE* 40
27. *DO DISTRATO DO CONTRATO* 42
28. *DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES* 44
29. *DA GARANTIA DE EXECUÇÃO* 49
30. *DA FISCALIZAÇÃO DO OBJETO LICITADO* 49
31. *DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA* 49
32. *DA EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DOS OBJETOS* 49
33. *DAS OBRIGAÇÕES* 50
34. *DO PAGAMENTO* 52
35. *DISPOSIÇÕES FINAIS* 54
36. *DO FORO* 56
MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO 58
MINUTA ATA DA REGISTRO DE PREÇOS 72
MINUTA DE DECLARAÇÃO QUE A PROPOSTA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS 85
MINUTA DE DECLARAÇÃO CONSOLIDADA 86
MINUTA DE TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO 88
MINUTA DE ATESTADO DE VISTORIA 89
MINUTA DE DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA 90
MINUTA/MODELO DA CARTA PROPOSTA 91
TERMO DE ENCERRAMENTO 93

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREÂMBULO

O **Município de Bacabal**, através da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA, por meio do Agente de Contratação, instituídos pela **Portaria n.º 547/2025-GAB/PMB**, torna público para conhecimento dos interessados que fará realizar o processo licitatório na modalidade **CONCORRÊNCIA**, em sua forma **ELETRÔNICA**, no modo de disputa **ABERTO**, sob o n.º **009/2025**, sob o critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL** para o **Registro de Preços para eventual contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Bacabal/MA**, conforme especificações e quantitativos deste Edital e seus Anexos.

O procedimento licitatório obedecerá integralmente à legislação que se aplica a modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA**, sob a égide da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024, bem como as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

A Concorrência Eletrônica será realizada em sessão pública, por meio da **INTERNET**, mediante condições de segurança (criptografia e autenticação) em todas as suas fases. Os trabalhos serão conduzidos pelo Sr. **RAIMUNDO RODRIGUES DOS SANTOS** denominado Agente de Contratação, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo "**PORTAL DE COMPRAS BACABAL**", constante da página eletrônica do **PORTAL DE COMPRAS BACABAL**, no endereço **www.portaldecomprasbacabal.com.br**.

A sessão pública de realização da Concorrência Eletrônica terá início dia **26 de agosto de 2025 às 14h:00min (quatorze horas)**, no sítio **www.portaldecomprasbacabal.com.br**. Outras informações:

Registro de Preços	Inversão de Fase	Forma de Adjudicação	Vistoria	Instrumento Contratual
SIM	SIM	GLOBAL	FACULTADO	TERMO DE CONTRATO
PRAZO PARA INÍCIO DE RECEBIMENTO DA PROPOSTA			Dia 08 de agosto de 2025	
PRAZO PARA ENVIO DA PROPOSTA			Dia 26 de agosto de 2025	
ABERTURA/ANÁLISE DAS PROPOSTAS OBS. Nesta fase será informado via chat o horário do início da fase de lances			Dia 26 de agosto de 2025 às 14h:00min (quatorze horas)	
PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS			De 03 (três) dias úteis antes da data	

	fixada para recebimento das propostas
IMPUGNAÇÕES	Qualquer pessoa poderá impugnar os termos do edital da Concorrência Eletrônica, por meio eletrônico, na forma prevista no edital, até 03 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública
REFERÊNCIA DE TEMPO	Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília/DF e, dessa forma, serão registradas no sistema eletrônico e na documentação relativa ao certame
CONSULTAS E EDITAL	www.portaldecomprasbacabal.com.br
SECRETARIAS PARTICIPANTES	Secretaria Municipal de Saúde
OBSERVAÇÕES GERAIS	A disputa dar-se-á pelo **MODO ABERTO** e os lances deverão respeitar o **INTERVALO MÍNIMO de R$ 1.000,00 (mil reais).**

INFORMATIVO

Havendo divergência entre as especificações do item no sistema eletrônico e o descritivo do Projeto Básico, prevalecerá a especificação contida do Projeto Básico;

Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos, prevalecerá as deste Edital;

Para maiores informações sobre a plataforma eletrônica para a realização da Concorrência Eletrônica ou sobre o cadastramento da licitante, os interessados deverão entrar em contato diretamente com a central de serviços do sistema;

Não cabe ao Agente de Contratação prestar às licitantes quaisquer informações ou orientações sobre o cadastramento junto ao sistema e/ou às funcionalidades do sistema, uma vez que os canais indicados acima são os meios recomendados para estes fins e, ainda, pelo fato de que o Agente de Contratação não dispõe de acesso às ferramentas do sistema destinadas ao fornecedor.

A Administração não se responsabilizará caso o pretenso licitante não acesse o e-mail informado ou não visualize a alteração no site supracitado consequentemente desconhecendo o teor dos Avisos Publicados.

O cadastro da proposta leva o participante a aceitar e acatar as normas contidas no presente Edital e Anexos.

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

ANEXO I – PROJETO BÁSICO, ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, e MATRIZ DE RISCOS;

ANEXO II – MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO;

ANEXO III – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;

ANEXO IV – MINUTA DE DECLARAÇÃO QUE A PROPOSTA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS;

ANEXO V – MINUTA DE DECLARAÇÃO CONSOLIDADA;

ANEXO VI – MINUTA DE TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO;

ANEXO VII – MINUTA DE ATESTADO DE VISTORIA;

ANEXO VIII – MINUTA DE DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA;

ANEXO IX – MINUTA/MODELO DA CARTA PROPOSTA.

1. DISPOSIÇÕES INICIAIS

1.1. O presente Edital de Licitação contendo o objeto, condições de participação, local e horário da Licitação se encontra disponível para consulta gratuitamente no sítio **www.portaldecomprasbacabal.br** ou **www.gov.br/pncp** ou **www.bacabal.ma.gov.br**, informações adicionais podem ser obtidas junto ao **Setor de Licitações e Contratos – SLC**, situada na **Prefeitura Municipal de Bacabal**, com sede na **Travessa 15 de Novembro, n.º 229, CEP 65.700-000, Centro, Bacabal/MA**, de 2ª (segunda-feira) a 6ª (sexta-feira) no horário de 08 (oito) às 12 (doze) horas;

1.2. A abertura relativa à Proposta e à Habilitação, será efetuada da seguinte forma:

1.2.1. A Concorrência Eletrônica Municipal será realizada em sessão pública, através do site **www.portaldecomprasbacabal.com.br**, no dia **26 de agosto de 2025 às 14h:00min (quatorze horas)**, por meio da **INTERNET**, mediante condições de segurança, criptografia e autenticação em todas as suas fases;

1.2.2. Somente poderão participar da sessão pública, as empresas que apresentarem propostas através do site **www.portaldecomprasbacabal.com.br**;

1.2.3. A fase competitiva terá início previsto para o dia **26 de agosto de 2025 às 14h:00min (quatorze horas)**;

1.2.4. Ocorrendo decretação de feriado ou outro fato superveniente que impeça a realização desta licitação na data acima mencionada, o evento será automaticamente transferido para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local, independentemente de nova comunicação, salvo por motivo de força maior;

1.2.5. O licitante que pretender obter esclarecimentos, providências ou impugnar o Edital e seus Anexos, deverão ser solicitá-los conforme **item 20** do Edital;

1.2.5.1. Acolhido o pedido de impugnação contra o ato convocatório poderá ser designada nova data para realização do certame;

1.2.5.2. Não será conhecida impugnação interposta fora do prazo legal ou sem documentos que comprovem a devida representatividade legal do impugnante, seja como cidadão ou licitante.

2. DO OBJETO

2.1. O objeto da presente licitação é o **Registro de Preços para eventual contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Bacabal/MA**, que tem a escolha da proposta mais vantajosa para Administração, devidamente relacionado e especificado com Projeto Básico (**ANEXO I**), que passa a fazer parte integrante deste Edital.

2.1.1. Em caso de discordância existente entre as especificações deste objeto descritas no **PORTAL DE COMPRAS BACABAL** e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

2.2. O valor orçado da despesa é de **R$ 35.442.000,32 (trinta e cinco milhões, quatrocentos e quarenta e dois mil reais e trinta e dois centavos);**

2.3. O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto;

2.4. Os locais em que serão executados os serviços situam-se no Município de Bacabal;

2.5. ***A licitação será realizada conforme Projeto Básico incluindo planilha orçamentária sintética e analítica, composição de BDI, Composição de Encargos Sociais, Curva ABC, Cronograma Físico-Financeiro, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas.***

3. REFERÊNCIA DE TEMPO

3.1. Todas as referências de tempo no Edital, no Aviso e durante a Sessão Pública observarão obrigatoriamente o horário de Brasília/DF e, dessa forma, serão registradas no sistema Eletrônico e na documentação relativa ao certame.

4. FORMALIZAÇÃO DE CONSULTAS

4.1. Decai do direito de solicitar esclarecimentos dos termos do edital de licitação perante a Administração, o licitante que não o fizer antes do 03 (três) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas.

5. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

5.1. Poderão participar deste Certame os interessados pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, conforme disposto nos respectivos atos constitutivos, que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos, e que estejam com Credenciamento regular no sítio eletrônico **www.portaldecomprasbacabal.com.br**;

5.2. As empresas em Recuperação Judicial e Extrajudicial que obtiveram a sua concessão ou a homologação do Plano de Recuperação Extrajudicial pelo juízo competente, deverão ter a respectiva certidão inserida em seu cadastro;

5.3. A apresentação da certidão de concessão de recuperação judicial não suprime a obrigação da empresa comprovar todos os requisitos requeridos no certame, inclusive econômico-financeiros, pois necessário conferir igual tratamento a todas as licitantes;

5.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

5.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema relacionado no **item 5.1** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

5.6. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação;

5.7. Caso disponibilizado no sistema, como condição para participação na Concorrência Eletrônica, o sistema já disponibiliza concordâncias relativo às seguintes declarações:

5.7.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na constituição federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta

vigentes na data de sua execução em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

5.7.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, inciso XXXIII, da Constituição Federal;

5.7.3. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

5.7.4. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da previdência social e para aprendiz, previstas em lei e em outras normas específicas;

5.8. As declarações acima não removem a obrigação das declarações solicitadas neste Instrumento Convocatório.

6. NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO

6.1. Não poderão participar desta licitação os interessados:

6.1.1. Empresa suspensa de participar de licitação e impedido de contratar com a Prefeitura Municipal de Bacabal, durante o prazo da sanção aplicada;

6.1.2. Empresa declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação;

6.1.3. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

6.1.4. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

6.1.5. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

6.1.6. Que estejam sob falência, concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

6.1.7. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra e serviços de bens a ele relacionados;

6.1.8. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do

projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de **5% (cinco por cento)** do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra e serviços de bens a ela necessários;

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

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

6.1.11. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei n.º 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

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

6.1.13. Observações:

6.1.13.1. O impedimento de que trata o **item 6.1.9** será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante;

6.1.13.2. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os **itens 6.1.7. e 6.1.8.** poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade;

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

6.1.13.4. O disposto no **item 6.1.9** não impede a licitação ou a contratação de obra ou serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto

executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução;

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

7. DO CREDENCIAMENTO NO SISTEMA DE LICITAÇÕES

7.1. A Concorrência Eletrônica requer o nível básico do registro cadastral no **PORTAL DE COMPRAS BACABAL** que permite a participação dos interessados na modalidade **CONCORRÊNCIA**, em sua **FORMA ELETRÔNICA**;

7.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras, no endereço eletrônico **www.portaldecomprasbacabal.com.br**;

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

7.4. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros;

7.5. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no **PORTAL DE COMPRAS BACABAL** e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados;

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

8. DAS INFORMAÇÕES DE ENVIO DA PROPOSTA E HABILITAÇÃO

8.1. Os licitantes deverão apresentar a proposta, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, preenchendo os campos obrigatórios do sistema informando a **descrição completa** do(s) serviço(s) ofertado(s), até a data e o horário estabelecidos para recebimento de proposta.

8.1.1. É responsabilidade do Licitante observar a data e horário estabelecido no sistema para apresentação da documentação e proposta;

8.1.2. O licitante não poderá em hipótese nenhuma se identificar na proposta, sob pena de desclassificação.

8.2. Os licitantes deverão encaminhar os documentos de habilitação exigidos neste edital, até a data e o horário estabelecidos para recebimento de proposta, quando então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação;

8.3. O preenchimento da proposta, e o envio dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha;

8.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Concorrência Eletrônica, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

8.5. Até o prazo estabelecido para recebimento da proposta, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

9. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

9.1. Para Julgamento será adotado o critério de **MENOR PREÇO GLOBAL**, observado o prazo para serviço, as especificações técnicas, parâmetros mínimos de desempenho e de qualidade e demais condições definidas neste Edital.

10. DA INVERSÃO DE FASES

10.1. A presente licitação será realizada com **Inversão de Fases**, permitida no art. 17, §1º da NLLC, **devendo a habilitação dos licitantes preceder a fase de apresentação de propostas e lances, em busca da melhor prestação dos serviços que compõem o objeto deste certame**;

10.2. A inversão de fases terá como benefícios a verificação prévia da qualificação técnica, da experiência e da qualidade dos serviços prestados pelos licitantes, em busca de atender aos parâmetros mínimos de qualidade definidos no Projeto Básico, na tentativa de evitar a mácula no preço com a realização da disputa de lances antes do julgamento da capacidade de execução do objeto. Assim, a disputa ocorrerá após a análise da habilitação dos licitantes, sendo o menor preço o critério decisivo na escolha da melhor proposta para a administração;

10.3. A Administração espera poder avaliar o acervo técnico dentro das exigências do Projeto Básico e assim quantificar as empresas que puderam ofertar os lances no certame. A inversão de fases trará benefícios para o erário, uma vez que a gestão municipal poderá avaliar com mais critérios a habilitação das empresas, com

observância na sua capacitação técnica, com o objetivo de que a sessão de lances seja apenas com empresas que realmente tenham capacidade técnica compatível com o montante de serviços ora apresentados e possam atender a Administração dentro das normas vigentes e cumprir todos os prazos do futuro contrato. Não obstante, a complexidade da proposta e sua elaboração de forma coerente e exequível é fundamental para a qualidade dos serviços prestados pelos licitantes.

11. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

11.1. Na presente licitação, a fase de habilitação antecederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, em virtude da inversão de fases conforme o **item 10**;

11.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

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

11.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

11.3.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

11.3.3. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

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

11.5. A falsidade da declaração de que trata os itens 11.3.2 e 11.3.3 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133, de 2021, e neste Edital;

11.6. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública;

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

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

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

12. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

12.1. O licitante lançará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

12.1.1. Valor Global da Proposta, em moeda corrente nacional;

12.1.2. Planilha Orçamentária, assinada na última folha e rubricada nas demais, de acordo com os quantitativos da Planilha Orçamentária parte integrante do **Projeto Básico Anexo I deste Edital**, com preço unitário e total dos itens, em algarismos, e o valor total em algarismos e por extenso, na moeda nacional, já incluído todos os custos seja qual for o seu título ou natureza (frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas etc.)

12.1.3. Planilha de Composição de Preços Unitários, de acordo com o especificado na Planilha Orçamentária, demonstrando todos os insumos e mão de obra pertinentes e detalhados discriminando os percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados. Pode ser utilizado o modelo apresentado no Anexo I, ou modelo próprio, desde que contenha todas as informações pertinentes. Observar as normas do Decreto n.º 7.983/2013 no que tange às obras e serviços de engenharia;

12.1.4. Planilha de Composição de Benefício de Despesas Indiretas (BDI): podendo ser utilizado o modelo do Anexo I ou em modelo próprio, desde que contenha as informações pertinentes, observada a Súmula nº 254/2010-TCU que estabelece que IRPJ e CSLL não se consubstanciam em despesas indiretas passíveis de inclusão do BDI;

12.1.5. Planilha de Composição de Encargos Sociais, podendo ser utilizado o modelo do **Projeto Básico Anexo I deste Edital** ou em modelo próprio, desde que contenha todas as informações pertinentes;

12.1.6. Curva ABC, podendo ser utilizado o modelo do Anexo I ou em modelo

próprio, desde que contenha todas as informações pertinentes;

12.1.7. Prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a **90 (noventa) dias**, contados a partir da data da sessão de abertura da Sessão Pública;

12.1.8. Prazo de execução dos serviços: **360 (trezentos e sessenta) dias** corridos, a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço;

12.1.9. **Termo de Compromisso** de Cumprimento da Legislação Trabalhista, Previdenciária e de Segurança e Saúde do Trabalho, podendo ser utilizado modelo constante do **Anexo VI** do Edital.

12.1.10. Os documentos exigidos no **item 12**, subitens **12.1.2 a 12.1.6** deverão, necessariamente, ser assinados por técnico registrado no CREA, com identificação e número do registro devidamente indicados, conforme Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 CONFEA e pelo representante legal da empresa;

12.1.11. Não serão consideradas as propostas apresentadas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a valores, e não se considerará também qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes;

12.1.12. É de exclusiva responsabilidade das licitantes a descrição de todos os dados da proposta e a juntada de atestados e declarações solicitadas;

12.1.13. Após a apresentação da Proposta, em nenhuma hipótese esta poderá ser alterada, seja quanto ao preço, condições de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificação dos seus termos originais;

12.1.14. A proposta, uma vez aberta, vinculará a licitante, obrigando-a a executar os serviços cotados, caso lhe seja adjudicado;

12.1.15. Constatada declaração ou documentação falsa, após inspeção pelo **Agente de Contratação e sua Equipe de Apoio**, a licitante será inabilitada ou desclassificada, conforme o caso, sem prejuízo de outras penalidades;

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

12.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a licitante;

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

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

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

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

12.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

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

12.9. O licitante deverá declarar que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

12.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos na planilha orçamentária.

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

13. DA ABERTURA DA SESSÃO

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

14. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

14.1. O Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando, desde logo, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico, conforme artigo 59 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

14.1.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante;

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

14.2. A classificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo, podendo a mesma ser desclassificada na fase de aceitação fundamentada e registrada no sistema;

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

14.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes;

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

14.6. O lance deverá ser ofertado pelo **VALOR GLOBAL**;

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

14.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema, observando o intervalo mínimo de diferença de valores de **R$ 1.000,00 (mil reais)** entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta;

14.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível;

14.10. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa **ABERTO**:

14.10.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando

houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública;

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

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

14.10.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos **5% (cinco por cento)**, o Agente de contratação, auxiliado pela Equipe de Apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

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

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

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

14.10.8. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, assessorado pela Equipe de Apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

14.10.9. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo Agente de Contratação, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente ao Suporte Técnico;

14.10.10. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

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

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

14.10.13. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

14.10.14. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a **10 (dez) minutos**, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas **24 (vinte e quatro) horas** da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

14.10.15. O Critério de Julgamento adotado será o **MENOR PREÇO**, conforme definido neste Edital e seus anexos.

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

14.10.17. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

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

14.10.17.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados **Registros Cadastrais** para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei.

14.10.17.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento. (Decreto n.º 11.430, de 2023).

14.10.17.4. Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

14.10.17.4.1. Empresas estabelecidas no território do Estado do órgão ou entidade da Administração Pública ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

14.10.17.4.2. Empresas Brasileiras;

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

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

14.11. As regras previstas no artigo 60 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 não prejudicarão a aplicação do disposto no art. 44 da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006.

14.12. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

14.13. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Agente de Contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

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

14.15. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2 (duas) horas**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

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

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

14.18. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

14.19. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

15. DA HABILITAÇÃO

15.1. Em razão da inversão de fases, a sessão será aberta com a verificação dos documentos de habilitação dos proponentes. Decidida a habilitação/inabilitação, haverá prazo de recurso conforme detalhado no item específico deste edital, e só após a conclusão da fase recursal se iniciará a fase de julgamento de propostas;

15.2. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante, o

Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros;

15.2.1. Sistema de Cadastramento de Fornecedores – SICAF, se houver;

15.2.2. Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (https://certidoes- apf.apps.tcu.gov.br/).

15.3. Constatada a existência de sanção que impeça a participação ou contratação, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação;

15.4. Os documentos declaratórios, incluindo a proposta, serão aceitos após o encaminhamento em campo do sistema ou por e-mail, a partir de endereço de correio eletrônico cadastrado no sistema e próprio do licitante. Havendo dúvida em relação à integridade do documento digital, poderá ser solicitada pelo agente de contratação a apresentação do original;

15.5. Os documentos originais eletrônicos devem ser assinados por meio de certificado digital pertencente à cadeia de chaves públicas ICP-Brasil e apresentados conforme item anterior;

15.6. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos;

15.7. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

15.8. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições;

15.9. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido em obediência ao disposto na Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

15.10. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma do art. 63, I, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

15.11. As licitantes que não estiverem cadastradas no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores SICAF, deverão encaminhar via sistema os documentos relativos à Habilitação Jurídica, à Regularidade Fiscal, Social e Trabalhista e

Econômico-financeira e à Qualificação Técnica e Econômico-Financeira;

15.12. A **Habilitação Jurídica**, que será comprovada mediante a apresentação da seguinte documentação:

15.12.1. Cédula de identidade do empresário (no caso de microempreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou de todos os sócios (no caso de sociedade civil ou empresa LTDA), ou do presidente (no caso de cooperativa, fundação ou sociedade anônima); e

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

15.12.3. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio **www.portaldoempreendedor.gov.br**; ou,

15.12.4. No caso de Sociedade Empresária: Ato Constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores; ou

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

15.12.6. No caso de Sociedade Simples: Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

15.12.7. No caso de Cooperativa: Ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o artigo 107 da Lei n.º 5.764, de 1971;

15.12.8. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor com todas as suas eventuais alterações ou consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. De acordo com a Lei n.º 10.406/2002 (Novo Código Civil Brasileiro); ou,

15.12.9. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

15.12.10. A prova da investidura dos administradores da sociedade limitada eventualmente designados em ato separado do Contrato Social, mediante termo de posse no livro de atas da Administração e averbação no registro competente;

15.12.11. Na hipótese de existir alteração nos documentos citados acima posteriormente à constituição da sociedade, os referidos documentos deverão ser apresentados de forma consolidada, contendo todas as cláusulas em vigor;

15.12.12. Declaração formal de que atende às disposições do art. 9º, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, na forma do **Anexo V**;

15.12.13. A Parte Específica determinará ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, dependendo da atividade a ser licitada, nos termos da legislação vigente;

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

15.12.15. O encaminhamento de documentos para o sistema eletrônico pressupõe o pleno conhecimento e atendimento as exigências de habilitação previstas no Edital, na declaração da inexistência de fato impeditivo à sua participação e na obrigatoriedade de informar a ocorrência de fato superveniente.

15.13. Da **Qualificação Técnica**, que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

15.13.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme a área de atuação prevista no Projeto Básico, em plena validade;

15.13.1.1. No ato da celebração do Contrato, a licitante sediada em outras regiões de jurisdição do CREA, deverá apresentar visto do CREA-MA, nos termos do art. 69, da Lei nº 5.194, de 14/12/66.

15.13.2. Registro ou inscrição dos responsáveis técnicos no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou no CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme a área de atuação prevista no Projeto Básico, em plena validade;

15.13.3. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo Conselho Profissional da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membro(s) da equipe técnica que participarão dos serviços, que demonstre a

Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT;

15.13.4. Para a definição das exigências técnico-profissionais a serem comprovadas, foram utilizadas as parcelas de maior relevância do objeto a ser contratado, de forma técnica, obtidas através da curva ABC de serviços e em consonância ao art. 67, § 1°, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

15.13.4.1. Para atendimento de maior relevância técnica dos serviços de obras civis ficam definidos como técnico-profissionais os Engenheiros Civis devidamente registrados no Conselho Profissional conforme item **15.13.2**, devendo assim atender ao exigido abaixo:

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA	UND	QUANT. MÍNIMA
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M^3	200,00
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M^2	1.000,00
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	2.000,00
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M^2	3.500,00
ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M^2	750,00
PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPOLADO, FCK = 15 MPA, E = 7 CM - NÃO INCLUI FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM	M^2	2.500,00
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M^2	110,00
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M^2	2.750,00
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M^2	450,00
ATERRO COM AREIA FINA, COMPACTADO MECANICAMENTE, INCLUSIVE AQUISIÇÃO EM DEPÓSITO DE MATERIAL, EXCLUSIVE TRANSPORTE - REV.04	M^3	500,00
CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M^3	75,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO,	M^2	250,00

E=3MM E E=4MM. AF_09/2023		
CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA; FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M^3	50,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM^2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.250,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM^2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7.500,00

15.13.4.2. Os atestado(s) ou certidão(ões) expedida(s) pelo CREA, deverão estar emitidos em nome dos profissionais técnicos, os quais deverá(ão) constar, em destaque, os seguintes dados: local de execução, nome do contratante e da pessoa jurídica contratada, nome(s) do(s) responsável(is) técnicos(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA; descrição técnica sucinta indicando os serviços e quantitativos executados e o prazo final de execução.

15.13.4.3. O(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membro(s) da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência do profissional;

15.13.4.4. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da **CONTRATANTE** e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia;

15.13.4.5. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, conforme modelo do **Anexo V** do Edital.

15.13.5. Declaração que a licitante realizou Visita Técnica, conforme modelo do **ANEXO VII** do Edital, nos locais onde serão executados os serviços ou de **NÃO VISITA**, assumindo assim todos os riscos

advindos, conforme modelo do **Anexo VIII** do Edital;

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

15.13.7. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através de solicitação através do e-mail **licitacao@bacabal.ma.gov.br** de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes;

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

15.14. A **Regularidade Fiscal**, que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

15.14.1. Prova de inscrição no **Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas – CNPJ** ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

15.14.3. Para com a **Fazenda Federal**, por meio da **Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, de Tributos e Contribuições Federais e à Dívida Ativa da União**, assim como a regularidade das contribuições previdenciárias e de terceiros conforme Portaria PGFN/RFB n.º 1751, de 02 de outubro de 2014, emitida pela Secretaria da Receita Federal, da sede ou domicílio do licitante;

15.14.4. Para com a **Fazenda Estadual**, por meio de **Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa**, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual e **Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Estado**, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual, da sede ou domicílio do licitante;

15.14.5. Para com a **Fazenda Municipal**, por meio de **Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa**, relativa à atividade

econômica, expedida pelo Município do domicílio ou sede do licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal e Certidão Negativa ou **Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Município**, expedida pelo Município do domicílio ou sede do licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal, da sede ou domicílio do licitante;

15.14.6. **Certificado de Regularidade de Situação do FGTS – CRF**, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço;

15.14.7. Para com a **Justiça Trabalhista**, por meio de **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas**, expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho;

15.14.8. Será exigida a documentação de regularidade fiscal relacionada no item **15.14** do Edital, somente em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado, de acordo com o art. 63, III, Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

15.14.9. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

15.14.10. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação

15.14.11. Quando a prova de regularidade for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e nela não constar expressamente essa informação, a empresa licitante deverá apresentar norma ou regulamento que dispõe sobre a unificação da certidão.

15.15. A **Qualificação Econômico-Financeira**, que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

15.15.1. **Certidão Negativa de feitos sobre Falência**, expedida por Cartório de Distribuição da Sede da licitante;

15.15.2. Balanços patrimoniais e demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, devidamente registrado na Junta Comercial, que comprovem a real situação financeira da empresa, vedada a sua substituição, por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado, por índices oficiais, quando encerrados a mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta. Na hipótese de atualização ou aumento do patrimônio líquido, o licitante terá que, obrigatoriamente,

apresentar documento que altere o mesmo, devidamente registrado e arquivado na Junta Comercial;

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

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

15.15.2.3. As empresas com menos de 02 (dois) anos de existência, que ainda não tenham Balanço de encerramento do último exercício, deverão apresentar Demonstrações Contábeis, consolidando seus direitos e obrigações, relativos ao período de sua existência, e o balanço de abertura registrado na Junta Comercial com selo da DHP do contador que assinou o balanço;

15.15.2.4. A licitante deverá comprovar Capital Social ou Patrimônio Líquido mínimo, correspondente até **5% (cinco por cento)** do valor máximo estabelecido no valor estimado da contratação deste Edital;

15.15.2.5. Na hipótese de alteração do Capital Social, após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação de alteração do Capital Social, devidamente registrada na Junta Comercial;

15.15.2.6. As empresas constituídas no exercício social em curso, em substituição ao Balanço Patrimonial, deverão apresentar o **Balanço de Abertura**, devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante;

15.15.2.7. Os Balanços Patrimoniais e as Demonstrações Contábeis das Sociedades por Ações, registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante, deverão ser apresentados acompanhados da Ata de Aprovação pela Assembleia Geral Ordinária, ou da publicação em Diário Oficial ou em jornal de grande circulação;

15.15.2.8. As demais Empresas, Sociedades e as Firmas Individuais, deverão apresentar o Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis, devidamente registrado na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante, acompanhado dos **Termos de Abertura e Encerramento do Livro Diário** em que se ache o Balanço transcrito;

15.15.2.9. A pessoa jurídica optante do **Sistema de Lucro Presumido**, que no decorrer do ano-calendário, mantiver Livro Caixa nos termos da Lei Federal n.º 8.981/1995, deverá apresentar, juntamente com o

Balanço Patrimonial, cópias dos **Termos de Abertura e Encerramento da Livro Caixa;**

15.15.2.10. As empresas submetidas ao Sistema Público de Escrituração Digital SPED **(INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB N.º 2003, DE 18 DE JANEIRO DE 2021),** deverão apresentar: Termo de Autenticação com a identificação do Autenticador – Junta Comercial (impresso do arquivo SPED Contábil); Termo de Abertura e Encerramento (impresso do arquivo SPED contábil); Recibo de Entrega do Livro Digital (impresso do arquivo SPED contábil); Balanço Patrimonial (impresso do arquivo SPED contábil); Demonstração de Resultado do Exercício (impresso do arquivo SPED contábil).

15.15.3. Para compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, nos termos do § 4º do artigo 69 da Lei Federal n.º 14.133 de 2021, como dado objetivo de comprovação da qualificação econômico-financeira dos licitantes e para efeito de garantia ao adimplemento do contrato a ser ulteriormente celebrado, poderá ser estabelecido a exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo de:

15.15.3.1. 10% (dez por cento) para licitações com valor global inferior ou igual a R$ 2.500.000,00;

15.15.3.2. 5% (cinco por cento) para licitações com valor global superior a R$ 2.500.000,00.

15.15.4. Na habilitação em licitações para o fornecimento de bens para pronta entrega ou para a locação de materiais, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social;

15.15.5. Caso o licitante seja cooperativo, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei n.º 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

15.15.6. O balanço intermediário será aceito somente nas hipóteses em que a lei ou contrato/estatuto social assim dispuserem.

15.16. Das **DECLARAÇÕES:**

15.16.1. Declaração de que a proposta compreende a integralidade dos custos para atendimento do objeto, conforme disposto no artigo 63, § 1º, da Lei Federal nº 14.133, de 2021, conforme modelo (**ANEXO IV**);

15.16.2. Declaração Consolidada, conforme modelo (**ANEXO V**);

15.16.3. Declaração do termo de compromisso de cumprimento da legislação trabalhista, previdenciária e de segurança e saúde no trabalho conforme modelo **(ANEXO VI)**

15.16.4. Declaração que a licitante realizou Visita Técnica **(ANEXO VII)** nos locais onde serão executados os serviços ou de **NÃO VISITA**, assumindo assim todos os riscos dele advindo, conforme modelo **(ANEXO VIII)**.

15.17. Caso algum documento venha a ser apresentado por procurador, deverá ser apresentado, também:

15.17.1. Instrumento público ou particular de procuração, com firma do Outorgante reconhecida, ou assinado digitalmente através de certificado digital (ICP-Brasil), em que conste os requisitos mínimos previstos no artigo 654, § 1º do Código Civil, em especial o nome da empresa outorgante e de todas as pessoas com poderes para a outorga de procuração, o nome do outorgado e a indicação de amplos poderes para formular propostas, dar lances, bem como praticar todos os demais atos inerentes ao certame;

15.17.2. Cópia de documento de identidade do procurador.

15.18. Para as declarações, documentos e certidões que não constarem prazo de validade será considerado o prazo de **60 (sessenta) dias** a contar da data de emissão;

15.19. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa;

15.20. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação;

15.20.1. Se, na ordem de classificação seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo de regularização;

15.21. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o

Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no chat a nova data e horário para sua continuidade;

15.22. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos para tanto, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital;

15.23. A declaração de vencedor da licitação somente será dada após a verificação do atendimento de todas as exigências deste Edital.

16. DA VERIFICAÇÃO DOS DOCUMENTOS

16.1. A verificação pelo Agente de Contratação, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação;

16.2. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, (Lei Federal n.º 14.133, de 2021, art. 64, e IN n.º 73/2022, art. 39, §4º), para:

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

16.2.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data do recebimento das propostas.

16.3. Na análise dos documentos de habilitação, o agente de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes para fins de habilitação e classificação;

16.4. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no **item 14.15**;

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

17. DOS RECURSOS

17.1. Tendo em vista a inversão de fases, os licitantes poderão apresentar recursos após a fase de habilitação e após a fase de julgamento das propostas, observando o disposto no art. 165 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

17.2. Após a declaração de Habilitação e Inabilitação, o Agente de Contratação informará via chat que está aberto o prazo para intenção de recurso quanto a decisão;

17.3. Decorrido o prazo de **30 (trinta) minutos**, será aberto campo de anexo para a inclusão das razões no prazo de **03 (três) dias úteis**, e após esse prazo, será aberto campo de anexo para inclusão das contrarrazões no mesmo prazo, dos recursos contra habilitação/inabilitação que tenham sidos aceitos pelo juízo de admissibilidade;

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

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

17.4.2. O prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a **20 (vinte) minutos**;

17.4.3. O prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento, conforme dispõe o § 1º, II, art. 165 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

17.5. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema;

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

17.7. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos;

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

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

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

17.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico onde será realizado o certame.

18. DO JULGAMENTO E ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

18.1. O Agente de contratação verificará se os licitantes atendem às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, legislação correlata e no Edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

18.1.1. Sistema de Cadastramento de Fornecedores – SICAF;

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

18.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep.

18.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei n.º 8.429, de 1992;

18.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN n.º 3/2018, art. 29, caput);

18.3.1. Tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN n.º 3/2018, art. 29, §1º);

18.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN n.º 3/2018, art. 29, §2º);

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

18.4. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022;

18.5. Será **desclassificada** a proposta que:

18.5.1. Contiver vícios insanáveis;

18.5.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no projeto básico/memorial descritivos/especificações técnicas;

18.5.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;

18.5.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela administração;

18.5.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste edital ou seus anexos, desde que insanável.

18.6. A verificação de conformidade da proposta será feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada;

18.7. Para efeito de avaliação da **exequibilidade e de sobrepreço**, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preço fixado neste edital;

18.8. A **inexequibilidade** só será considerada após diligência do Agente de Contratação para que a empresa comprove a exequibilidade ou exigir que ela seja demonstrada;

18.9. Serão **considerados inexequíveis** as propostas cujos valores forem inferiores a 75% do valor orçado pela Administração conforme disposto no art. 59, § 4º da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

18.10. Além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobre-preço considerará o seguinte:

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

18.11. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta sob pena de não aceitação da proposta;

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

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

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

18.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita da área técnica competente.

19. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

19.1. A sessão pública poderá ser reaberta nas seguintes hipóteses:

19.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam;

19.1.2. Quando a autoridade superior determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

19.1.3. Se o Agente de Contratação verificar irregularidades antes da homologação para sanar possível inconsistência, com base no Princípio da Autotutela, serão adotados imediatamente os procedimentos posteriores ao encerramento da etapa de lances.

19.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta;

19.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), de acordo com a fase do procedimento licitatório;

19.2.2. A convocação feita por e-mail (caso necessário) dar-se-á de acordo com os dados contidos no **PORTAL DE COMPRAS BACABAL**, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados atualizados;

19.3. O Agente de Contratação poderá suspender a Sessão Pública quando achar necessário, devendo comunicar aos participantes do certame via chat, reiniciando-a somente após decorridas no mínimo de **24 (vinte e quatro) horas** da comunicação do fato.

20. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTO

20.1. Os Esclarecimentos e Impugnações deverão ser formalizados por meio de requerimento endereçado ao Agente de Contratação responsável do Edital,

devendo ser protocolado no prazo de até **03 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para recebimento das propostas, **EXCLUSIVAMENTE** por **FORMA ELETRÔNICA**, através do site **www.portaldecomprasbacabal.com.br**;

20.1.1. Não serão consideradas alegações de não entendimento ou interpretação errônea das condições fixadas para esta licitação após o prazo definido no item acima;

20.1.2. Os dias úteis referidos no prazo acima serão considerados até o horário de expediente do **Setor de Licitações e Contratos – SLC**, situada na Prefeitura Municipal de Bacabal, com sede na **Travessa 15 de Novembro, n.º 229, CEP 65.700-000, Centro, Bacabal/MA**, de 2ª (segunda-feira) a 6ª (sexta-feira);

20.1.3. O recebimento dos pedidos encaminhados após o horário será formalizado, e considerado para fins de observância do prazo, apenas no dia útil subsequente;

20.1.4. Não serão conhecidas as impugnações apresentadas fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado adequadamente para responder pela Licitante;

20.1.5. Caso a solicitação seja julgada procedente e enseje a alteração dos termos do instrumento convocatório, será designada nova data e horário para realização da sessão pública, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas.

20.2. Os arquivos encaminhados deverão estar em **PDF** do tipo "pesquisável" e assinados digitalmente pelo representante legal da empresa;

20.3. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amolda ao artigo 55, parágrafo 1º, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

20.3.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

20.4. As dúvidas a serem esclarecidas por telefone serão somente aquelas de caráter estritamente informal;

20.5. As impugnações e os esclarecimentos serão respondidos pelo(s) subscritor(es) de Edital e disponibilizados aos interessados no **PORTAL DE COMPRAS BACABAL** e no **www.bacabal.ma.gov.br**, opção transparência, no prazo de **03 (três) dias úteis** anteriores à data fixada para abertura da sessão pública;

20.6. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros

avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio **www.portaldecomprasbacabal.com.br** e **www.bacabal.ma.gov.br**, sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

21. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

21.1. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Competente adjudicará o objeto e homologará o procedimento licitatório;

21.2. Na ausência de recurso, caberá ao Agente de Contratação adjudicar o objeto e encaminhar o processo devidamente instruído à autoridade superior e propor a homologação.

22. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

22.1. Homologada a licitação pela autoridade competente, será o licitante vencedor convocado para assinar a Ata de Registro de Preços, que deverá fazê-lo no prazo máximo de **03 (três) dias úteis** da convocação;

22.2. A Ata de Registro de Preços será formalizada, com observância dos artigos 82 a 86 da Lei Federal n.º 14.133, de abril de 2021 e será subscrita pela autoridade competente, devendo observar o regulamento no Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024 e subsidiariamente o Decreto Federal n.º 11.462, de 31 de março de 2023;

22.3. Será registrado o **MENOR PREÇO GLOBAL**;

22.4. Será admitido o registro de mais de um fornecedor ou prestador de serviço, desde que aceitem cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurada a preferência de contratação daqueles que desejaram fazer parte do cadastro de reserva e posterior os demais licitantes, de acordo com a ordem de classificação;

a) Se houver mais de um licitante na situação de que trata o **item 22.4**, serão classificados segundo a ordem da última proposta apresentada durante a fase competitiva.

22.5. A recusa injustificada do licitante vencedor em assinar a Ata de Registro de Preços ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido, o sujeitará à aplicação das penalidades previstas neste Edital;

22.6. A inexecução contratual ensejará a extinção do instrumento contratual e/ou o cancelamento do Registro de Preços da **DETENTORA DA ATA**, nos termos da Capítulo VIII, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, nos seguintes modos:

a) Determinada por ato unilateral e escrito da Administração exceto no caso

de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

b) Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;

c) Determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

22.7. O descumprimento, por parte da **DETENTORA DA ATA**, de suas obrigações legais e/ou contratuais assegura a esta Administração direito de extinguir o instrumento contratual e de cancelar a ata de registro de preços a qualquer tempo, independentemente de aviso, interpelação judicial e/ou extrajudicial;

22.8. O cancelamento unilateral, com fundamento no inciso I do artigo 138 e artigo 139 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, sujeitará a **DETENTORA DA ATA** à multa rescisória de até **10% (dez por cento)** sobre o valor atualizado do item acerca do qual foi verificado o descumprimento por parte da **DETENTORA DA ATA**, independentemente de outras penalidades;

22.9. Na aplicação das penalidades serão admitidos os recursos previstos em lei, observando-se o contraditório e a ampla defesa;

22.10. No caso de desistência de serviço, ocorrerá o cancelamento da Ata de Registro de Preços, sujeitando-se a **DETENTORA DA ATA** às sanções administrativas pertinentes;

22.11. Caracterizada a inexecução e constatado o prejuízo ao interesse público, está Administração poderá aplicar à **DETENTORA DA ATA** outras sanções e até mesmo iniciar o processo de extinção do instrumento contratual e de cancelamento da ata de registro de preços;

22.12. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer conforme previsto neste edital no **subitem 22.13**;

22.13. Também poderá ocorrer o cancelamento do registro de preços, por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata a saber:

a) Por razão de interesse público devidamente comprovado e justificado;

b) A pedido do fornecedor.

22.14. A ata de registro de preços não será objeto de reajuste, repactuação, revisão, ou supressão ou acréscimo quantitativo ou qualitativo, sem prejuízo da incidência desses institutos aos contratos dela decorrente, nos termos da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, salvo no caso de prorrogação;

a) O pedido de revisão dos preços poderá ocorrer a qualquer tempo;

b) O pedido devidamente instruído com provas que evidenciem a necessidade da revisão de preço, deverá ser endereçado ao Gestor da Ata ou documento equivalente, com identificação do instrumento a que se refere.

22.15. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme ocaso;

22.16. Na hipótese de a **DETENTORA DA ATA** solicitar alteração de preço(s), terá que requerer justificadamente, apresentando documento(s) que comprove(m) sua procedência, tais como: lista de preços de fabricantes, matérias-primas, transporte, nota fiscal/nota fatura de compras ou documentos similares referentes à data da apresentação da proposta e à data em que ocorreu o desequilíbrio econômico-financeiro do pactuado;

a) Somente será concedido reequilíbrio econômico-financeiro do preço registrado se configurada e comprovada a hipótese prevista no artigo 124, II, "d", da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

b) Não será apreciado o pedido de revisão de preços que não vier acompanhado de provas do desequilíbrio sofrido.

22.17. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de **12 (doze) meses** e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital;

a) Os valores registrados serão fixos e irreajustáveis pelo período de **12 (doze) meses**, salvo nos casos previstos no artigo 124, inciso II, alínea d;

b) Transcorrido o prazo de **12 (doze) meses**, caso a administração opte pela prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços, o valor registrado poderá ser reajustado, com base no índice INCC;

c) A Ata de Registro de Preços não será objeto de reajuste, repactuação, revisão, ou supressão ou acréscimo quantitativo ou qualitativo, sem prejuízo da incidência desses institutos aos contratos dela decorrente, nos termos da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, salvo no caso de prorrogação.

22.18. A existência de preço registrado não obriga o **Município de Bacabal** a firmar as contratações que dele poderão advir, facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação vigente, sendo assegurado à **DETENTORA DA ATA** de

registro de preços, preferência em igualdade de condições;

22.19. O **Município de Bacabal** se compromete na contratação imediata de **5% (cinco porcento)** do total, ficando a seu exclusivo critério a definição das quantidades restantes no decorrer da vigência da Ata de Registro de Preços.

23. DO CADASTRO RESERVA DE FORNECEDORES

23.1. Encerrado o certame licitatório, o licitante terá um prazo de **02 (duas) horas** para formalizar sua solicitação de inclusão no cadastro de reserva, enviando uma manifestação expressa para o e-mail **licitacao@bacabal.ma.gov.br;**

23.2. A formação de cadastro reserva vincula o(s) licitante(s) ao(s) preço(s) da proposta do titular, obrigando-se a assumir a titularidade em caso de cancelamento do registro do titular, observada a ordem de classificação daqueles que desejaram fazer parte do cadastro de reserva e posterior os demais licitantes;

23.3. A alteração da titularidade do registro dependerá da comprovação das condições de participação do particular registrado no cadastro reserva, da avaliação da qualidade do objeto indicado na sua proposta e do cumprimento das condições de habilitação, nos termos fixados no edital do certame;

23.4. Caberá ao agente de contratação responsável pelo julgamento do certame para seleção do titular da Ata de Registro de Preços realizar o procedimento de análise dos critérios indicados no item anterior.

24. DO CONTRATO

24.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de **05 (cinco) dias**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Contrato, cujo prazo de validade e vigência será de **12 (doze) meses**, conforme Projeto Básico e Projeto Básico constante em anexo, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital;

24.1.1. O prazo estipulado no item anterior poderá ser prorrogado, por acordo entre as partes, devidamente justificado, em consonância com o art. 107 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

24.2. Previamente à contratação a Administração realizará consulta para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa n.º 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei n.º 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADI;

24.3. Na assinatura do contrato, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital;

24.4. Ficará a **CONTRATADA** na obrigação de providenciar, por sua conta e responsabilidade, até 30 (trinta) dias consecutivos após a assinatura do instrumento de Contrato, a Anotação da responsabilidade técnica – ART/CREA da obra/serviços.

24.5. Como condição para a assinatura do Contrato, a empresa vencedora, caso não seja registrada no CREA-MA, deverá providenciar o visto do referido órgão, assim como do(s) seu(s) responsável(is) técnico(s), nos termos da Resolução do CONFEA nº 413/97.

25. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

25.1. Executado o Contrato, o seu objeto será recebido;

25.1.1. Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até **15 (quinze) dias** consecutivos da comunicação escrita da **CONTRATADA;**

25.1.2. Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou de vistoria, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, prazo este não superior a **90 (noventa) dias;**

25.1.3. O acompanhamento e a fiscalização serão realizados por agente(s) fiscalizador(es) designado(s) no Contrato, que terá(ão) poderes para, nos locais de trabalho, proceder qualquer determinação que seja necessária à perfeita entrega dos serviços, inclusive podendo determinar a paralisação dos mesmos quando não estiver havendo atendimento às cláusulas contratuais.

26. DO REAJUSTE

26.1. Os preços contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano, contado da data do orçamento estimado.

26.2. Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação da Contratada, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil (INCC/FGV), publicado pela Fundação Getúlio Vargas, acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, pela seguinte fórmula.

$$R = \frac{(Ii - Io)}{Io} xV$$

Onde:

Io = Índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada do mês-base / data-base do orçamento constante do Edital e seus anexos;
Ii = Índice de preços verificado no mês de execução da parcela do serviço ou, no caso de abranger dois ou mais meses, a média ponderada dos respectivos índices, calculada considerando-se os dias corridos;
R = Valor do reajustamento;
V = Valor contratual do serviço a ser reajustado;

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

26.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

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

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

26.8. O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

26.9. Condições para aplicação do Reajuste:

26.9.1. Os preços contratuais serão reajustados para mais ou para menos em consequência de suas variações.

26.9.2. Havendo atraso ou antecipação na execução dos serviços em relação ao previsto no cronograma físico-financeiro, que decorram exclusivamente da responsabilidade ou iniciativa da CONTRATADA, o reajuste obedecerá às condições seguintes:

I. Não será aplicado reajuste sobre as parcelas dos serviços que estiverem em atraso em relação à data prevista para a concessão/aplicação do reajuste,

observado o previsto no cronograma físico-financeiro. Para o restante será concedido o reajustamento previsto.

II. Quando houver antecipação dos serviços em relação ao cronograma físico-financeiro, o reajuste será aplicado somente sobre o saldo remanescente a ser executado.

26.10. O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

27. DO DISTRATO DO CONTRATO

27.1. Constituirão motivos para extinção do contrato, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as seguintes situações:

I. Não cumprimento ou cumprimento irregular de normas editalícias ou de cláusulas contratuais, de especificações, de projetos ou de prazos;
II. Desatendimento das determinações regulares emitidas pela autoridade designada para acompanhar e fiscalizar sua execução ou por autoridade superior;
III. Alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da empresa que restrinja sua capacidade de concluir o contrato;
IV. Decretação de falência ou de insolvência civil, dissolução da sociedade ou falecimento do Contratado;
V. Caso fortuito ou força maior, regularmente comprovados, impeditivos da execução do contrato;
VI. Atraso na obtenção da licença ambiental, ou impossibilidade de obtê-la, ou alteração substancial do anteprojeto que dela resultar, ainda que obtida no prazo previsto;
VII. Atraso na liberação das áreas sujeitas a desapropriação, a desocupação ou a servidão administrativa, ou impossibilidade de liberação dessas áreas;
VIII. Razões de interesse público, justificadas pela autoridade máxima do órgão ou da entidade contratante;
IX. Não cumprimento das obrigações relativas à reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da previdência social ou para aprendiz.

27.2. O contratado terá direito à extinção do contrato nas seguintes hipóteses:

I. Supressão, por parte da **CONTRATANTE**, de obras, serviços ou compras que acarrete modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

II. Suspensão de execução do contrato, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 3 (três) meses;

III. Repetidas suspensões que totalizem **90 (noventa) dias úteis**, independentemente do pagamento obrigatório de indenização pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas;

IV. Não liberação pela Administração, nos prazos contratuais, de área, local ou objeto, para execução de obra, serviço ou fornecimento, e de fontes de materiais naturais especificadas no projeto, inclusive devido a atraso ou descumprimento das obrigações atribuídas pelo contrato à Administração relacionadas a desapropriação, a desocupação de áreas públicas ou a licenciamento ambiental.

27.2.1. As hipóteses de extinção a que se referem os incisos II, III e IV do **item 27.2** observarão as seguintes disposições:

I. Não serão admitidas em caso de calamidade pública, de grave perturbação da ordem interna ou de guerra, bem como quando decorrerem de ato ou fato que o contratado tenha praticado, do qual tenha participado ou para o qual tenha contribuído;

II. Assegurarão ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até a normalização da situação, admitido o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato, na forma da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 desta Lei.

27.3. Quando previsto a prestação de garantia, os emitentes das garantias deverão ser notificados pelo **CONTRATANTE** quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais;

27.4. A extinção do contrato poderá ser:

I. Determinada por ato unilateral e escrito da **CONTRATANTE**, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

II. Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da **CONTRATANTE**;

III. Determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

27.4.1. A extinção determinada por ato unilateral da **CONTRATANTE** e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

27.5. Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva da **CONTRATANTE**, o Contratado será ressarcido pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e

terá direito a:

I. Devolução da garantia;
II. Pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção;
III. Pagamento do custo da desmobilização.

27.6. A extinção determinada por ato unilateral da **CONTRATANTE** poderá acarretar, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, as seguintes consequências:

I. Assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;
II. Ocupação e utilização do local, das instalações, dos equipamentos, do material e do pessoal empregados na execução do contrato e necessários à sua continuidade;
III. Execução da garantia contratual para:
   a) Ressarcimento da Administração Pública por prejuízos decorrentes da não execução;
   b) Pagamento de verbas trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, quando cabível;
   c) Pagamento das multas devidas à Administração Pública;
   d) Exigência da assunção da execução e da conclusão do objeto do contrato pela seguradora, quando cabível;

IV. Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração Pública e das multas aplicadas.

27.6.1. A aplicação das medidas previstas nos incisos I e II do **item 27.6** ficará a critério da Administração, que poderá dar continuidade à obra ou ao serviço por execução direta ou indireta;

27.6.2. Na hipótese do inciso II do **item 27.6** o ato deverá ser precedido de autorização expressa da Autoridade Máxima competente, conforme o caso.

27.7. No caso de rescisão unilateral, por inadimplência da empresa **CONTRATADA**, à mesma caberá receber o valor dos serviços no limite do que fora executado

27.8. No caso de rescisão bilateral, à empresa **CONTRATADA** caberá o valor dos serviços executados e a devolução dos valores caucionados

27.9. Em qualquer das hipóteses subscritas o Município não reembolsará ou pagará a empresa **CONTRATADA** qualquer indenização ou outros direitos a seus empregados por força da Legislação Trabalhista e da Previdência Social.

28. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

28.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou

culpa:

28.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;

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

28.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
28.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
28.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
28.1.2.4. Deixar de apresentar amostra;
28.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital.

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

28.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de Registro de Preços, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.

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

28.1.5. Fraudar a licitação;

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

28.1.6.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
28.1.6.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
28.1.6.3. Presentar amostra falsificada ou deteriorada.

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

28.1.8. Praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

28.2. Com fulcro na Lei Federal n.º 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, inclusive de forma cumulativa, e sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, sem prejuízo das previsões contidas entre os artigos 155 e 163 da Lei

Federal n.º 14.133, de abril de 2021:

28.2.1. Advertência:

28.2.1.1. Advertência pelo atraso de até **10 (dez) dias** corridos e sem prejuízo para o **Município de Bacabal**, na execução da prestação do serviço, ainda que inicial, intermediário ou de substituição/reposição.

28.2.2. Multa:

28.2.2.1. Multa de **30% (trinta por cento)** sobre o valor da obrigação não cumprida; ou

28.2.2.2. Pagamento correspondente à diferença de preço decorrente de nova licitação para o mesmo fim;

28.2.2.3. O atraso injustificado na execução dos objetos, sem prejuízo do disposto no **item 28.2.1**, sujeitará a Contratada/ Detentora à multa de mora calculada sobre o valor da obrigação não cumprida, a partir do primeiro dia útil seguinte ao término do prazo estipulado, na seguinte proporção:

28.2.2.3.1. De **0,5% (meio por cento) ao dia**, para atraso de até **15 (quinze) dias corridos**;

28.2.2.3.2. Superados os **15 (quinze) dias corridos**, a partir do 16º a multa será de **1% (um por cento) ao dia**, limitado a **30 (trinta) dias corridos** e aplicada em acréscimo à do **subitem 28.2.2.3.1**;

28.2.2.3.3. Após **30 (trinta) dias corridos**, fica caracterizada a inexecução total, aplicando-se o disposto no **item 28.2.1** cumulativamente a este;

28.2.2.3.4. O material não aceito deverá ser substituído dentro do prazo fixado pela administração, que não excederá a **5 (cinco) dias**, contados do recebimento da notificação.

28.2.2.4. A não ocorrência de substituição ou regularização dentro do prazo estipulado ensejará a aplicação da multa prevista no **"subitem 28.2.2.3.1"**, considerando-se a mora nesta hipótese, a partir do primeiro dia útil seguinte ao término do prazo estabelecido deste item;

28.2.2.5. O pedido de prorrogação de prazo final da execução dos objetos somente será apreciado se efetuado dentro dos prazos fixados no contrato ou instrumento equivalente;

28.2.2.6. As multas referidas neste Edital não impedem a aplicação de

outras sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

28.2.3. Impedimento de licitar e contratar e:

28.2.3.1. Ficará impedida de licitar e contratar, nos termos do artigo 156, III da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo prazo de até **3 (três) anos**, a pessoa física ou jurídica que praticar as seguintes infrações legais previstas no artigo 155:

28.2.3.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
28.2.3.1.2. Dar causa à inexecução total do contrato;
28.2.3.1.3. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
28.2.3.1.4. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
28.2.3.1.5. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
28.2.3.1.6. Ensejar o retardamento da execução ou da execução do objeto da licitação sem motivo justificado.

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

28.2.4.1. Será considerado inidôneo para licitar e contratar, nos termos do artigo 156, IV da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, pelo prazo mínimo de **3 (três) anos** e máximo de **6 (seis)**, a pessoa física ou jurídica que praticar as infrações legais previstas no artigo 155, incisos VIII ao XII do mesmo diploma legal:

28.2.4.1.1. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
28.2.4.1.2. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
28.2.4.1.3. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
28.2.4.1.4. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os

objetivos da licitação;

28.2.4.1.5. Praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei n.º 12.846, de 1º de agosto de 2013.

28.2.4.2. A sanção estabelecida no **item 28.2.4.1** será precedida de análise jurídica, considerando reincidências de faltas, sua natureza e gravidade, e observará as regras previstas nos § 6º ao § 9º do artigo 156, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

28.3. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não com a penalidade de multa;

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

28.5. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos **itens 28.1.1, 28.1.2 e 28.1.3**, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de **3 (três) anos**;

28.6. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos **itens 28.1.4, 28.1.5, 28.1.6, 28.1.7 e 28.1.8**, bem como pelas infrações administrativas previstas nos **itens 28.1.1, 28.1.2 e 28.1.3** que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no artigo 156, §5º, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

28.7. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a Ata de Registro de Preços, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no **item 28.1.3**, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação

28.8. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por **2 (dois)** ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir

28.9. Caberá recurso no prazo de **15 (quinze) dias úteis** da aplicação das sanções de

advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de **5 (cinco) dias úteis**, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de **20 (vinte) dias úteis**, contado do recebimento dos autos

28.10. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de **15 (quinze) dias úteis**, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de **20 (vinte) dias úteis**, contado do seu recebimento

28.11. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo sobre o ato ou a decisão recorrida até que haja uma decisão final da autoridade competente

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

29. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

29.1. A garantia de execução para a presente contratação está prevista na Minuta do Contrato (**ANEXO II**), do presente Edital.

30. DA FISCALIZAÇÃO DO OBJETO LICITADO

30.1. Competirá a **Prefeitura Municipal de Bacabal**, através da **Secretaria Requisitante**, proceder ao acompanhamento, controle e fiscalização do **serviço do(s) objeto(s)**.

31. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

32.1. Conforme Decreto, para Registro de Preços não é necessário, inicialmente, a indicação de Dotação Orçamentária, que somente será exigida para formalização do Contrato ou outro Instrumento Hábil;

32.2. Ocorrendo desequilíbrio econômico-financeiro do contrato, a Administração poderá restabelecer a relação pactuada, nos termos do artigo 124, inciso II, alínea d, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, mediante comprovação documental e requerimento expresso do contratado.

32. DA EXECUÇÃO E DO RECEBIMENTO DOS OBJETOS

32.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico (**ANEXO I**) e Minuta do Contrato (**ANEXO II**), do presente Edital.

33. DAS OBRIGAÇÕES

33.1. As obrigações da **CONTRATANTE:**

33.1.1. A fiscalização dos serviços, objeto do presente certame, ficará a cargo da **CONTRATANTE;**

I. Efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados, após o cumprimento das formalidades legais;
II. Comunicar à **CONTRATADA** as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte daquela;
III. Atestar a quantidade e qualidade do serviço executado pela empresa **CONTRATADA**, verificando a conformidade dos itens entregues com as especificações e marcas registradas em contrato e com as quantidades solicitadas na autorização de serviço;
IV. A fiscalização e a gestão do contrato ficarão a cargo de servidores distintos designados pelo órgão **CONTRATANTE** que deverão acompanhar, fiscalizar e verificar a conformidade dos serviços entregues;
V. Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA.**
VI. Orientar o fiscal do contrato para a adequada observância das cláusulas contratuais.

33.1.2. O **CONTRATANTE** deverá tomar todas as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, obrigando-se, ainda, a:

33.1.3. Serão medidas para efeito de pagamento, apenas os serviços aprovados pela fiscalização;

33.1.4. Todos os serviços que forem considerados pela fiscalização como sem qualidade, deverão ser refeitos pela **CONTRATADA** sem qualquer ônus ou acréscimos de qualquer natureza a **CONTRATANTE**, sendo pagos apenas os serviços considerados aptos pela fiscalização;

33.2. As obrigações da **CONTRATADA:**

33.2.1. A equipe de trabalho deverá se apresentar diariamente nos locais para os quais foram designados pela **CONTRATANTE;**

33.2.2. Os trabalhos iniciados num dia deverão ser concluídos, mesmo que ultrapassem o horário normal de trabalho, também não havendo nenhum acréscimo sobre o valor dos serviços;

33.2.3. Os serviços deverão ser executados continuamente, ao longo do contrato, de conformidade com a necessidade da **CONTRATANTE;**

33.2.4. A **CONTRATADA** obriga-se a manter, no mínimo, 01 (um) engenheiro diretamente vinculado ao objeto desta licitação;

33.2.5. A **CONTRATADA** reconhece o direito do Município de Bacabal de paralisar a qualquer tempo ou suspender a execução dos serviços, mediante o pagamento único e exclusivo dos trabalhos já executados, sem qualquer indenização pelos materiais que não estiverem aplicados dentro das especificações prévias, bem como sem qualquer ônus, encargos ou indenizações pelos materiais já colocados no canteiro da obra;

33.2.6. A **CONTRATADA** assumirá integral responsabilidade pelos danos causados ao Município de Bacabal ou a terceiros, na execução dos serviços contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições, isentando o Município de Bacabal de todas e quaisquer reclamações pertinentes;

33.2.7. A **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários nos serviços, até **25% (vinte e cinco por cento)** do valor inicial do Contrato, conforme disposto no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e demais normas legais pertinentes;

33.2.8. A **CONTRATADA** é obrigada, às suas expensas, a comprar e manter na obra livro(s) de ocorrências, aprovado(s) e rubricado(s) pelo Fiscal de Obras, onde serão anotadas quaisquer alterações ou ocorrências, não sendo tomadas em consideração pela Prefeitura Municipal de Bacabal, reclamações ali não registradas;

33.2.9. A **CONTRATADA** obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os serviços executados, cabendo-lhe a responsabilidade por quaisquer danos ou perdas que os mesmos venham a sofrer, obrigando-se até a entrega final, como fiel depositária dos mesmos;

33.2.10. A **CONTRATADA** deverá confeccionar e colocar 01 (uma) placa indicativa da obra com, conforme modelo disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Bacabal;

33.2.11. Arcar com todos os ônus necessários à perfeita execução dos serviços, incluindo o pagamento de taxas e emolumentos, seguros, impostos, encargos sociais e trabalhistas, e quaisquer despesas referentes à mesma, inclusive licença em repartições públicas, registros, publicações e autenticações do Contrato e dos documentos a ele relativos, se necessário;

33.2.12. Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços dos objetos, de acordo com as especificações constantes da proposta e da

Licitação e seus anexos;

33.2.13. Responder por todos os ônus referentes ao objeto do contrato, como também os encargos que venham a incidir sobre o objeto do mesmo;

33.2.14. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir a suas expensas, no todo ou em parte, o objeto deste Contrato, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução, salvo quando o defeito for, comprovadamente, provocado por uso indevido;

33.2.15. Em tudo agir, segundo as diretrizes da **CONTRATANTE.**

34. DO PAGAMENTO

34.1. O pagamento dos serviços efetivamente executados será feito de acordo com medições mensais realizadas pela Prefeitura Municipal de Bacabal, podendo haver variações nos quantitativos apresentados na planilha, para mais ou para menos, obedecendo sempre aos preços unitários apresentados na proposta da **CONTRATADA;**

34.1.1. O pagamento só será autorizado após o cumprimento do disposto do **Recebimento do Objeto** deste Edital;

34.1.2. Nos casos em que serviços excedentes ultrapassarem o preço final contratado, os mesmos serão objeto de termo aditivo, após parecer favorável da fiscalização, devidamente homologado pela Secretaria Municipal de Saúde de Bacabal, obedecido o limite estabelecido no artigo 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e demais normas legais pertinentes.

34.2. As faturas referentes aos serviços executados e aos reajustes, se houver, serão encaminhadas ao responsável técnico da **Secretaria Municipal de Saúde** para as providências relativas à conferência e verificação da compatibilidade com os boletins de medição emitidos pela fiscalização e aprovados pelo Secretário de Infraestrutura, após o que será procedido o pagamento;

34.3. O pagamento dos serviços executados será efetuado pela Administração à **CONTRATADA** após apresentação das seguintes regularidades:

I. Para com a **Fazenda Federal**, por meio da **Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeito de Negativa, de Tributos e Contribuições Federais e à Dívida Ativa da União**, assim como a regularidade das contribuições previdenciárias e de terceiros conforme Portaria PGFN/RFB n.º 1751, de 02 de outubro de 2014, emitida pela Secretaria da Receita Federal, da sede ou domicílio do licitante;

II. **Para com a Fazenda Estadual, por meio de Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual e Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Estado, expedida pelo Estado do domicílio ou sede da empresa licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Estadual,** da sede ou domicílio do licitante;

III. Para com a **Fazenda Municipal,** por meio de **Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa,** relativa à atividade econômica, expedida pelo Município do domicílio ou sede do licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal e Certidão Negativa ou **Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa do Município,** expedida pelo Município do domicílio ou sede do licitante, comprovando a regularidade para com a Fazenda Municipal, da sede ou domicílio do licitante;

IV. **Certificado de Regularidade de Situação do FGTS – CRF,** emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF, comprovando a regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço;

V. Para com a **Justiça Trabalhista,** por meio de **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas,** expedida pelo Tribunal Superior do Trabalho;

34.4. A Administração efetuará o pagamento das mencionadas faturas até **30 (trinta) dias consecutivos** a contar da data do Parecer da Fiscalização.

34.5. O pagamento do objeto deste contrato, será efetuado, mediante crédito em conta corrente indicada pela **CONTRATADA.**

34.6. Caso ocorram serviços extras, assim entendidos aqueles não orçados na planilha original, estes deverão ser objeto de termo aditivo. Os mesmos só serão pagos pela Prefeitura Municipal de Bacabal quando previamente justificados pelo engenheiro fiscal de obras, e aceita a justificativa pelo técnico da Secretaria, a seu critério exclusivo

34.6.1. Uma vez autorizado o pagamento de serviços extras nas condições acima especificadas, o(s) preço(s) do(s) mesmo(s) deverá(ão) ser correspondente(s) ao(s) previsto(s) na tabela em vigor do Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil – SINAPI, para o respectivo mês de sua execução, acrescido do BDI da licitante vencedora, obedecido o limite estabelecido no 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021. Na ausência desses preços na tabela do SINAPI, esta fará a composição dos mesmos, sobre eles incidindo o BDI médio da licitante vencedora.

34.7. Ocorrendo atraso no pagamento, desde que para tanto a CONTRATADA não tenha concorrido, de alguma forma, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido, devendo ser calculado conforme disposto no item 19.11 do Termo de Referência.

35. DISPOSIÇÕES FINAIS

35.1. Será divulgada Ata da Sessão Pública no sistema eletrônico;

35.2. O proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do pedido de compra sem prejuízo das demais sanções cabíveis;

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

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

35.5. A presente licitação não importa necessariamente em contratação, podendo a Administração revogá-la, por razões de interesse público, decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e devidamente fundamentado, nos termos do art. 71, inciso III da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

35.6. A anulação da Concorrência Eletrônica induz à do contrato;

35.7. É facultado ao Agente de Contratação ou a autoridade a ele superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo;

35.8. As licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito da contratada de boa-fé de ser ressarcido pelos encargos que tiver suportado no cumprimento do contrato;

35.9. A participação do proponente nesta licitação implica em aceitação de todos os termos deste Edital;

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

35.11. Em caso de divergência entre o Projeto Básico e as planilhas orçamentárias, estas devem prevalecer;

35.12. Em caso de divergência entre o Sistema e o Edital, prevalece o Edital;

35.13. Em caso de comprovação de que o serviço prestado difere em qualquer aspecto do serviço contratado, a CONTRATANTE poderá exigir a correção, sem qualquer ônus para si, e ainda deverá ser ressarcida de quaisquer prejuízos que a má prestação do serviço tem lhe causado;

35.14. A **CONTRATADA** fica obrigada a manter durante toda a execução do contrato firmado, todas as condições de habilitação e qualificação estipuladas para participação na licitação;

35.15. O Agente de Contratação não se responsabilizará por informações que não lhe forem entregues ou que forem apresentadas em desacordo com o edital;

35.16. As obras objeto deste Edital serão regidas pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT e pelas demais especificações técnicas do projeto;

35.17. Os casos omissos neste Edital, serão resolvidos pelo Agente de Contratação, nos termos da legislação pertinente;

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

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

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

35.21. Os proponentes intimados a prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pelo Agente de Contratação, sob pena de desclassificação/inabilitação;

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

35.23. A presente licitação será homologada, anulada ou revogada pela autoridade competente nos termos do Decreto Municipal nº 966, de 20 de dezembro de

2024;

35.24. A documentação apresentada para fins de habilitação da Empresa vencedora fará parte dos autos da licitação;

35.25. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)** e nos endereços eletrônicos **www.portaldecomprasbacabal.com.br** e **www.bacabal.ma.gov.br**

36. DO FORO

36.1. Fica eleito o Foro da Comarca da Cidade de Bacabal/MA, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir qualquer dúvida oriunda desta licitação.

Bacabal, Estado do Maranhão, em 08 de agosto de 2025.

FRANCISCO BRUNO FERREIRA DA CONCEIÇÃO
Equipe de Planejamento da PMB

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO I

JUNTADA DO PROJETO BÁSICO

Obra
Serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Maranhão
SBC - 05/2025 - Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo

B.D.I.
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,73%
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS E ADMNISTRAÇÃO LOCAL	1.042.274,20	2,94 %
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	978.367,00	2,76 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	286.826,00	0,81 %
4	FUNDAÇÕES, EMBASAMENTOS E ESTRUTURAS	1.827.538,40	5,16 %
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS E PAINEIS	1.021.822,00	2,88 %
6	COBERTURA	4.260.757,70	12,02 %
7	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	6.418.985,06	18,11 %
8	PAVIMENTAÇÃO	2.513.761,00	7,09 %
9	REVESTIMENTOS	4.275.210,00	12,06 %
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.974.924,36	5,57 %
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.941.625,86	11,12 %
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	637.560,00	1,80 %
13	PINTURA	1.896.124,00	5,35 %
14	FORROS	1.018.672,50	2,87 %
15	CERCAS E MUROS	138.735,00	0,39 %
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.101.794,36	5,93 %
17	DIVERSOS, EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO	229.915,00	0,65 %
18	SPDA	273.497,50	0,77 %
19	GASES MEDICINAIS	534.100,40	1,51 %
20	LIMPEZA GERAL	69.490,00	0,20 %

Total sem BDI	28.545.150,66
Total do BDI	6.896.849,66
Total Geral	35.442.000,32

Vanilson Oliveira
Setor de Engenharia

Obra
Serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Maranhão
SBC - 05/2025 - Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São

B.D.I.
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,73%
Mensalista: 70,19%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.742.374,40	2,84 %
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	300	376,57	467,58	140.274,00	0,40 %
1.2	50 ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	2000	8,65	10,74	21.480,00	0,06 %
1.3	98458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	1800	108,77	135,05	243.090,00	0,69 %
1.4	98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	1500	99,31	123,31	184.965,00	0,52 %
1.5	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1000	128,89	160,04	160.040,00	0,45 %
1.6	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1000	31,47	39,07	39.070,00	0,11 %
1.7	98524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	4000	4,97	6,17	24.680,00	0,07 %
1.8	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1000	0,67	0,83	830,00	0,00 %
1.9	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	60	1.381,58	1.715,48	102.928,80	0,29 %
1.10	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	60	1.676,69	2.081,94	124.916,40	0,35 %
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					976.587,00	2,75 %
2.1	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	3000	68,83	85,48	256.380,00	0,72 %
2.2	97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	400	617,29	766,48	306.592,00	0,87 %
2.3	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3500	24,65	30,60	107.100,00	0,30 %
2.4	17 ORSE	Demolição de reboco	m²	4000	9,19	11,41	45.640,00	0,13 %
2.5	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	2500	29,82	37,02	92.550,00	0,26 %
2.6	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2000	3,17	3,93	7.860,00	0,02 %
2.7	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2000	2,04	2,53	5.060,00	0,01 %
2.8	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2000	3,83	4,75	9.500,00	0,03 %
2.9	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	3000	8,26	10,25	30.750,00	0,09 %
2.10	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	700	10,30	12,78	8.946,00	0,03 %
2.11	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	700	26,60	33,02	23.114,00	0,07 %
2.12	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1500	30,37	37,71	56.565,00	0,16 %
2.13	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4000	3,13	3,88	15.520,00	0,04 %
2.14	21 ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	m	1000	10,32	12,81	12.810,00	0,04 %
3		MOVIMENTO DE TERRA					385.826,00	0,91 %
3.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	400	92,24	114,53	45.812,00	0,13 %
3.2	102327 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	200	10,07	12,50	2.500,00	0,01 %
3.3	2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	m³	1000	124,44	154,51	154.510,00	0,44 %
3.4	104737 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1000	23,28	28,90	28.900,00	0,08 %
3.5	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	400	110,95	137,76	55.104,00	0,16 %
4		FUNDAÇÕES, EMBASAMENTOS E ESTRUTURAS					1.827.859,45	5,19 %
4.1	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	300	880,17	1.092,90	327.870,00	0,93 %
4.2	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	250	682,48	847,43	211.857,50	0,60 %
4.3	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	400	1.090,55	1.354,13	541.652,00	1,53 %
4.4	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	150	824,33	1.023,57	153.535,50	0,43 %
4.5	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	900	203,37	252,52	227.268,00	0,64 %
4.6	103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	220	1.071,29	1.330,22	292.648,40	0,83 %
4.7	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	50	676,82	1.088,74	54.437,00	0,15 %

4.6	104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1000	14,72	18,27	18.270,00	0,05 %
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS E PAINEL					1.231.882,00	3,53 %
5.1	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	4000	97,83	121,47	485.880,00	1,37 %
5.2	10565 ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	m²	1000	56,54	70,20	70.200,00	0,20 %
5.3	4458 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	m²	400	716,70	889,92	355.968,00	1,00 %
5.4	104923 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	100	884,07	1.097,74	109.774,00	0,31 %
6		COBERTURA					4.253.787,20	12,02 %
6.1	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	4000	83,36	103,50	414.000,00	1,17 %
6.2	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	3000	18,44	22,89	68.670,00	0,19 %
6.3	92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	80	1.513,73	1.879,59	150.367,20	0,42 %
6.4	100377 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	13000	11,44	14,20	184.600,00	0,52 %
6.5	12509 ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Executada	m²	1500	210,66	261,57	392.355,00	1,11 %
6.6	2324 ORSE	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	m²	8000	20,72	25,72	205.760,00	0,58 %
6.7	210 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	un	50	1.520,49	1.887,99	94.399,50	0,27 %
6.8	CZ200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	4000	56,08	69,63	278.520,00	0,79 %
6.9	211 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	25	1.747,22	2.169,52	54.238,00	0,15 %
6.10	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	7000	49,56	61,53	430.710,00	1,22 %
6.11	94219 SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1000	34,33	42,62	42.620,00	0,12 %
6.12	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_07/2019	m²	5000	76,57	95,07	475.350,00	1,34 %
6.13	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	2000	28,42	35,28	70.560,00	0,20 %
6.14	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1000	74,98	93,10	93.100,00	0,26 %
6.15	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1000	46,16	57,31	57.310,00	0,16 %
6.16	94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2000	144,28	179,15	358.300,00	1,01 %
6.17	6637 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	m	4000	50,92	63,22	252.880,00	0,71 %
6.18	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	700	55,48	68,86	48.202,00	0,14 %
6.19	250 ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	800	83,66	104,12	83.296,00	0,24 %
6.20	12508 ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto fom. Telhas - Executada	m²	2000	203,56	252,76	505.520,00	1,43 %
7		ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS					541.196,00	1,53 %
7.1	90842 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	300	1.067,87	1.325,97	397.791,00	1,12 %
7.2	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	550	1.122,03	1.393,22	766.271,00	2,16 %
7.3	90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100	1.058,20	1.313,96	131.396,00	0,37 %
7.4	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	500	1.222,98	1.518,57	759.285,00	2,14 %
7.5	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	600	403,59	501,13	300.678,00	0,85 %
7.6	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5000	11,03	13,69	68.450,00	0,19 %
7.7	1797 ORSE	Revisão de esquadria de madeira	m²	800	105,78	131,34	105.072,00	0,30 %

7.8	1756 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	60	715,92	888,95	53.337,00	0,15 %
7.9	1804 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	un	80	739,24	917,91	73.432,80	0,21 %
7.10	1757 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m - fornecimento	un	100	871,98	1.082,73	108.273,00	0,31 %
7.11	1800 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	un	100	1.140,45	1.416,09	141.609,00	0,40 %
7.12	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	200	734,32	911,80	182.360,00	0,51 %
7.13	C3659 SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	400	491,19	609,91	243.964,00	0,69 %
7.14	1859 ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m²	1000	130,47	162,00	162.000,00	0,46 %
7.15	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	350	691,16	858,23	300.380,50	0,85 %
7.16	102184 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	100	1.926,14	2.391,68	239.168,00	0,67 %
7.17	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	300	165,16	205,07	61.521,00	0,17 %
7.18	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	250	344,45	427,70	106.925,00	0,30 %
7.19	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	450	384,09	452,09	203.440,50	0,57 %
7.20	94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	350	405,28	503,23	176.130,50	0,50 %
7.21	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X60 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	200	687,87	854,12	170.824,00	0,48 %
7.22	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	140	743,36	923,03	129.224,20	0,36 %
7.23	11494 ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	m²	1000	332,03	412,28	412.280,00	1,18 %
7.24	102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_PS	m²	600	330,74	410,67	246.402,00	0,70 %
7.25	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_PS	m²	500	441,81	548,59	274.295,00	0,77 %
7.26	89839 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 MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	250	500,89	621,95	155.487,50	0,44 %
7.27	12168 ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	m	350	184,28	228,82	80.087,00	0,23 %
7.28	12167 ORSE	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	un	5	3.672,23	4.559,60	22.799,00	0,06 %
7.29	12082 ORSE	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autobloqueante, marca Arouca, ref.: 103448/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	un	10	6.531,35	8.109,97	81.099,70	0,23 %
7.30	3958 ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m²	750	185,70	230,58	172.935,00	0,49 %
7.31	11183 ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça	m²	166	441,35	548,02	92.067,36	0,26 %
8	PAVIMENTAÇÃO						2.513.791,00	7,09 %
8.1	105005 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	600	215,04	267,01	160.206,00	0,45 %
8.2	11702 ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	5000	50,41	62,59	312.950,00	0,88 %
8.3	12623 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, acclusive argamassa de regularização, aplicado	m²	2000	42,29	52,51	105.020,00	0,30 %
8.4	7342 ORSE	Polimento do piso de alta resistência, novo- R1	m²	2000	36,38	45,17	90.340,00	0,25 %
8.5	94278 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X05X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	600	44,35	55,06	33.036,00	0,09 %
8.6	94288 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	600	44,71	55,51	33.306,00	0,09 %
8.7	3212 ORSE	Colchão de areia	m³	500	130,38	161,89	80.945,00	0,23 %

8.8	92397 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	800	71,72	89,05	71.240,00	0,20 %
8.9	93660 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	400	79,89	99,19	39.676,00	0,11 %
8.10	92400 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	400	103,55	128,57	51.428,00	0,15 %
8.11	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	10000	73,42	91,16	911.600,00	2,57 %
8.12	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	2500	10,26	12,73	31.825,00	0,09 %
8.13	11233 ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, mcia-cana	m	2500	20,36	25,28	63.200,00	0,18 %
8.14	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	600	119,94	148,92	89.352,00	0,25 %
8.15	101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	600	161,45	200,47	120.282,00	0,34 %
8.16	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização do base	un	500	125,93	156,36	78.180,00	0,22 %
8.17	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	5500	35,32	43,85	241.175,00	0,68 %
9		REVESTIMENTOS					1.221.236,00	3,45 %
9.1	3316 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m²	10000	39,05	48,48	484.800,00	1,37 %
9.2	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	15000	6,71	8,33	124.950,00	0,35 %
9.3	87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	5000	42,79	53,13	265.650,00	0,75 %
9.4	120272 SBC	PORCELANATO 26x106cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	m²	600	139,39	173,05	103.848,00	0,29 %
9.5	120263 SBC	PORCELANATO 16.5x100cm ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	m²	400	103,75	128,82	51.528,00	0,15 %
9.6	13043 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Atlas, linha gretna,cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializadaac-ii, rejuntado, exclusive regularização do base ou emboço	m²	12000	61,64	76,53	918.360,00	2,59 %
9.7	170405 SBC	PORCELANATO 90x90cm PLUS SEATTLE GRIS ASPERO INCEPA	m²	400	216,26	268,55	107.420,00	0,30 %
9.8	104612 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	800	111,37	138,28	110.624,00	0,31 %
9.9	87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	5500	73,61	91,40	502.700,00	1,42 %
9.10	11089 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	m²	1500	260,11	322,97	484.455,00	1,37 %
9.11	11179 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha tux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunto epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	m²	4500	126,43	156,98	706.410,00	1,99 %
9.12	87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	3000	84,45	104,86	314.580,00	0,89 %
9.13	120459 SBC	PORCELANATO 25x25cm BORDA RETA BRILH.CARIBEAN BLUE VILLAGRES	m²	500	160,88	199,77	99.885,00	0,28 %
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.174.470,00	3,31 %
10.1	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	3000	8,47	10,51	31.530,00	0,09 %
10.2	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3000	20,01	24,84	74.520,00	0,21 %
10.3	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	200	20,11	24,97	4.994,00	0,01 %
10.4	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10000	3,34	4,14	41.400,00	0,12 %
10.5	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15000	4,87	6,04	90.600,00	0,26 %
10.6	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5000	7,56	9,38	46.900,00	0,13 %
10.7	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4500	10,61	13,17	59.265,00	0,17 %
10.8	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4500	19,07	23,67	106.515,00	0,30 %
10.9	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	27,53	34,18	34.180,00	0,10 %
10.10	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80	100,11	124,30	9.944,00	0,03 %
10.11	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80	349,44	433,89	34.711,20	0,10 %

10.12	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	70	479,69	595,63	41.694,10	0,12 %
10.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	300	10,93	13,57	4.071,00	0,01 %
10.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	400	12,92	16,04	6.416,00	0,02 %
10.15	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	120	20,89	25,93	3.111,60	0,01 %
10.16	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	200	53,13	65,97	13.194,00	0,04 %
10.17	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	120	58,96	73,21	8.785,20	0,02 %
10.18	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	70	93,02	115,50	8.085,00	0,02 %
10.19	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	600	29,22	36,28	21.768,00	0,06 %
10.20	92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	700	45,43	56,41	39.487,00	0,11 %
10.21	92031	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	76,69	95,22	19.044,00	0,05 %
10.22	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	400	44,38	55,10	22.040,00	0,06 %
10.23	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	78,67	97,68	29.304,00	0,08 %
10.24	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300	45,05	55,93	16.779,00	0,05 %
10.25	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	450	42,42	52,67	23.701,50	0,07 %
10.26	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	500	34,62	42,98	21.490,00	0,06 %
10.27	95297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2000	8,92	11,07	22.140,00	0,06 %
10.28	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100	32,51	40,36	4.036,00	0,01 %
10.29	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	500	55,18	68,51	34.255,00	0,10 %
10.30	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3000	13,24	16,44	49.320,00	0,14 %
10.31	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200	59,00	73,26	14.652,00	0,04 %
10.32	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	800	106,39	132,10	105.680,00	0,30 %
10.33	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	500	50,81	62,84	31.420,00	0,09 %
10.34	101932	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	500	36,32	45,09	22.545,00	0,06 %
10.35	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	200	412,53	512,23	102.446,00	0,29 %
10.36	060560	SBC	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTENCIA 4,8 W/M	M	600	36,54	45,37	27.222,00	0,08 %
10.37	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	500	121,74	151,16	75.580,00	0,21 %
10.38	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_09/2024	un	600	129,02	160,20	96.120,00	0,27 %
10.39	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Nonl com tonte para leitura	un	100	734,24	911,70	91.170,00	0,26 %
10.40	101533	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	UN	20	1.295,63	1.608,78	32.175,60	0,09 %
10.41	100819	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5 M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	200	581,22	721,70	144.340,00	0,41 %
10.42	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	50	497,61	617,68	30.884,00	0,09 %
10.43	323	ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste - Rev 01_2023	un	10	6.582,70	8.148,90	81.489,00	0,23 %
10.44	13687	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	un	200	209,14	259,68	51.936,00	0,15 %
10.45	328	ORSE	Transformador do 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	5	21.112,05	26.214,83	131.074,15	0,37 %
10.46	105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	200	51,95	64,50	12.900,00	0,04 %
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					3.941.635,25	11,12 %
11.1	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200	17,68	21,95	4.390,00	0,01 %
11.2	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1000	10,92	13,55	13.550,00	0,04 %
11.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	800	12,56	15,59	12.472,00	0,04 %
11.4	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200	19,10	23,71	4.742,00	0,01 %
11.5	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150	15,97	19,82	2.973,00	0,01 %

11.6	89376 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80	5,71	7,09	567,20	0,00 %
11.7	94783 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50	18,24	22,64	1.132,00	0,00 %
11.8	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40	6,66	8,26	330,40	0,00 %
11.9	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	60	19,48	24,18	1.450,80	0,00 %
11.10	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	300	45,94	57,04	17.112,00	0,05 %
11.11	94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	60	35,43	43,99	2.639,40	0,01 %
11.12	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	60	34,64	43,01	2.580,60	0,01 %
11.13	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	60	54,59	67,78	4.066,80	0,01 %
11.14	89349 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	100	19,16	23,79	2.379,00	0,01 %
11.15	89360 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300	9,60	11,92	3.576,00	0,01 %
11.16	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300	11,84	14,70	4.410,00	0,01 %
11.17	89369 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100	17,13	21,27	2.127,00	0,01 %
11.18	89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100	18,94	23,51	2.351,00	0,01 %
11.19	89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	21,96	27,26	1.363,00	0,00 %
11.20	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300	8,11	10,07	3.021,00	0,01 %
11.21	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300	9,62	11,94	3.582,00	0,01 %
11.22	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100	13,17	16,35	1.635,00	0,00 %
11.23	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	12,93	16,05	802,50	0,00 %
11.24	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	14,05	17,44	872,00	0,00 %
11.25	89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	98,55	122,36	6.118,00	0,02 %
11.26	89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	250	11,23	13,94	3.485,00	0,01 %
11.27	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	250	13,25	16,45	4.112,50	0,01 %
11.28	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50	18,35	22,78	1.139,00	0,00 %
11.29	89417 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300	5,54	6,87	2.061,00	0,01 %
11.30	94857 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	300	3,77	4,68	1.404,00	0,00 %
11.31	89396 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200	9,63	11,95	2.390,00	0,01 %
11.32	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	100	73,35	91,07	9.107,00	0,03 %
11.33	89352 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	200	25,46	31,61	6.322,00	0,02 %
11.34	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	200	28,67	35,59	7.118,00	0,02 %
11.35	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	150	75,47	93,71	14.056,50	0,04 %
11.36	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	UN	150	24,15	29,98	4.497,00	0,01 %
11.37	102623 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	10	855,28	1.062,00	10.620,00	0,03 %
11.38	102609 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	30	1.248,39	1.550,12	46.503,60	0,13 %
11.39	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	500	11,52	14,30	7.150,00	0,02 %
11.40	102111 SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 6,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	25	1.016,17	1.261,77	31.544,25	0,09 %
11.41	86885 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	500	13,09	16,25	8.125,00	0,02 %
11.42	102610 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	30	2.145,63	2.664,22	79.926,60	0,23 %

11.43	94795 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	200	32,64	40,52	8.104,00	0,02 %
11.44	102617 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25	3.529,53	4.382,61	109.565,25	0,31 %
11.45	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	50	38,18	47,40	2.370,00	0,01 %
11.46	1679 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	500	73,96	91,83	45.915,00	0,13 %
11.47	1678 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	un	300	111,31	138,21	41.463,00	0,12 %
11.48	1683 ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rigido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	500	101,50	126,03	63.015,00	0,18 %
11.49	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	1500	20,92	25,97	38.955,00	0,11 %
11.50	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	2000	25,98	32,25	64.500,00	0,18 %
11.51	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1000	32,22	40,00	40.000,00	0,11 %
11.52	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	5000	36,19	44,93	224.650,00	0,63 %
11.53	6338 ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	500	68,66	85,25	42.625,00	0,12 %
11.54	89731 SINAPI	JOELHO 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	UN	400	14,97	18,58	7.432,00	0,02 %
11.55	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100	22,16	27,51	2.751,00	0,01 %
11.56	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	300	9,97	12,37	3.711,00	0,01 %
11.57	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	UN	300	14,31	17,76	5.328,00	0,02 %
11.58	89744 SINAPI	JOELHO 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	500	26,95	33,46	16.730,00	0,05 %
11.59	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	500	23,72	29,45	14.725,00	0,04 %
11.60	89786 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100	36,89	45,93	4.593,00	0,01 %
11.61	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	500	41,73	51,81	25.905,00	0,07 %
11.62	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100	14,40	17,88	1.788,00	0,01 %
11.63	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	UN	300	25,69	31,89	9.567,00	0,03 %
11.64	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	300	38,73	48,09	14.427,00	0,04 %
11.65	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	300	48,46	60,17	18.051,00	0,05 %
11.66	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	250	21,93	27,23	6.807,50	0,02 %
11.67	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	350	50,40	62,58	21.903,00	0,06 %
11.68	97905 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	50	260,88	323,93	16.196,50	0,05 %
11.69	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	50	485,93	603,37	30.168,50	0,09 %
11.70	98107 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	250	297,52	369,43	92.357,50	0,28 %
11.71	98052 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	60	2.232,24	2.771,77	166.306,20	0,47 %
11.72	98062 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,58 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	60	3.313,17	4.113,96	246.837,60	0,70 %
11.73	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	300	589,46	731,93	219.579,00	0,62 %

11.74	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100	933,47	1.159,08	115.908,00	0,33 %
11.75	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	320	39,98	49,64	15.884,80	0,04 %
11.76	100850 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	100	89,05	110,57	11.057,00	0,03 %
11.77	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	70	811,33	1.007,42	70.519,40	0,20 %
11.78	12342 ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	m	30	720,20	894,27	26.828,10	0,08 %
11.79	86926 SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150	347,71	431,75	64.762,50	0,18 %
11.80	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	350	386,84	480,33	168.115,50	0,47 %
11.81	93441 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100	1.275,03	1.583,20	158.320,00	0,45 %
11.82	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	300	314,57	390,60	117.180,00	0,33 %
11.83	8385 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	m	420	1.191,90	1.479,98	621.591,60	1,75 %
11.84	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	250	174,55	216,73	54.182,50	0,15 %
11.85	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150	226,35	281,05	42.157,50	0,12 %
11.86	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	420	10,36	12,86	5.401,20	0,02 %
11.87	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	420	13,09	16,25	6.825,00	0,02 %
11.88	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	300	24,11	29,93	8.979,00	0,03 %
11.89	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	400	204,18	253,53	101.412,00	0,29 %
11.90	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	250	182,02	226,01	56.502,50	0,16 %
11.91	86918 SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	350	24,60	30,54	10.689,00	0,03 %
11.92	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	150	73,99	91,87	13.780,50	0,04 %
11.93	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	300	139,22	172,86	51.858,00	0,15 %
11.94	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	150	75,61	93,88	14.082,00	0,04 %
11.95	95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	150	99,05	122,99	18.448,50	0,05 %
11.96	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	150	60,41	75,01	11.251,50	0,03 %
11.97	13261 ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	un	10	4.175,12	5.184,24	51.842,40	0,15 %
11.98	7229 ORSE	Torneira cromada acionada com pedal mecânico (não utiliza energia elétrica)	un	25	457,92	568,59	14.214,75	0,04 %
11.99	13259 ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar em aço inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	un	10	5.292,33	6.571,48	65.714,80	0,19 %
11.100	13262 ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mamox ou similar	un	10	2.425,91	3.012,25	30.122,50	0,08 %
11.101	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	150	108,32	134,50	20.175,00	0,06 %
11.102	100854 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	UN	15	2.560,48	3.179,34	47.690,10	0,13 %
12		IMPERMEABILIZAÇÕES					527.358,00	1,49 %
12.1	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	500	210,88	261,84	130.920,00	0,37 %
12.2	4850 ORSE	Impermeabilizaçao com vedapren parede ou similar, 03 demaõs	m²	5000	35,73	44,38	221.900,00	0,63 %
12.3	2341 ORSE	Impermeabilizaçao flexivel, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, pátios, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	m²	4000	57,35	71,21	284.840,00	0,80 %
13		PINTURA					1.656.140,00	4,67 %
13.1	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	20000	3,95	4,90	98.000,00	0,28 %
13.2	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	18000	18,50	22,97	413.460,00	1,17 %
13.3	88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1200	33,80	41,96	50.352,00	0,14 %
13.4	104642 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	20000	12,09	15,01	300.200,00	0,85 %
13.5	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	10000	14,72	18,27	182.700,00	0,52 %
13.6	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1200	17,29	21,46	25.752,00	0,07 %

13.7	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	m²	8000	24,65	30,85	277.650,00	0,78 %
13.8	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m²	2500	13,90	17,25	43.125,00	0,12 %
13.9	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	1200	23,08	28,83	34.356,00	0,10 %
13.10	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	700	17,76	22,07	15.449,00	0,04 %
13.11	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1200	53,54	66,48	79.776,00	0,23 %
13.12	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1200	46,61	57,87	69.444,00	0,20 %
13.13	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	2000	60,79	75,48	150.960,00	0,43 %
13.14	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	5000	23,19	28,79	143.950,00	0,41 %
13.15	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	5000	1,77	2,19	10.950,00	0,03 %
14			**FORROS**					**1.016.472,00**	**2,77 %**
14.1	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	8000	83,50	103,68	829.440,00	2,34 %
14.2	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	1200	56,33	69,94	83.928,00	0,24 %
14.3	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	700	3,37	4,18	2.926,00	0,01 %
14.4	1947	ORSE	Forro de madeira angelim, em réguas 10 cm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafos), instalado	m²	350	235,58	292,51	102.378,50	0,29 %
15			**CERCAS E MUROS**					**138.735,00**	**0,39 %**
15.1	13779	ORSE	Cerca/grudil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	m	150	744,87	924,60	138.735,00	0,39 %
16			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**					**2.101.794,36**	**5,93 %**
16.1	12887	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 36x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	50	23,86	29,62	1.481,00	0,00 %
16.2	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	126	219,65	272,73	34.363,98	0,10 %
16.3	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	152	715,04	887,66	134.954,72	0,38 %
16.4	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	152	255,04	316,68	48.135,36	0,14 %
16.5	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	80	343,50	426,52	34.121,60	0,10 %
16.6	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	250	19,06	23,66	5.915,00	0,02 %
16.7	C0037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	200	20,82	25,85	5.170,00	0,01 %
16.8	C1807	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	m²	350	24,31	30,18	10.563,00	0,03 %
16.9	12141	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2	m	800	29,68	36,85	29.480,00	0,08 %
16.10	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	un	100	76,59	95,10	9.510,00	0,03 %
16.11	10448	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	100	325,61	404,30	40.430,00	0,11 %
16.12	11820	ORSE	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	80	6.631,12	8.233,65	658.708,80	1,86 %
16.13	058002	SBC	DETECTOR DE TEMPERATURA ENCERECAVEL DTC 420 INTELBRAS	UN	250	89,28	110,85	27.712,50	0,08 %
16.14	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	800	2,88	3,57	2.856,00	0,01 %
16.15	8435	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	m	800	147,96	183,72	146.976,00	0,41 %
16.16	94478	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	80	199,00	247,09	19.767,20	0,06 %
16.17	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	80	177,36	220,22	17.617,60	0,05 %
16.18	97490	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	603,27	749,08	22.472,40	0,06 %
16.19	105207	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30	368,94	458,11	13.743,30	0,04 %
16.20	105207	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30	368,94	458,11	13.743,30	0,04 %

16.21	92665 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	80	81,38	101,04	8.083,20	0,02 %
16.22	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	130	50,20	62,33	8.102,90	0,02 %
16.23	00012657 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	50	383,49	476,17	23.808,50	0,07 %
16.24	00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	50	618,13	767,53	38.376,50	0,11 %
16.25	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	50	178,98	222,21	11.110,50	0,03 %
16.26	101916 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	3.473,48	4.313,02	129.390,60	0,37 %
16.27	98765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 60X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	30	1.791,13	2.224,04	66.721,20	0,19 %
16.28	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	30	2.245,45	2.788,17	83.645,10	0,24 %
16.29	1521 ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	50	307,79	382,18	19.109,00	0,05 %
16.30	6902 ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	un	50	28,23	35,05	1.752,50	0,00 %
16.31	5662 ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa do registro td-5	un	20	173,00	214,81	4.296,20	0,01 %
16.32	4081 ORSE	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifasica, motor 7,5 cv, Schneider BC-21 ou similar	un	20	7.880,04	9.784,64	195.692,80	0,55 %
16.33	13321 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	30	2.503,07	3.108,06	93.241,80	0,26 %
16.34	1053 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 21/2"	un	20	207,67	257,89	5.157,20	0,01 %
16.35	00003587 SINAPI	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	20	48,53	60,25	1.205,00	0,00 %
16.36	00000770 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	20	6,40	7,94	158,80	0,00 %
16.37	9670 ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	20	206,59	256,52	5.130,40	0,01 %
16.38	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	167,81	208,36	4.167,20	0,01 %
16.39	13313 ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (pincendio)	un	20	916,66	1.138,21	22.764,20	0,06 %
16.40	4180 ORSE	Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento	un	200	3,60	4,47	894,00	0,00 %
16.41	00039158 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 5"	UN	200	30,71	38,13	7.626,00	0,02 %
16.42	12814 ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	un	600	4,56	5,66	3.396,00	0,01 %
16.43	12506 ORSE	Arruela de lisa 3/8"	un	600	0,51	0,63	378,00	0,00 %
16.44	4834 ORSE	Broca SDS plus 12x160mm	un	30	49,15	61,02	1.830,60	0,01 %
16.45	3204 ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	l	150	23,50	29,17	4.375,50	0,01 %
16.46	12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	60	23,86	29,62	1.777,20	0,01 %
16.47	12664 ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	un	50	155,26	192,81	9.640,50	0,03 %
16.48	13655 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	50	13,05	16,20	810,00	0,00 %
16.49	13659 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	50	13,05	16,20	810,00	0,00 %
16.50	12689 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1CFB, da KBR ou similar	un	50	210,73	261,66	13.083,00	0,04 %
16.51	8938 ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrifuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	un	10	4.633,83	5.753,82	57.538,20	0,16 %
17		**DIVERSOS, EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO**					**239.811,60**	**0,65 %**
17.1	98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	100	108,41	134,61	13.461,00	0,04 %
17.2	103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	400	23,39	29,04	11.616,00	0,03 %
17.3	12043 ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	250	107,45	133,42	33.355,00	0,09 %
17.4	98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	100	157,38	195,41	19.541,00	0,06 %
17.5	9367 ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	100	399,12	495,56	49.556,00	0,14 %
17.6	3224 ORSE	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	un	50	690,75	857,70	42.885,00	0,12 %
17.7	2409 ORSE	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	un	50	175,00	217,29	10.864,50	0,03 %
17.8	2412 ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	un	50	783,36	972,69	48.634,50	0,14 %
18		**SPDA**					**172.417,60**	**0,47 %**
18.1	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1000	62,24	77,28	77.280,00	0,22 %
18.2	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	500	43,69	54,24	27.120,00	0,08 %
18.3	4895 ORSE	Eletroduto conduteto pvc rígido, d= 1"	m	250	74,89	92,99	23.247,50	0,07 %
18.4	11348 ORSE	Abraçadeira tpo U, d=1", p/ eletrodutos	un	150	0,65	0,80	120,00	0,00 %

18.5	12740 ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	1000	16,37	20,32	20.320,00	0,06 %
18.6	9715 ORSE	Bucha de nylon nº08, ref: TEL-5308 (SPDA)	un	500	0,29	0,36	180,00	0,00 %
18.7	11801 ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	un	50	0,62	0,76	38,00	0,00 %
18.8	9714 ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref.TEL-5346 ou similar (SPDA)	un	50	1,85	2,29	114,50	0,00 %
18.9	11036 ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	un	200	0,63	0,78	156,00	0,00 %
18.10	12495 ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	un	200	5,09	6,32	1.264,00	0,00 %
18.11	11514 ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	un	100	28,37	35,22	3.522,00	0,01 %
18.12	10093 ORSE	Bucha de nylon nº06, ref:TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	un	100	0,06	0,07	7,00	0,00 %
18.13	96858 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	250	121,74	151,16	37.790,00	0,11 %
18.14	824 ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	50	795,92	988,29	49.414,50	0,14 %
18.15	9722 ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref: TEL-552 ou similar (SPDA)	un	30	33,02	41,00	1.230,00	0,00 %
18.16	96987 SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	50	128,42	159,45	7.972,50	0,02 %
18.17	104748 SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	50	28,24	35,06	1.753,00	0,00 %
18.18	059305 SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-603	UN	10	599,83	744,80	7.448,00	0,02 %
18.19	6667 ORSE	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (pára-raio)	un	50	20,10	24,95	1.247,50	0,00 %
18.20	9482 ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	un	50	139,90	173,71	8.685,50	0,02 %
18.21	2054 ORSE	Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples	un	50	9,11	11,31	565,50	0,00 %
18.22	13722 ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	un	50	12,15	15,08	754,00	0,00 %
18.23	9048 ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	50	52,64	65,36	3.268,00	0,01 %
19		GASES MEDICINAIS					64.185,40	0,21 %
19.1	104827 SINAPI	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E SAÍDAS PARA GASES MEDICINAIS. AF_11/2023	UN	30	1.607,35	1.995,84	59.875,20	0,17 %
19.2	92687 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1500	28,74	35,68	53.520,00	0,15 %
19.3	00039748 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	3000	81,77	101,53	304.590,00	0,88 %
19.4	6087 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	200	55,82	69,31	13.862,00	0,04 %
19.5	103857 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	100	23,01	28,57	2.857,00	0,01 %
19.6	103841 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	100	29,91	37,13	3.713,00	0,01 %
19.7	103842 SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	100	29,60	36,75	3.675,00	0,01 %
19.8	103853 SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	100	19,55	24,27	2.427,00	0,01 %
19.9	103866 SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	100	39,58	49,14	4.914,00	0,01 %
19.10	11221 ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	un	60	1.138,45	1.411,12	84.667,20	0,24 %
20		LIMPEZA GERAL					69.490,00	0,20 %
20.1	99808 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	5000	4,30	5,33	26.650,00	0,08 %
20.2	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	14000	2,47	3,06	42.840,00	0,12 %

Total sem BDI	**28.545.150,66**
Total do BDI	**6.856.849,66**
Total Geral	**35.442.000,32**

Vanilson Oliveira
Setor de Engenharia

Obra
Serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Maranhão
SBC - 05/2025 - Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo

B.D.I.
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,73%
Mensalista: 70,19%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.015.274,49

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	376,57	376,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	6,49	25,96
Insumo	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00004813/SIN API	ORSE	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	Material	m²	1,0000000	265,00	265,00
Insumo	00005075/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	0,1500000	16,90	2,53
				MO sem LS => 22,65		LS => 25,53	MO com LS =>	48,18
				Valor do BDI => 91,01			Valor com BDI =>	467,56
						Quant. => 300,0000000	Preço Total =>	140.274,00

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0400000	3,80	0,15
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,71	0,14
Insumo	48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	21,66	0,43
Insumo	70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	0,0200000	36,76	0,73
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,2400000	6,49	1,55
Insumo	00000345/SIN	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	0,0200000	33,73	0,67
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	19,02	0,76
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	0,0120000	18,01	0,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0400000	14,58	0,58
Insumo	00010567/SIN	ORSE	Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	0,2500000	12,27	3,43
				MO sem LS => 1,16		LS => 1,32	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI => 2,09			Valor com BDI =>	10,74
						Quant. => 2.000,0000000	Preço Total =>	21.480,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	105,77	105,77
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5220000	23,91	12,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	23,47	22,43
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0065000	30,82	0,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	29,28	0,77
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	523,28	3,20
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,46	14,06
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0560000	19,35	1,31
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	8,18	16,36
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 A 12 MM	Material	m²	1,0500380	35,95	37,74
				MO sem LS => 12,02		LS => 13,56	MO com LS =>	25,58
				Valor do BDI => 26,28			Valor com BDI =>	135,05
						Quant. => 1.800,0000000	Preço Total =>	243.090,00

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	99,31	99,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	23,91	11,76
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	23,47	20,92
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0065000	30,82	0,20
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	29,28	0,77

Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0001000	525,38	0,20
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	11,46	14,06
Insumo	00000501 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0680000	19,35	1,31
Insumo	00006194 SINAPI	TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	8,18	16,36
Insumo	00007243 SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	0,5653000	52,51	30,73
			MO sem LS =>	11,23	LS =>	12,66	MO com LS =>	23,89
			Valor do BDI =>	24,00			Valor com BDI =>	123,31
					Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	184.965,00

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	126,69	126,69
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	124,76	124,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,77	0,77
			MO sem LS =>	59,51	LS =>	67,09	MO com LS =>	126,60
			Valor do BDI =>	31,15			Valor com BDI =>	160,04
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	160.040,00

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,47	31,47
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,59	0,59
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	28,01	28,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,28	1,28
			MO sem LS =>	13,44	LS =>	15,16	MO com LS =>	28,60
			Valor do BDI =>	7,60			Valor com BDI =>	39,07
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	39.070,00

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88524 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	1,0000000	4,97	4,97
Composição Auxiliar	03316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2132000	23,32	4,97
			MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,19
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,17
					Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>	24.680,00

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal		m²	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0046000	24,23	0,11
Composição Auxiliar	93031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0029000	77,18	0,22
Composição Auxiliar	93032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0017000	200,39	0,34
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,83
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	830,00

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	0	UN	1,0000000	1.381,56	1.381,56
Composição Auxiliar	C0030 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	0	m³	0,1250000	520,88	65,11
Insumo	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	19,69	19,69
Insumo	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	100,79	100,79
Insumo	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	6,40	64,00
Insumo	I0495 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	29,86	214,88
Insumo	I10268 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	584,75	292,37
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	4,0000000	8,56	34,24
Insumo	I2357 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	10,0000000	34,54	345,40
Insumo	I2359 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	5,0000000	15,18	75,90

Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 192UN/KG)	Material		KG	0,5000000	14,20	7,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	8,0000000	20,26	162,08
				MO sem LS =>	189,10	LS =>	213,18	MO com LS =>	402,28
				Valor do BDI =>	333,92			Valor com BDI =>	1.715,48
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	102.928,80

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	0		UN	1,0000000	1.676,69	1.676,69
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material		UN	1,0000000	81,86	81,86
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material		M	60,0000000	9,33	559,80
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material		UN	4,0000000	6,02	24,08
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material		UN	2,0000000	4,14	8,28
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material		M	6,0000000	7,14	42,84
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material		UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material		UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material		UN	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material		UN	1,0000000	601,70	601,70
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material		UN	1,0000000	272,40	272,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	405,25			Valor com BDI =>	2.081,94
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	124.916,40

2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						976.347,00
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0		m³	1,0000000	68,83	68,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3000000	26,86	8,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	3,0000000	20,26	60,78
				MO sem LS =>	32,36	LS =>	36,47	MO com LS =>	68,83
				Valor do BDI =>	16,63			Valor com BDI =>	85,46
						Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	256.380,00

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	617,29	617,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5500000	28,88	102,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	22,0535000	23,32	514,52
				MO sem LS =>	189,57	LS =>	213,71	MO com LS =>	403,28
				Valor do BDI =>	149,19			Valor com BDI =>	766,48
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	306.592,00

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	24,65	24,65
Composição Auxiliar	88258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2301000	29,79	6,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7740000	23,32	18,04
				MO sem LS =>	7,64	LS =>	8,82	MO com LS =>	16,26
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	30,60
						Quant. =>	3.500,0000000	Preço Total =>	107.100,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções		m²	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,60	1,80
Insumo	00006111/SEI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	14,58	7,29
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,86	MO com LS =>	7,29
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,41
						Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>	45.640,00

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		m²	1,0000000	29,82	29,82
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,1200000	26,86	3,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,3000000	20,26	26,33
				MO sem LS =>	14,02	LS =>	15,60	MO com LS =>	29,82
				Valor do BDI =>	7,20			Valor com BDI =>	37,02
						Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	92.550,00

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	3,17	3,17

Composição Auxiliar	88250 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0336000	28,59	0,96
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0951000	23,32	2,21
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,10
			Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	3,93
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	7.860,00

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97640 SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0229000	23,69	0,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0647000	23,32	1,50
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,33
			Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,53
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	5.060,00

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	3,83	3,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	23,32	2,69
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0402000	28,21	1,15
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,53
			Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,75
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	9.500,00

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97650 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2487000	23,32	5,79
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0879000	28,21	2,47
			MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,47
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,25
					Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	30.750,00

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1087000	28,68	3,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3075000	23,32	7,17
			MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,82
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	12,78
					Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	8.946,00

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	26,60	26,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2807000	28,68	8,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7936000	23,32	18,50
			MO sem LS =>	8,28	LS =>	9,34	MO com LS =>	17,62
			Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	33,02
					Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	23.114,00

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		m³	1,0000000	30,37	30,37
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento		H	0,2400000	65,80	15,79
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,7200000	20,26	14,58
			MO sem LS =>	6,85	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,58
			Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	37,71
					Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	56.565,00

2.13	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		M3XKM	1,0000000	3,13	3,13
Composição Auxiliar	97629 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0139000	195,31	2,71
Composição Auxiliar	97627 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0060000	71,47	0,42
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,88
					Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>	15.520,00

2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	Demolições / Remoções		m	1,0000000	10,32	10,32
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,80	1,90
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,0500000	3,67	0,18
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,0500000	19,02	0,95
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	4,37	MO com LS =>	8,24
				Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,61
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	12.610,00

3	MOVIMENTO DE TERRA								218.524,00
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	92,24	92,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9537667	23,32	92,24
				MO sem LS =>	27,85	LS =>	31,40	MO com LS =>	59,25
				Valor do BDI =>	22,29			Valor com BDI =>	114,53
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	45.812,00

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102327	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	10,07	10,07
Composição Auxiliar	5078	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0333650	145,11	5,58
Composição Auxiliar	5079	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0432752	60,52	2,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0819402	23,32	1,90
				MO sem LS =>	1,34	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	12,50
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.500,00

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2523	ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	Execução de Cortes e Aterros		m³	1,0000000	124,44	124,44
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0267000	3,80	0,10
Insumo	2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento		h	0,0133333	69,19	0,92
Insumo	2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 165,0 hp ou equivalente)	Equipamento		h	0,0133333	150,68	2,01
Insumo	2483	ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	Equipamento		h	0,0133333	77,70	1,03
Insumo	00000366/SIN	CRSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,2000000	100,00	120,00
Insumo	00006111/SIN	CRSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0266667	14,58	0,38
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
				Valor do BDI =>	30,07			Valor com BDI =>	154,51
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	154.510,00

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas		m³	1,0000000	23,28	23,28
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0054000	326,81	1,76
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0008000	79,77	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8809000	23,32	20,54
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0042000	10,08	0,04
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	7,07	MO com LS =>	13,35
				Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	28,90
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	28.900,00

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	110,95	110,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0040000	25,69	25,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5150000	23,32	81,96
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	38,78	MO com LS =>	73,18
				Valor do BDI =>	26,81			Valor com BDI =>	137,76

					Quant. => 400,0000000	Preço Total =>	55.104,00

4		FUNDAÇÕES, EMBASAMENTOS E ESTRUTURAS					1.307.529,45
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	660,17	660,17
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7810000	28,88	195,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4530000	23,32	57,20
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção do Concreto	m³	1,3800000	454,45	627,14
			MO sem LS => 116,76	LS =>	131,63	MO com LS =>	248,39
			Valor do BDI => 212,73			Valor com BDI =>	1.092,90
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	327.570,00

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	682,48	682,48
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	Argamassas	m³	0,1300000	672,81	87,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,3440000	28,88	240,97
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1720000	23,32	97,29
Insumo	00034586 SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	122,2700000	2,10	256,76
			MO sem LS => 113,99	LS =>	128,51	MO com LS =>	242,50
			Valor do BDI => 164,95			Valor com BDI =>	847,43
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	211.857,50

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.090,55	1.090,55
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	28,47	33,87
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	28,88	103,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	23,32	196,05
Composição Auxiliar	90568 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,35	1,27
Composição Auxiliar	90567 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2460000	0,53	0,13
Insumo	00033408 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	685,50	756,10
			MO sem LS => 104,85	LS =>	118,20	MO com LS =>	223,05
			Valor do BDI => 263,58			Valor com BDI =>	1.354,13
				Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	541.652,00

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	824,33	824,33
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	28,88	70,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8520000	23,32	67,20
Composição Auxiliar	90568 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,35	0,45
Composição Auxiliar	90567 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,53	0,58
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção do Concreto	m³	1,1600000	591,44	686,07
			MO sem LS => 70,48	LS =>	79,45	MO com LS =>	149,93
			Valor do BDI => 199,24			Valor com BDI =>	1.023,57
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	153.535,50

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	203,37	203,37
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0440000	778,32	34,24
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	28,47	14,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	23,32	8,25
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,9700000	19,63	19,04
Composição Auxiliar	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,9910000	17,42	17,26

Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VÃO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0000000	75,00	75,00
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,8700000	18,37	34,35
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0400000	24,29	0,97
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	13,10	MO com LS =>	24,73
				Valor do BDI =>	49,15			Valor com BDI =>	252,52
						Quant. =>	900,0000000	Preço Total =>	227.268,00

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103569	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	1.071,29	1.071,29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	28,47	70,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	28,88	71,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,3770000	23,32	172,09
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0420000	1,35	1,40
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4170000	0,53	0,75
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	685,50	756,10
				MO sem LS =>	58,99	LS =>	111,60	MO com LS =>	210,59
				Valor do BDI =>	258,93			Valor com BDI =>	1.330,22
						Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	292.648,40

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m³	1,0000000	876,82	876,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6870000	28,88	19,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8910000	23,32	20,54
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1610000	1,35	0,21
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1330000	0,53	0,07
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,2600000	665,92	839,05
				MO sem LS =>	11,84	LS =>	13,35	MO com LS =>	25,19
				Valor do BDI =>	211,92			Valor com BDI =>	1.088,74
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	54.437,00

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	14,72	14,72
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0310000	24,09	0,74
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0810000	28,69	2,32
Composição Auxiliar	92503	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,09	11,09
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3990000	0,22	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	19,85	0,49
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	1,22	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	18,27
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	18.270,00

5			ALVENARIA, DIVISÓRIAS E PAINÉIS						1.021.948,00
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Alvenaria de Vedação		m²	1,0000000	97,83	97,83
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0091000	813,53	7,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,6100000	28,88	46,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,8050000	23,32	18,77
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material		UN	28,3100000	0,85	24,06
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material		M	0,4200000	2,14	0,89
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	Material		CENTO	0,0050000	45,25	0,22
				MO sem LS =>	21,85	LS =>	24,63	MO com LS =>	46,48
				Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	121,47

				Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>	485.880,00

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10565 ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Divisórias	m²	1,0000000	56,54	56,54
Insumo	11262 ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Serviços	m²	1,0000000	56,54	56,54
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 13,66			Valor com BDI =>	70,20
				Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	70.200,00

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4458 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para molhados, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	Divisórias	m²	1,0000000	716,70	716,70
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte.	Argamassas	m³	0,0030000	523,19	1,57
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,69	3,69
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,87	3,87
Insumo	12554 ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	1,0000000	674,06	674,06
Insumo	ORSE 00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,56	14,56
			MO sem LS => 15,87	LS =>	17,90	MO com LS =>	33,77
			Valor do BDI => 173,22			Valor com BDI =>	889,92
				Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	355.968,00

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104923 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	884,07	884,07
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1280000	28,88	90,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7970000	23,32	88,54
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4460000	1,35	0,60
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4510000	0,53	0,76
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1900000	591,44	703,81
			MO sem LS => 84,38	LS =>	95,12	MO com LS =>	179,50
			Valor do BDI => 213,67			Valor com BDI =>	1.097,74
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	109.774,00

6		COBERTURA					414.000,00
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	83,36	83,36
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4020000	23,91	9,61
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	28,47	11,38
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0412000	24,82	1,02
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0571000	23,79	1,35
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	2,47	6,35
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	27,49	20,20
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	13,00	30,36
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	21,79	1,52
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	19,66	0,98
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	19,83	0,59
			MO sem LS => 7,52	LS =>	8,47	MO com LS =>	15,99
			Valor do BDI => 20,14			Valor com BDI =>	103,50
				Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>	414.000,00

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	18,44	18,44
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0460000	23,91	1,14
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000	28,47	2,81
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	24,82	0,07

Composição Auxiliar	83282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0041000	23,70	0,09
Insumo	00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4060000	34,35	13,94
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0200000	19,83	0,39
				MO sem LS => 1,34	LS =>	1,51	MO com LS =>	2,85
				Valor do BDI => 4,45			Valor com BDI =>	22,89
					Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	68.670,00

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	1.513,73	1.513,73
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5940000	23,91	62,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,2410000	28,47	320,03
Composição Auxiliar	92260	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), DIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	640,91	640,91
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	20,69	72,41
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,0000000	27,49	384,86
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	18,37	55,11
Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	1,0000000	45,96	45,96
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	1,6500000	19,66	32,43
				MO sem LS => 195,23	LS =>	220,09	MO com LS =>	415,32
				Valor do BDI => 365,66			Valor com BDI =>	1.679,59
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	150.367,20

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100377	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	11,44	11,44
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0180000	23,69	0,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0040000	23,32	0,09
Composição Auxiliar	92255	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0130000	194,17	2,52
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2130000	8,02	1,70
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0030000	22,00	0,06
Insumo	00040598	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	0,7870000	8,45	6,65
				MO sem LS => 0,59	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI => 2,76			Valor com BDI =>	14,20
					Quant. =>	13.000,0000000	Preço Total =>	184.600,00

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12509	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pontada 1 d cnodo ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto form. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1,0000000	210,66	210,66
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2700000	3,80	1,02
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1700000	3,71	0,63
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0700000	4,41	0,30
Composição Auxiliar	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin. vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica	m	0,2000000	461,93	92,38
Composição Auxiliar	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica	m	1,0000000	94,84	94,84
Insumo	150	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pçd	3,3300000	0,66	2,19
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	0,0700000	143,72	10,06
Insumo	4983	ORSE	Furadeira industrial	Equipamento	h	0,1700000	2,76	0,47
Insumo	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,0700000	4,00	0,28
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2700000	14,58	3,93
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33
				MO sem LS => 21,37	LS =>	24,10	MO com LS =>	45,47
				Valor do BDI => 50,91			Valor com BDI =>	261,57
					Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	392.355,00

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2324	ORSE	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	Outras Pinturas		m²	1,0000000	20,72	20,72
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3500000	3,80	1,33
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,4000000	3,87	1,54
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3500000	14,58	5,10
Insumo	00007340/SIN	ORSE	Imunizante para madeira, incolor	Material		l	0,1250000	41,21	5,15
				MO sem LS =>	5,97	LS =>	6,73	MO com LS =>	12,70
				Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	25,72
						Quant. =>	8.000,0000000	Preço Total =>	205.760,00

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	Madeiramento		un	1,0000000	1.520,49	1.520,49
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	11,0000000	3,80	41,80
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	10,0000000	3,71	37,10
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra		h	10,0000000	19,02	190,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	11,0000000	14,58	160,38
Insumo	2064	ORSE	Suporte em "U" para fixação de pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material		un	1,0000000	215,94	215,94
Insumo	6877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material		m	21,0000000	41,67	875,07
				MO sem LS =>	104,80	LS =>	185,78	MO com LS =>	350,58
				Valor do BDI =>	367,50			Valor com BDI =>	1.887,99
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	94.399,50

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS		m²	1,0000000	56,08	56,08
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material		UN	6,0000000	0,71	4,26
Insumo	I2291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,1000000	26,86	29,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,1000000	20,26	22,28
				MO sem LS =>	24,36	LS =>	27,46	MO com LS =>	51,82
				Valor do BDI =>	13,55			Valor com BDI =>	69,63
						Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>	278.520,00

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	Madeiramento		un	1,0000000	1.747,22	1.747,22
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	12,0000000	3,80	45,60
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	10,0000000	3,71	37,10
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra		h	10,0000000	19,02	190,20
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	12,0000000	14,58	174,96
Insumo	2064	ORSE	Suporte em "U" para fixação de pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material		un	1,0000000	215,94	215,94
Insumo	6877	ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material		m	26,0000000	41,67	1.083,42
				MO sem LS =>	171,65	LS =>	193,51	MO com LS =>	365,16
				Valor do BDI =>	422,30			Valor com BDI =>	2.169,52
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	54.238,00

6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		m²	1,0000000	49,56	49,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3300000	23,32	8,00
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1330000	25,21	3,75
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0372000	24,62	0,92
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0516000	23,79	1,22
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE "44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE "26" TELHAS/M2	Material		MIL	0,0275000	1.250,00	34,37
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,33	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	61,53
						Quant. =>	7.000,0000000	Preço Total =>	430.710,00

6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	34,33	34,33

Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0117000	644,27	7,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	23,32	8,16
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3050000	28,21	8,60
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0063000	24,82	0,15
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0067000	29,79	0,20
Insumo	00007161 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3,0000000	3,23	9,69
			MO sem LS => 5,67	LS =>	6,62	MO com LS =>	12,49
			Valor do BDI => 8,29			Valor com BDI =>	42,62
				Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	42.620,00

6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	76,57	76,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	23,32	3,87
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	28,21	3,61
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	24,82	0,13
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	23,79	0,17
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,37	0,46
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	5,57	7,01
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	45,19	61,32
			MO sem LS => 2,46	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI => 18,50			Valor com BDI =>	95,07
				Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	475.350,00

6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0095000	644,27	6,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4330000	23,32	10,09
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4330000	28,21	12,21
			MO sem LS => 7,46	LS =>	8,42	MO com LS =>	15,88
			Valor do BDI => 6,66			Valor com BDI =>	35,28
				Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	70.560,00

6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	74,88	74,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3710000	23,32	8,65
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2770000	28,21	7,81
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	24,82	0,32
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	23,79	0,43
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0810000	38,94	3,15
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0130000	19,35	0,25
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024000	74,25	0,17
Insumo	00013368 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	107,06	9,63
Insumo	00040783 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	42,45	44,57
			MO sem LS => 5,45	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,59
			Valor do BDI => 16,12			Valor com BDI =>	93,10
				Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	93.100,00

6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	46,16	46,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	23,32	4,82
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	28,21	3,15
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	24,82	0,32

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	23,79	0,43
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	38,94	7,71
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	19,35	0,11
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	74,25	0,09
Insumo	00013369	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	107,06	4,81
Insumo	00040573	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	23,56	24,73
				MO sem LS => 2,75	LS =>	3,09	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI => 11,15			Valor com BDI =>	57,31
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	57.310,00

6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	144,28	144,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6320000	23,32	14,76
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	28,21	15,20
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	24,82	0,32
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	23,79	0,43
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	38,94	6,26
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	19,35	0,48
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	74,25	0,36
Insumo	00013368	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	107,06	19,27
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	83,05	87,20
				MO sem LS => 9,76	LS =>	11,00	MO com LS =>	20,76
				Valor do BDI => 34,87			Valor com BDI =>	179,15
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	358.300,00

6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8637	ORSE	Chapm de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	1,0000000	50,92	50,92
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,0100000	587,76	5,87
Composição Auxiliar	11940	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	0,3500000	108,12	37,84
Insumo	61	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	0,6000000	8,02	7,21
				MO sem LS => 5,16	LS =>	5,81	MO com LS =>	10,97
				Valor do BDI => 12,30			Valor com BDI =>	63,22
					Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>	252.880,00

6.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	55,46	55,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	23,32	6,57
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	28,21	5,30
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	24,82	0,32
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	23,79	0,43
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0530000	38,94	2,06
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	19,35	0,15
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	74,25	0,11
Insumo	00013368	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	107,06	6,31
Insumo	00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	32,59	34,21
				MO sem LS => 3,99	LS =>	4,49	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI => 13,40			Valor com BDI =>	68,86
					Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	48.202,00

6.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	250	ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	Telhamento	m	1,0000000	83,86	83,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,80	0,45
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1200000	3,71	0,44
Insumo		ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	00001213/SIN, 00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1,5000000	0,33	0,49
Insumo	00004299/SIN	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1,5000000	1,75	2,62

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	724	ORSE	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (eternit ou similar)	Material		m	1,1500000	65,95	75,84
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	20,26			Valor com BDI =>	104,12
						Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	83.296,00

6.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12508	ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin. vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	Estrutura Metálica		m²	1,0000000	203,56	203,56
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,3400000	3,80	1,29
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,1800000	3,71	0,70
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	0,1100000	4,41	0,48
Composição Auxiliar	12384	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfil UDC75x38x3,04kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	Estrutura Metálica		m	0,2000000	380,25	76,05
Composição Auxiliar	12414	ORSE	Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	Estrutura Metálica		m	1,0000000	94,64	94,64
Insumo	160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços		pct	3,7500000	0,66	2,47
Insumo	2454	ORSE	Caminhao guindauto 11,51 (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento		h	0,1100000	143,72	15,80
Insumo	4983	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento		h	0,1900000	2,78	0,52
Insumo	6904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento		h	0,1900000	4,00	0,76
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra		h	0,1800000	19,02	3,61
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,3400000	14,58	4,95
Insumo	00006150/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	0,1100000	19,02	2,09
				MO sem LS =>	22,13	LS =>	24,94	MO com LS =>	47,07
				Valor do BDI =>	49,20			Valor com BDI =>	252,76
						Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	505.520,00

7			ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS						4.41 [illegible]
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.067,87	1.067,87
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		M	9,6000000	11,03	103,09
Composição Auxiliar	90809	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	403,59	403,59
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	331,09	331,09
Composição Auxiliar	91309	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	185,16	185,16
				MO sem LS =>	96,54	LS =>	108,84	MO com LS =>	205,38
				Valor do BDI =>	258,10			Valor com BDI =>	1.325,97
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	397.791,00

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.122,03	1.122,03
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		M	10,0000000	11,03	110,30
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	403,59	403,59
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	418,78	418,78
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	158,36	158,36
				MO sem LS =>	101,34	LS =>	114,25	MO com LS =>	215,59
				Valor do BDI =>	271,19			Valor com BDI =>	1.393,22
						Quant. =>	550,0000000	Preço Total =>	766.271,00

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.058,20	1.058,20
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		M	9,6000000	11,03	105,88

Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	403,59	403,59
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	383,67	383,67
Composição Auxiliar	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	165,16	165,16
			MO sem LS =>	94,71	LS =>	106,76	MO com LS =>	201,47
			Valor do BDI =>	255,76			Valor com BDI =>	1.313,96
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	131.396,00

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	1.222,98	1.222,98
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		M	10,2000000	11,03	112,50
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	403,59	403,59
Composição Auxiliar	90820 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	518,53	518,53
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	188,36	188,36
			MO sem LS =>	103,18	LS =>	116,31	MO com LS =>	219,49
			Valor do BDI =>	295,59			Valor com BDI =>	1.518,57
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	759.285,00

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	403,59	403,59
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5520000	27,57	15,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3920000	28,68	39,93
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9570000	23,32	22,31
Composição Auxiliar	88329 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0223000	795,01	17,72
Composição Auxiliar	90801 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		UN	1,0000000	302,95	302,95
Insumo	00007318 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material		L	0,1671000	12,85	2,14
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material		KG	0,2000000	19,66	3,93
			MO sem LS =>	60,69	LS =>	68,41	MO com LS =>	129,10
			Valor do BDI =>	97,54			Valor com BDI =>	501,13
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	300.678,00

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas		M	1,0000000	11,03	11,03
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0689000	27,57	1,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0340000	23,32	0,79
Insumo	00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,1630000	7,09	8,24
Insumo	00039026 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material		KG	0,0060000	22,13	0,13
			MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,61
			Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	13,69
					Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	68.450,00

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1797 ORSE	Revisão de esquadria de madeira	Esquadrias de Madeira		m²	1,0000000	105,78	105,78
Composição Auxiliar	10543 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1800000	3,80	0,68
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	0,9000000	3,71	3,33
Insumo	487 ORSE	Batente (cando) em madeira de lei, t=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material		m	0,6000000	52,92	47,62
Insumo	843 ORSE	Dobradiça aço laminada,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	Material		un	0,5400000	14,98	8,08
Insumo	1560 ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	Material		m	0,1800000	21,23	3,82
Insumo	1690 ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material		un	1,0800000	5,04	5,44
Insumo	13330 ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	Material		un	0,1800000	94,90	17,08
Insumo	00001213/SIN ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra		h	0,8000000	19,02	17,11
Insumo	00006111/SIN ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1800000	14,56	2,62
			MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,73
			Valor do BDI =>	25,56			Valor com BDI =>	131,34

					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	105.072,00

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1756	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira		un	1,0000000	715,92	715,92
Insumo	1823	ORSE	Porta em madeira de lei muracatiara com almofadas - 60 x 210cm	Material		un	1,0000000	715,92	715,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	173,03			Valor com BDI =>	888,95
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	53.337,00

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1804	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira		un	1,0000000	739,24	739,24
Insumo	1824	ORSE	Porta em madeira de lei muracatiara com almofadas - 70 x 210cm	Material		un	1,0000000	739,24	739,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	178,67			Valor com BDI =>	917,91
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	73.432,80

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1757	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira		un	1,0000000	871,98	871,98
Insumo	1825	ORSE	Porta em madeira de lei muracatiara com almofadas - 60 x 210cm	Material		un	1,0000000	871,98	871,98
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	210,75			Valor com BDI =>	1.082,73
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	108.273,00

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1800	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira		un	1,0000000	1.140,45	1.140,45
Insumo	1826	ORSE	Porta em madeira de lei muracatiara com almofadas - 90 x 210cm	Material		un	1,0000000	1.140,45	1.140,45
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	275,64			Valor com BDI =>	1.416,09
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	141.609,00

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	Esquadrias - Portas		m²	1,0000000	734,32	734,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4570000	28,68	13,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2290000	23,32	5,34
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0120000	772,71	9,27
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material		m²	1,0000000	706,52	706,52
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	7,60	MO com LS =>	14,34
				Valor do BDI =>	177,48			Valor com BDI =>	911,60
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	182.320,00

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS		m²	1,0000000	491,19	491,19
Insumo	I0103	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0010000	118,58	0,11
Insumo	I0305	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	0,1500000	0,71	0,10
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3500000	26,86	9,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2500000	20,26	5,06
Insumo	I9727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material		UN	1,0000000	449,66	449,66
				MO sem LS =>	19,42	LS =>	21,90	MO com LS =>	41,32
				Valor do BDI =>	118,72			Valor com BDI =>	609,91
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	243.964,00

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro		m²	1,0000000	130,47	130,47
Composição Auxiliar	10542	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1800000	3,60	0,65
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios		h	0,0000000	3,64	0,27
Insumo	148	ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5cm	Material		un	0,5000000	179,90	89,95
Insumo	560	ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	Material		m²	0,1800000	93,59	16,84
Insumo		ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra		h	0,9000000	19,02	17,11
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1800000	14,58	2,62
	00006111/SIN			MO sem LS =>	9,27	LS =>	10,46	MO com LS =>	19,73
				Valor do BDI =>	31,53			Valor com BDI =>	162,00

					Quant. => 1.000,0000000	Preço Total =>	162.000,00

7.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	691,18	691,18
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	28,88	11,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	23,32	4,45
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,94	34,38
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00039658 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	29,25	200,37
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/MISTA	Material	UN	0,5473000	800,32	438,01
			MO sem LS => 5,02	LS =>	5,66	MO com LS =>	10,68
			Valor do BDI => 167,05			Valor com BDI =>	858,23
				Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	300.380,50

7.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102184 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	1.926,14	1.926,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1620000	23,32	73,73
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2530000	23,88	77,68
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF., DOBRADIÇA SUP., PIVO PARA DOBRADIÇA INF., PIVO PARA DOBRADIÇA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	173,65	173,65
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,8900000	352,00	665,28
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	935,60	935,60
			MO sem LS => 45,88	LS =>	51,73	MO com LS =>	97,61
			Valor do BDI => 465,54			Valor com BDI =>	2.391,68
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	239.168,00

7.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	165,16	165,16
Composição Auxiliar	88281 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	27,57	21,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	23,32	8,95
Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	135,07	135,07
			MO sem LS => 9,68	LS =>	10,91	MO com LS =>	20,59
			Valor do BDI => 39,91			Valor com BDI =>	205,07
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	61.521,00

7.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	344,45	344,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	28,17	26,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2888000	23,32	6,90
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 6-8	Material	UN	6,0000000	18,49	110,94
Insumo	00039204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	199,64	199,64
			MO sem LS => 11,19	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,80
			Valor do BDI => 83,25			Valor com BDI =>	427,70
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	106.925,00

7.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	364,09	364,09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3130180	28,88	9,03
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1565090	23,32	3,64
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,20	1,84
Insumo	00039696 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	398,90	332,40
Insumo	00039981 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6676571	25,73	17,18

			MO sem LS =>	4,11	LS =>	4,63	MO com LS =>	8,74
			Valor do BDI =>	66,00			Valor com BDI =>	452,09
					Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	203.440,50

7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	405,28	405,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3119773	28,65	8,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1539336	23,32	3,59
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	7,3000000	0,20	1,46
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLG, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	675,79	375,73
Insumo	00039861	SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6010714	25,73	15,46
				MO sem LS =>	4,09	LS =>	4,61	MO com LS =>	8,70
				Valor do BDI =>	97,95			Valor com BDI =>	503,23
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	176.130,50

7.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X60 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	687,87	687,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	28,65	28,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	23,32	11,78
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,20	4,88
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	293,75	611,96
Insumo	00039861	SINAPI	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	25,73	30,07
				MO sem LS =>	13,27	LS =>	14,95	MO com LS =>	28,22
				Valor do BDI =>	166,25			Valor com BDI =>	854,12
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	170.824,00

7.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	743,36	743,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0378640	28,65	147,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5483320	23,32	59,44
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassa	m³	0,0210000	795,01	16,69
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	187,19	520,01
				MO sem LS =>	68,22	LS =>	76,90	MO com LS =>	145,12
				Valor do BDI =>	179,67			Valor com BDI =>	923,03
						Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>	129.224,20

7.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11494	ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	332,03	332,03
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00000367/SIN	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	0,0200000	101,30	2,02
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	6,3400000	0,76	4,81
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0300000	137,75	4,13
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	12432	ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	Material	m²	1,0000000	260,00	260,00
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	17,81	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>	60,25			Valor com BDI =>	412,28
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	412.280,00

7.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos		m²	1,0000000	330,74	330,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5420000	23,32	35,95
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5650000	23,88	37,37
Insumo	00010505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	192,03	192,03
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,1960000	0,20	0,43
Insumo	00034350	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	0,9640000	45,54	43,90
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,0920000	3,46	10,35
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,3970000	25,73	10,21
				MO sem LS =>	22,37	LS =>	25,22	MO com LS =>	47,59
				Valor do BDI =>	79,93			Valor com BDI =>	410,67
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	246.402,00

7.25	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos		m²	1,0000000	441,81	441,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3780000	23,32	32,13
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4180000	23,88	33,86
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material		m²	1,0000000	325,44	325,44
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	1,7050000	0,20	0,34
Insumo	00034350	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material		KG	0,7480000	45,54	34,06
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,3220000	3,46	8,03
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	0,3090000	25,73	7,95
				MO sem LS =>	20,00	LS =>	22,54	MO com LS =>	42,54
				Valor do BDI =>	106,78			Valor com BDI =>	548,59
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	274.295,00

7.26	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09830	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 MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias		M	1,0000000	500,89	500,89
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,7480000	24,08	114,33
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	6,7800000	28,65	165,62
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material		KG	9,2240000	9,27	85,50
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material		KG	0,8960000	8,37	7,49
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material		KG	0,0710000	21,12	1,49
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material		UN	3,3330000	2,65	8,83
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material		M	0,9000000	52,36	47,12
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,0290000	68,33	70,31
				MO sem LS =>	89,97	LS =>	101,43	MO com LS =>	191,40
				Valor do BDI =>	121,06			Valor com BDI =>	621,95
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	155.487,50

7.27	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12168	ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro		m	1,0000000	184,28	184,28
Composição Auxiliar	1803	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas		m³	0,0030000	525,18	1,57
Composição Auxiliar	10643	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,6000000	3,80	1,90
Composição Auxiliar	10650	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,3000000	3,67	1,10
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios		h	0,3000000	3,64	1,09
Composição Auxiliar	10609	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios		h	0,3000000	4,41	1,32
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006110/SIN	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00006160/SIN	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00010997/SIN	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material		kg	0,6000000	33,41	20,04
Insumo	00021012/SIN API	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material		m	2,3300000	57,03	132,87
				MO sem LS =>	11,55	LS =>	13,01	MO com LS =>	24,56
				Valor do BDI =>	44,54			Valor com BDI =>	228,82
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	80.087,00

7.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	12167	ORSE	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	un	1,0000000	3.672,23	3.672,23
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,80	22,80
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	7,5000000	3,67	27,52
Insumo	00000370/SIN	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,0295000	100,00	2,96
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	14,5000000	0,76	11,02
Insumo	00004721/SIN	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	0,0324000	137,75	4,46
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,5000000	19,02	142,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	6,0000000	14,58	87,48
Insumo	12894	ORSE	Porta corta fogo 2,20x2,10m, duas folhas, abrir, classe P90, da DKB ou similar - inclusive batente	Material	un	1,0000000	3.373,34	3.373,34
				MO sem LS =>	108,18	LS =>	121,95	MO com LS => 230,13
				Valor do BDI =>	887,57			Valor com BDI => 4.559,80
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total => 22.799,00

7.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12082	ORSE	Porta radiológica em madmad de lei, p/pintura, dim. 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca inclusive batentes de madeira.	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	6.531,35	6.531,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,9000000	3,80	14,82
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	3,9000000	3,71	14,46
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	3,9000000	19,02	74,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	3,9000000	14,58	56,86
Insumo	12919	ORSE	Porta radiológica em madmad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas zincadas de 3 1/2" x 3", fechadura tambor autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca	Material	un	1,0000000	6.371,04	6.371,04
				MO sem LS =>	61,59	LS =>	69,44	MO com LS => 131,03
				Valor do BDI =>	1.578,62			Valor com BDI => 8.109,87
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 81.099,70

7.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3956	ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	185,70	185,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,67	1,46
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	525,19	0,52
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	3136	ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Material	m²	1,0000000	168,77	168,77
				MO sem LS =>	6,34	LS =>	7,14	MO com LS => 13,48
				Valor do BDI =>	44,88			Valor com BDI => 230,58
						Quant. =>	750,0000000	Preço Total => 172.935,00

7.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11183	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	441,35	441,35
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	2,0000000	3,71	7,42
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço I-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0100000	525,19	5,25
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00010492/SIN	ORSE	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	Material	m²	0,2200000	154,00	33,88
Insumo	12027	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/PB, tipo vai-vem, com dobradiça de mola, inclusive visor e vidro liso 4mm	Material	m²	1,0000000	320,00	320,00
				MO sem LS =>	31,66	LS =>	35,92	MO com LS => 67,78
				Valor do BDI =>	106,67			Valor com BDI => 548,02
						Quant. =>	168,0000000	Preço Total => 92.067,36

8			PAVIMENTACAO					3.518.761,00
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105005	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	215,04	215,04

Composição Auxiliar	104656 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,0576577	154,03	8,88
Composição Auxiliar	5765 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1766521	29,07	5,13
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9677562	26,15	25,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3935917	28,88	11,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0760000	23,32	71,73
Composição Auxiliar	90964 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 69 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1766521	31,86	5,64
Composição Auxiliar	90965 SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 69 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9677562	8,42	8,14
Composição Auxiliar	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1231527	577,88	71,16
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7399399	5,81	4,29
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0370000	90,25	3,33
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0044079	19,68	0,08
			MO sem LS => 38,29	LS =>	43,17	MO com LS =>	81,46
			Valor do BDI => 51,97			Valor com BDI =>	267,01
				Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	160.206,00

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11702 ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	50,41	50,41
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5300000	3,67	1,94
Composição Auxiliar	11480 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0700000	548,51	38,39
Insumo	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5300000	19,02	10,08
	00004750/SDN						
			MO sem LS => 5,55	LS =>	6,25	MO com LS =>	11,80
			Valor do BDI => 12,18			Valor com BDI =>	62,59
				Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	312.950,00

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12623 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	Pisos Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	1,0000000	42,29	42,29
Insumo	8428 ORSE	Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	9,6000000	0,76	7,29
	00001379/SDN						
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 10,22			Valor com BDI =>	52,51
				Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	105.020,00

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7342 ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	Pisos Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	1,0000000	36,38	36,38
Insumo	6971 ORSE	Polimento de piso novo de alta resitência	Serviços	m²	1,0000000	36,00	36,00
Insumo	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	0,5000000	0,76	0,38
	00001379/SDN						
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 8,79			Valor com BDI =>	45,17
				Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	90.340,00

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94278 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	44,35	44,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2590000	28,88	7,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2590000	23,32	6,03
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0011000	795,01	0,87
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	150,00	0,99
Insumo	00041681 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/06* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,2563000	23,08	28,99
			MO sem LS => 4,37	LS =>	4,93	MO com LS =>	9,30
			Valor do BDI => 10,71			Valor com BDI =>	55,06
				Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	33.036,00

8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94288 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	44,71	44,71
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	28,88	10,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	23,32	8,51
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	150,00	1,48
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,01	0,80
Insumo	00006212 SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0833000	19,00	1,58

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,0376000	580,00	21,80
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	6,85	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	55,51
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	33.306,00

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3212	ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca		m³	1,0000000	130,38	130,38
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previsórios		h	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	00000366/SIN	ORSE	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material		m³	1,1200000	100,00	112,00
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS =>	6,85	LS =>	7,73	MO com LS =>	14,58
				Valor do BDI =>	31,51			Valor com BDI =>	161,89
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	80.945,00

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado		m²	1,0000000	71,72	71,72
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	28,69	5,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	23,32	4,69
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0041000	10,08	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0967000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0033000	10,58	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0270000	0,97	0,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	150,00	8,52
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0038000	84,60	0,83
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material		m²	1,0041000	51,46	51,67
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	17,33			Valor com BDI =>	89,05
						Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	71.240,00

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado		m²	1,0000000	79,69	79,69
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	28,69	5,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2015000	23,32	4,69
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0041000	10,08	0,04
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0967000	0,72	0,06
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0033000	10,58	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0270000	0,97	0,03
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0568000	150,00	8,52
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0038000	84,60	0,83
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material		m²	1,0041000	59,60	59,84
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	19,30			Valor com BDI =>	99,19
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	39.676,00

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	103,55	103,55
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3249000	28,69	9,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3249000	23,32	7,57
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0059000	10,08	0,06
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1556000	0,72	0,11

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0035000	10,65	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1587000	0,97	0,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0566000	150,00	8,52
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	84,80	0,83
Insumo	00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	76,64	76,95
				MO sem LS =>	5,38	LS =>	6,06	MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI =>	25,02			Valor com BDI =>	128,57
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	51.428,00

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	73,42	73,42
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5143000	28,75	14,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	23,32	3,50
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0710000	41,21	44,13
Insumo	00001361	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	1,04	9,49
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1860000	6,10	1,14
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,86	MO com LS =>	12,94
				Valor do BDI =>	17,74			Valor com BDI =>	91,16
						Quant. =>	10.000,0000000	Preço Total =>	911.600,00

8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000	10,26	10,26
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0764000	28,75	2,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0296000	23,32	0,69
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1500000	41,21	6,18
Insumo	00001361	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,04	0,66
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0900000	6,10	0,54
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	1,05	MO com LS =>	1,99
				Valor do BDI =>	2,47			Valor com BDI =>	12,73
						Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	31.825,00

8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	1,0000000	20,36	20,36
Insumo	00001379/SIN	ORSE	Cimento portland composto cp II-32	Material	kg	3,0000000	0,76	2,28
Insumo	12112	ORSE	Rodapé alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	1,0000000	18,08	18,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	25,26
						Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	63.200,00

8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	119,94	119,94
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	28,75	15,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	23,32	6,36
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	93,75	93,75
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	Material	KG	1,2900000	3,19	4,11
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	8,05	MO com LS =>	15,19
				Valor do BDI =>	28,98			Valor com BDI =>	148,92
						Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	89.352,00

8.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	1,0000000	161,45	161,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	28,88	12,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2160000	23,32	5,04
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	0,90	0,21
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	Material	KG	1,2150000	3,19	3,87
Insumo	00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	0,2500000	558,70	139,67
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	6,46	MO com LS =>	12,19
				Valor do BDI =>	39,02			Valor com BDI =>	200,47

					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	120.282,00

8.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientesvisuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	un	1,0000000	125,93	125,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,80	4,56
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,67	1,83
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,02	9,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,2000000	14,58	17,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,50	1,82
Insumo	2684	ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,67	6,68
Insumo	9758	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	1,0500000	80,04	84,04
				MO sem LS =>	12,69	LS =>	14,31	MO com LS => 27,00
				Valor do BDI =>	30,43			Valor com BDI => 156,36
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	78.180,00

8.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	35,32	35,32
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	734,56	22,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2140000	28,68	6,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	23,32	2,49
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,90	0,45
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,2100000	16,34	3,43
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	4,44	MO com LS => 8,38
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI => 43,85
					Quant. =>	5.500,0000000	Preço Total =>	241.175,00

9			REVESTIMENTOS					4.278.210,60
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3316	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000300	39,05	39,05
Composição Auxiliar	3305	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0250000	577,09	14,42
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,67	2,20
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	18,02	11,41
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
				MO sem LS =>	10,15	LS =>	11,45	MO com LS => 21,60
				Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI => 48,48
					Quant. =>	10.000,0000000	Preço Total =>	484.800,00

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 03/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	525,19	2,62
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,80	0,38
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,67	0,36
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	18,02	1,80
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,93	MO com LS => 3,64
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI => 8,33
					Quant. =>	15.000,0000000	Preço Total =>	124.950,00

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	42,79	42,79
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	Argamassas	m³	0,0304000	672,61	20,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5514000	28,68	15,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2757000	23,32	6,43
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	9,32	MO com LS => 17,58
				Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI => 53,13

					Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	265.650,00

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120272	SBC	PORCELANATO 26x106cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	139,39	139,39
Insumo	000723	SBC	PORCELANATO 26x106cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	Material	m²	1,0500000	91,09	95,64
Insumo	007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	Material	KG	0,3500000	46,91	16,41
Insumo	033838	SBC	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON (5 kg)	Material	KG	5,0000000	2,48	12,40
Insumo	039100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,5400000	19,72	10,64
Insumo	099760	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2840000	15,15	4,30
				MO sem LS => 7,02	LS =>	7,92	MO com LS =>	14,94
				Valor do BDI => 33,69			Valor com BDI =>	173,08
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	103.848,00

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120283	SBC	PORCELANATO 16,5x100cm ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	103,75	103,75
Insumo	000006	SBC	FAIXA PORCELANATO 16,5x100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	Material	m²	1,0000000	91,32	91,32
Insumo	042518	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,0520000	9,68	0,50
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	0,4500000	1,35	0,60
Insumo	039100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,3130000	19,72	6,17
Insumo	099760	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,3410000	15,15	5,16
				MO sem LS => 5,33	LS =>	6,00	MO com LS =>	11,33
				Valor do BDI => 25,07			Valor com BDI =>	128,82
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	51.528,00

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13043	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Anelle, linha gretha,cor branca ou bege, ou similar, PEI-5, aplicado com argamassa industrializadaac-II, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	61,64	61,64
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,80	1,71
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5500000	3,67	2,01
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassa	kg	4,0000000	1,52	6,08
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,5500000	19,02	10,46
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4500000	14,58	6,56
Insumo	13795	ORSE	Cerâmica 54 x 54 cm, pei-5, anelle, Ref.56345 linha gretha, granilha, ou similar	Material	m²	1,0500000	31,90	33,49
Insumo	2540	ORSE	Rejunto colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,3800000	3,50	1,33
				MO sem LS => 8,19	LS =>	9,23	MO com LS =>	17,42
				Valor do BDI => 14,89			Valor com BDI =>	76,53
					Quant. =>	12.000,0000000	Preço Total =>	918.360,00

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170405	SBC	PORCELANATO 90x90cm PLUS SEATTLE GRIS ASPERO INCEPA	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	216,28	216,28
Insumo	007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	Material	KG	0,2500000	46,91	11,72
Insumo	033838	SBC	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON (5 kg)	Material	KG	5,0000000	2,48	12,40
Insumo	037812	SBC	PORCELANATO 90x90cm PLUS SEATTLE GRIS ASPERO INCEPA	Material	m²	1,1000000	158,80	174,79
Insumo	039100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,6630000	19,72	13,07
Insumo	099760	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2840000	15,15	4,30
				MO sem LS => 8,17	LS =>	9,20	MO com LS =>	17,37
				Valor do BDI => 52,27			Valor com BDI =>	268,55
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	107.420,00

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104812	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	111,37	111,37
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7762000	28,75	22,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3356000	23,32	7,83
Insumo	00001361	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,04	7,12
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0764000	68,06	73,25
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	6,10	0,86
				MO sem LS => 9,78	LS =>	11,02	MO com LS =>	20,80
				Valor do BDI => 26,91			Valor com BDI =>	138,28
					Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	110.624,00

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	73,61	73,61
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6458000	26,75	16,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3004000	23,32	7,00
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0725000	38,33	41,10
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	1,04	5,10
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2900000	6,10	1,76
				MO sem LS => 5,31	LS =>	9,36	MO com LS =>	17,67
				Valor do BDI => 17,79			Valor com BDI =>	91,40
					Quant. =>	5.500,0000000	Preço Total =>	502.700,00

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11099	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 mx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	Revestimentos em Laminados	m²	1,0000000	260,11	260,11
Insumo	11961	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 mx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	Serviços	m²	1,0000000	260,11	260,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 62,86			Valor com BDI =>	322,97
					Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	484.455,00

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11179	ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	126,43	126,43
Composição Auxiliar	3407	ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	Argamassas	kg	4,0000000	1,52	6,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,60	1,22
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,67	1,46
Insumo	12023	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	Material	m²	1,0500000	30,10	31,60
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00008111/SIN	ORSE	Servente do obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3400000	14,56	4,95
Insumo	00037329/SIN	ORSE	Rejunte epoxi, qualquer cor	Material	kg	0,6500000	111,30	73,45
				MO sem LS => 6,09	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,95
				Valor do BDI => 30,55			Valor com BDI =>	156,99
					Quant. =>	4.500,0000000	Preço Total =>	706.410,00

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	84,45	84,45
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6882000	26,75	25,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3663000	23,32	8,55
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0932000	38,33	41,90
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,04	7,12
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2220000	6,10	1,35
				MO sem LS => 11,06	LS =>	12,47	MO com LS =>	23,53
				Valor do BDI => 20,41			Valor com BDI =>	104,66
					Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	314.580,00

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120459	SBC	PORCELANATO 25x25cm BORDA RETA BRILH.CARIBEAN BLUE VILLAGRES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	160,89	160,89
Insumo	001647	SBC	PORCELANATO 25x25cm BORDA RETA BRILHANTE CARIBBEAN VILLAGRES	Material	m²	1,1000000	105,39	115,93
Insumo	007038	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,3Kg/m2)PORTOKOL	Material	KG	0,3500000	46,91	16,41
Insumo	033839	SBC	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON (5 kg)	Material	KG	5,0000000	2,48	12,40
Insumo	099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	19,72	11,95
Insumo	099760	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,2840000	15,15	4,30
				MO sem LS => 7,64	LS =>	8,61	MO com LS =>	16,25
				Valor do BDI => 38,88			Valor com BDI =>	199,77
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	99.885,00

10			INSTALAÇÕES ELETRICAS					7.27.459,36
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	6,47	6,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0650000	24,51	1,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2340000	29,23	6,84
				MO sem LS => 2,78	LS =>	3,14	MO com LS =>	5,92
				Valor do BDI => 2,04			Valor com BDI =>	10,51

				Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	31.530,00

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	20,01	20,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	24,51	2,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	29,23	2,65
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	00002568	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,94	3,23
				MO sem LS => 3,95	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI => 4,83			Valor com BDI =>	24,84
					Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	74.520,00

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	20,11	20,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	24,51	2,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	29,23	3,27
Insumo	00002560	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	12,81	14,09
				MO sem LS => 1,94	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI => 4,86			Valor com BDI =>	24,97
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	4.994,00

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	3,34	3,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	24,51	0,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	29,23	0,67
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,67	2,07
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04
				MO sem LS => 0,39	LS =>	0,44	MO com LS =>	0,83
				Valor do BDI => 0,60			Valor com BDI =>	4,14
					Quant. =>	10.000,0000000	Preço Total =>	41.400,00

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,67	4,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	24,51	0,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	29,23	0,84
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,64	3,28
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04
				MO sem LS => 0,50	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,06
				Valor do BDI => 1,17			Valor com BDI =>	6,04
					Quant. =>	15.000,0000000	Preço Total =>	90.600,00

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,51	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	29,23	1,13
Insumo	00000991	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,38	5,44
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	4,53	0,04
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI => 1,82			Valor com BDI =>	9,38
					Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	46.900,00

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,61	10,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	24,51	1,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	29,23	1,49

Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	6,30	7,83
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	4,53	0,04
			MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
			Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	13,17
					Quant. =>	4.500,0000000	Preço Total =>	59.265,00

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	19,07	19,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0760000	24,51	1,86
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0760000	29,23	2,22
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material		M	1,2434000	12,03	14,95
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	4,53	0,04
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,78
			Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	23,67
					Quant. =>	4.500,0000000	Preço Total =>	106.515,00

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	27,53	27,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	24,51	2,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1140000	29,23	3,33
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material		M	1,2434000	17,19	21,37
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	4,53	0,04
			MO sem LS =>	1,96	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,18
			Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	34,18
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	34.180,00

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Caixas, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	100,11	100,11
Composição Auxiliar	87267 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0044000	814,75	3,58
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3269000	24,51	7,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3269000	29,23	9,52
Insumo	00039795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material		UN	1,0000000	78,03	78,03
			MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,75	MO com LS =>	12,73
			Valor do BDI =>	24,19			Valor com BDI =>	124,30
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	9.944,00

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Caixas, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	349,44	349,44
Composição Auxiliar	87267 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0117000	814,75	9,53
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4811000	24,51	11,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4811000	29,23	14,06
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material		UN	1,0000000	314,06	314,06
			MO sem LS =>	9,25	LS =>	10,42	MO com LS =>	19,67
			Valor do BDI =>	84,45			Valor com BDI =>	433,89
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	34.711,20

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101883 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Caixas, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	479,69	479,69
Composição Auxiliar	87267 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0154000	814,75	12,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5335000	24,51	13,07
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5335000	29,23	15,59
Insumo	00013395 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material		UN	1,0000000	440,12	440,12

		MO sem LS =>	10,20	LS =>	11,60	MO com LS =>	21,89
		Valor do BDI =>	115,94			Valor com BDI =>	595,63
				Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	41.694,10

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	10,93	10,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	24,51	0,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0352000	29,23	1,02
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,01	8,01
				MO sem LS => 0,61	LS => 0,68	MO com LS =>	1,29	
				Valor do BDI => 2,64		Valor com BDI =>	13,57	
					Quant. => 300,0000000	Preço Total =>	4.071,00	

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,92	12,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	24,51	1,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	29,23	1,93
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,01	8,01
				MO sem LS => 1,14	LS => 1,29	MO com LS =>	2,43	
				Valor do BDI => 3,12		Valor com BDI =>	16,04	
					Quant. => 400,0000000	Preço Total =>	6.416,00	

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	20,89	20,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000	24,51	3,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1352000	29,23	3,95
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	Material	UN	1,0000000	11,88	11,88
				MO sem LS => 2,33	LS => 2,63	MO com LS =>	4,96	
				Valor do BDI => 5,04		Valor com BDI =>	25,93	
					Quant. => 120,0000000	Preço Total =>	3.111,60	

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	53,13	53,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	24,51	2,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0952000	29,23	2,78
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,04	2,08
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	45,94	45,94
				MO sem LS => 1,64	LS => 1,85	MO com LS =>	3,49	
				Valor do BDI => 12,64		Valor com BDI =>	65,97	
					Quant. => 200,0000000	Preço Total =>	13.194,00	

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	58,96	58,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	24,51	4,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1823000	29,23	5,32
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	45,94	45,94
				MO sem LS => 3,15	LS => 3,55	MO com LS =>	6,70	
				Valor do BDI => 14,25		Valor com BDI =>	73,21	
					Quant. => 120,0000000	Preço Total =>	8.785,20	

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	93,02	93,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	24,51	13,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5677000	29,23	16,59
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,08	6,24
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	56,28	56,28

			MO sem LS =>	9,82	LS =>	11,08	MO com LS =>	20,90
			Valor do BDI =>	22,48			Valor com BDI =>	115,50
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	8.085,00

10.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	29,22	29,22
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,48	18,48
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	7,01	MO com LS =>	13,23
			Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	36,28
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	21.768,00

10.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92028 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,43	45,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	24,51	14,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	29,23	16,71
Insumo	00036101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	00036113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	7,85	7,85
			MO sem LS =>	9,90	LS =>	11,16	MO com LS =>	21,06
			Valor do BDI =>	10,98			Valor com BDI =>	56,41
					Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	39.487,00

10.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92031 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	76,69	76,69
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	92030 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	65,95	65,95
			MO sem LS =>	16,50	LS =>	18,60	MO com LS =>	35,10
			Valor do BDI =>	18,53			Valor com BDI =>	95,22
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	19.044,00

10.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	44,38	44,38
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,64	33,64
			MO sem LS =>	9,16	LS =>	10,33	MO com LS =>	19,49
			Valor do BDI =>	10,72			Valor com BDI =>	55,10
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	22.040,00

10.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91969 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	78,67	78,67
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	91968 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	67,93	67,93
			MO sem LS =>	16,50	LS =>	18,60	MO com LS =>	35,10
			Valor do BDI =>	19,01			Valor com BDI =>	97,68
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	29.304,00

10.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	45,05	45,05
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,31	34,31
			MO sem LS =>	11,05	LS =>	12,46	MO com LS =>	23,51
			Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	55,93
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	16.779,00

10.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	42,42	42,42

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2062000	24,51	5,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2062000	29,23	6,02
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	31,35	31,35
			MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,02	MO com LS =>	7,58
			Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	52,67
					Quant. =>	450,0000000	Preço Total =>	23.701,50

10.26	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	34,62	34,62
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	23,88	23,88
			MO sem LS =>	7,69	LS =>	8,67	MO com LS =>	16,36
			Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	42,98
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	21.490,00

10.27	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		M	1,0000000	8,92	8,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0045000	24,51	0,11
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0045000	29,23	0,13
Insumo	00039599 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material		M	1,0500000	8,27	8,68
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	11,07
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	22.140,00

10.28	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	32,51	32,51
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	21,77	21,77
			MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,21	MO com LS =>	13,60
			Valor do BDI =>	7,85			Valor com BDI =>	40,36
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.036,00

10.29	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	55,18	55,18
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	44,44	44,44
			MO sem LS =>	12,11	LS =>	13,65	MO com LS =>	25,76
			Valor do BDI =>	13,33			Valor com BDI =>	68,51
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	34.255,00

10.30	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97610 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0508750	24,51	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1626000	29,23	4,75
Insumo	00012295 SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material		UN	1,0000000	2,25	2,25
Insumo	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material		UN	1,0000000	5,00	5,00
			MO sem LS =>	1,97	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,19
			Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	18,44
					Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	49.320,00

10.31	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	59,00	59,00
Composição Auxiliar	91948 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,74	10,74
Composição Auxiliar	92003 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	48,26	48,26
			MO sem LS =>	12,11	LS =>	13,65	MO com LS =>	25,76
			Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	73,26

					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	14.652,00

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	106,39	106,39
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1901875	24,51	4,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5765000	29,23	16,85
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,34	4,34
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	80,79	80,79
				MO sem LS => 6,89	LS =>	7,67	MO com LS =>	14,86
				Valor do BDI => 25,71			Valor com BDI =>	132,10
					Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	105.680,00

10.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	50,61	50,61
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,66	1,83
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,88	1,76
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	32,00	32,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS => 6,52	LS =>	7,36	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI => 12,23			Valor com BDI =>	62,84
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	31.420,00

10.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	36,32	36,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	24,51	0,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	29,23	0,42
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	35,46	35,46
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	4,53	0,09
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI => 8,77			Valor com BDI =>	45,09
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	22.545,00

10.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	412,53	412,53
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0575000	847,57	48,73
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_05/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0810000	277,05	22,51
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	146,11	1,26
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0172000	60,52	1,07
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0136000	575,91	7,83
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9502000	28,68	84,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3416000	23,32	54,60
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 33KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0442000	2.641,06	116,71
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	21,2253000	3,40	72,16
				MO sem LS => 74,53	LS =>	84,01	MO com LS =>	158,54
				Valor do BDI => 99,70			Valor com BDI =>	512,23
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	102.446,00

10.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060560	SBC	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTENCIA 4,8 W/M	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000	36,54	36,54
Insumo	038521	SBC	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 60 LED/M, POTACIA 4,8 W/M	Material	M	1,0000000	29,96	29,96
Insumo	093250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1890000	19,72	3,72
Insumo	093806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1890000	15,15	2,86
				MO sem LS => 3,09	LS =>	3,49	MO com LS =>	6,58

			Valor do BDI =>	8,83		Valor com BDI =>	45,37
					Quant. => 600,0000000	Preço Total =>	27.222,00

10.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	121,74	121,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	24,51	9,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	29,23	11,34
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	100,89	100,89
				MO sem LS => 6,72	LS => 7,57	MO com LS =>	14,29
				Valor do BDI => 29,42		Valor com BDI =>	151,16
					Quant. => 500,0000000	Preço Total =>	75.580,00

10.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	561	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	1,0000000	129,02	129,02
Composição Auxiliar	10643	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	1,0000000	44,85	44,85
Insumo	1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	Material	un	1,0000000	23,65	23,65
Insumo	2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	00002435/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00039387/SIN	ORSE	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	Material	un	2,0000000	7,69	15,38
				MO sem LS => 15,79	LS => 17,81	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI => 31,18		Valor com BDI =>	160,20
					Quant. => 600,0000000	Preço Total =>	96.120,00

10.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Nori com lente para leitura	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	734,24	734,24
Composição Auxiliar	10643	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,8000000	3,80	18,24
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,8000000	3,66	17,56
Insumo	209	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	1,75	5,25
Insumo	314	ORSE	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/ 4"	Material	un	3,0000000	2,10	6,30
Insumo	414	ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	1,0000000	16,99	16,99
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00
Insumo	865	ORSE	Eletroduto conduíte pvc rígido, d= 1/2"	Material	m	1,5000000	3,48	5,22
Insumo	1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	1,0000000	112,00	112,00
Insumo	4198	ORSE	Quadro de medição trifásico em Nori ofente para leitura	Material	un	1,0000000	330,00	330,00
Insumo	10394	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	Material	un	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00000568/SIN	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	2,0000000	27,03	54,06
Insumo	00002435/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	19,02	91,29
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,8000000	14,58	69,98
				MO sem LS => 75,81	LS => 85,46	MO com LS =>	161,27
				Valor do BDI => 177,46		Valor com BDI =>	911,70
					Quant. => 100,0000000	Preço Total =>	91.170,00

10.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101533	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	1.295,63	1.295,63
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	87557	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194500	814,75	15,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1466000	24,51	3,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3378000	29,23	39,10
Composição Auxiliar	91972	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,3000000	19,48	25,20
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	26,4000000	18,38	485,23
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Caixas, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	93,02	93,02
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,8500000	67,12	130,88
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	121,74	121,74

Composição Auxiliar	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	6,5000000	12,73	82,75
Insumo	00001052	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 16 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	235,00	235,00
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	45,31	45,31
				MO sem LS => 85,76	LS =>	96,70	MO com LS =>	182,46
				Valor do BDI => 313,15			Valor com BDI =>	1.608,78
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	32.175,60

10.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5 M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	581,22	581,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6775435	24,51	21,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9483545	29,23	115,42
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	43,69	87,38
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	26,06	104,24
Insumo	00012358	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = 2,5 M	Material	UN	1,0000000	252,68	252,68
				MO sem LS => 45,17	LS =>	50,92	MO com LS =>	96,09
				Valor do BDI => 140,48			Valor com BDI =>	721,70
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	144.340,00

10.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0809	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	0	UN	1,0000000	497,61	497,61
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	21,10	4,74
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	21,10	25,00
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	16,53	0,72
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	83,58	13,45
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	26,86	6,04
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5620000	7,59	19,59
Insumo	I0260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	100,50	7,73
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,96	7,33
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	26,66	31,62
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	35,85	7,19
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9000000	0,71	29,75
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	12,77	0,75
Insumo	I2052	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,47	66,32
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	26,86	111,17
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	20,26	166,01
				MO sem LS => 182,07	LS =>	182,71	MO com LS =>	344,78
				Valor do BDI => 120,27			Valor com BDI =>	617,86
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	30.894,00

10.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	323	ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste - Rev 01_2023	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	6.562,70	6.562,70
Insumo	393	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	2,6000000	60,86	170,40
Insumo	543	ORSE	Cartucho para conector cunha sêne vermelho	Material	un	5,0000000	7,00	35,00
Insumo	568	ORSE	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	Material	un	3,0000000	390,00	1.170,00
Insumo	654	ORSE	Conec ampastinho tipo ii verde - 680.560-1	Material	un	2,0000000	7,85	15,70
Insumo	655	ORSE	Conec ampastinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	Material	un	2,0000000	10,25	20,50
Insumo	656	ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	Material	un	3,0000000	9,60	28,80
Insumo	657	ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	Material	un	1,0000000	24,04	24,04
Insumo	658	ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	Material	un	1,0000000	24,04	24,04
Insumo	660	ORSE	Conector c look	Material	un	1,0000000	32,00	32,00
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	Material	un	4,0000000	284,00	1.136,00
Insumo	881	ORSE	Elo fusivel 2 h, 500 mm	Material	un	3,0000000	15,35	46,05
Insumo	927	ORSE	Estribo normal alça 2 awg para cc	Material	un	3,0000000	43,38	130,14
Insumo	958	ORSE	Fio aluminio recozido para amarreção 6 awg	Material	kg	0,4000000	52,50	21,00
Insumo	1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 6 a 2/0 awg	Material	un	3,0000000	50,00	150,00
Insumo	1684	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	Material	un	3,0000000	268,00	804,00
Insumo	1683	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Material	un	2,0000000	19,70	39,40
Insumo	00000378/SIN	ORSE	Arruela quadrada em aço galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	Material	un	28,0000000	1,48	40,88

Insumo	00000408/SIN	ORSE	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo de 30m)	Material		un	0,0330000	66,14	7,14
Insumo	00000437/SIN	ORSE	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	Material		un	6,0000000	28,88	173,28
Insumo	00000439/SIN API	ORSE	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	Material		un	4,0000000	18,62	74,48
Insumo	00000444/SIN	ORSE	Pino rosca cúcima, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento "290" mm	Material		un	6,0000000	47,01	282,06
Insumo	00001018/SIN API	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	Material		m	5,0000000	53,93	269,65
Insumo	00003370/SIN API	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com bainha camada de cobre, sem conector	Material		un	1,0000000	82,01	82,01
Insumo	00003408/SIN	ORSE	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de "15" kv	Material		un	6,0000000	9,15	54,90
Insumo	00005057/SIN API	ORSE	Posto de concreto armado de secao duplo t, extensao de 10,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	Material		un	1,0000000	1.172,61	1.172,61
Insumo	00007576/SIN	ORSE	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm,chapa de 5/16"	Material		un	2,0000000	276,81	553,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.586,20			Valor com BDI =>	8.148,90
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	81.489,00

10.44	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13667	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Luminárias internas		un	1,0000000	209,14	209,14
Composição Auxiliar	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,7000000	3,80	2,66
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,7000000	3,80	2,66
Insumo	00002439/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,7000000	19,02	13,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,7000000	14,56	10,20
Insumo	14474	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Material		un	1,0000000	180,41	180,41
				MO sem LS =>	11,05	LS =>	12,46	MO com LS =>	23,51
				Valor do BDI =>	50,54			Valor com BDI =>	259,68
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	51.936,00

10.45	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	326	ORSE	Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	Subestação Transformadora em Poste		un	1,0000000	21.112,05	21.112,05
Composição Auxiliar	10649	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	20,0000000	3,80	76,00
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	20,0000000	3,80	76,20
Insumo	00002439/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	20,0000000	19,02	380,40
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	20,0000000	14,56	291,60
Insumo	00007619/SIN API	ORSE	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 112,5 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v,em oleo isolante tipo mineral	Material		un	1,0000000	20.290,85	20.290,85
				MO sem LS =>	315,89	LS =>	356,11	MO com LS =>	672,00
				Valor do BDI =>	5.102,78			Valor com BDI =>	26.214,83
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	131.074,15

10.46	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105546	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000	51,95	51,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1699845	24,51	4,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5439504	29,23	15,89
Insumo	00045183	SINAPI	LAMPADA LED PAR20 6 W/ 7W	Material		UN	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00045218	SINAPI	LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTIR, QUADRADA, FACE PLANA, EM ABS/ TERMOPLASTICO, BRANCA, "115 X 115" MM (NAO INCLUI LAMPADA)	Material		UN	1,0000000	19,80	19,80
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,42	MO com LS =>	14,01
				Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI =>	64,50
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	12.900,00

11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						3.941,82
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	17,68	17,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0341000	23,53	0,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0341000	28,17	0,96
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0433000	15,16	15,90
Insumo	00033353	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0080000	2,60	0,02
				MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,22
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	21,95
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	4.390,00

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	10,92	10,92

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1367000	23,53	3,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1367000	28,17	3,85
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,61	3,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0319000	2,60	0,08
				MO sem LS =>	2,32	LS =>	2,61	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	13,55
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	13.550,00

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1356000	23,53	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1586000	28,17	4,46
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	4,08	4,28
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	2,60	0,09
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,59
						Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	12.472,00

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	19,10	19,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1891000	23,53	4,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1891000	28,17	5,32
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	8,80	9,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0441000	2,60	0,11
				MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,82
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	23,71
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	4.742,00

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	15,97	15,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0282000	23,53	0,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0282000	28,17	0,79
Insumo	00003874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	13,83	14,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0056000	2,60	0,01
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,01
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	19,82
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	2.973,00

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	5,71	5,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0305000	23,53	1,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0305000	28,17	2,29
Insumo	00000107	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material		UN	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0047000	61,55	0,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0291000	2,60	0,07
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	1,38			Valor com BDI =>	7,09
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	567,20

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	18,24	18,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1311000	23,53	3,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1311000	28,17	3,69
Insumo	00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1,0000000	11,13	11,13
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0024000	61,55	0,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0030000	69,74	0,20
				MO sem LS =>	2,22	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	22,64

				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.132,00

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,66	6,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	23,53	2,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	28,17	2,65
Insumo	00000055	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0058000	61,55	0,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,60	0,08
				MO sem LS => 1,60	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,40
				Valor do BDI => 1,60			Valor com BDI =>	8,26
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	330,40

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	19,48	19,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1335000	23,53	3,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1335000	28,17	3,76
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	61,55	0,21
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	69,74	0,27
				MO sem LS => 2,27	LS =>	2,55	MO com LS =>	4,82
				Valor do BDI => 4,70			Valor com BDI =>	24,18
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	1.450,80

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	45,94	45,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0494000	23,53	1,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0494000	28,17	1,39
Insumo	00005871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	41,34	43,37
Insumo	00038353	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0115000	2,60	0,02
				MO sem LS => 0,83	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI => 11,10			Valor com BDI =>	57,04
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	17.112,00

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	35,43	35,43
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	23,53	3,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	28,17	3,99
Insumo	00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	27,26	27,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	61,55	0,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	69,74	0,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0056000	2,60	0,01
				MO sem LS => 2,41	LS =>	2,71	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI => 6,56			Valor com BDI =>	43,99
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.639,40

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	34,64	34,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	23,53	3,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1472000	28,17	4,14
Insumo	00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	25,70	25,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	61,55	0,50
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,60	0,02
				MO sem LS => 2,50	LS =>	2,81	MO com LS =>	5,31
				Valor do BDI => 8,37			Valor com BDI =>	43,01

					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.550,60

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	54,59	54,59
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	23,53	3,58
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	28,17	4,29
Insumo	00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	45,01	45,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0105000	2,60	0,02
				MO sem LS => 2,59	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,50
				Valor do BDI => 13,19			Valor com BDI =>	67,78
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	4.066,80

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89349	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	19,16	19,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	23,53	1,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	28,17	2,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0034000	16,59	0,13
Insumo	00011752	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	15,32	15,32
				MO sem LS => 1,22	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,59
				Valor do BDI => 4,63			Valor com BDI =>	23,79
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.379,00

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89360	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	23,53	3,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	28,17	3,69
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,60	0,07
				MO sem LS => 2,22	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,73
				Valor do BDI => 2,32			Valor com BDI =>	11,92
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.576,00

11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,84	11,84
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,53	3,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	28,17	4,28
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0336000	2,60	0,09
				MO sem LS => 2,58	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	14,70
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	4.410,00

11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,53	4,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	28,17	5,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,34	6,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,60	0,10
				MO sem LS => 3,07	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI => 4,14			Valor com BDI =>	21,27
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.127,00

11.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89499 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,94	18,94
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	23,53	2,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	28,17	2,94
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0116000	61,55	0,72
Insumo	00001958 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,81	11,81
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	69,74	0,97
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,60	0,04
			MO sem LS => 1,77	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,77
			Valor do BDI => 4,57			Valor com BDI =>	23,51
				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.351,00

11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	23,53	2,99
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	28,17	3,58
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	61,55	1,01
Insumo	00001959 SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,81	12,81
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	69,74	1,53
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0190000	2,60	0,04
			MO sem LS => 2,16	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,59
			Valor do BDI => 5,30			Valor com BDI =>	27,26
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.363,00

11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,11	8,11
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	23,53	3,08
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	28,17	3,69
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	2,60	0,07
			MO sem LS => 2,22	LS =>	2,51	MO com LS =>	4,73
			Valor do BDI => 1,96			Valor com BDI =>	10,07
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.021,00

11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,62	9,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	23,53	3,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	28,17	4,28
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,60	0,08
			MO sem LS => 2,58	LS =>	2,90	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI => 2,32			Valor com BDI =>	11,94
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.582,00

11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,17	13,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	23,53	4,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	28,17	5,10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57
Insumo	00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,60	0,10
			MO sem LS => 3,07	LS =>	3,47	MO com LS =>	6,54
			Valor do BDI => 3,18			Valor com BDI =>	16,35

					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.635,00

11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	23,53	2,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1047000	28,17	2,94
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0116000	61,55	0,72
Insumo	00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0140000	69,74	0,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0157000	2,60	0,04
				MO sem LS => 1,77	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,77
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	16,05
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	802,50

11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,05	14,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	23,53	2,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1271000	28,17	3,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	61,55	1,01
Insumo	00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,80	4,80
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	69,74	1,53
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	2,60	0,04
				MO sem LS => 2,16	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI => 3,39			Valor com BDI =>	17,44
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	872,00

11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	98,55	98,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1847000	23,53	4,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1847000	28,17	5,20
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0256000	61,55	1,58
Insumo	00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	83,87	83,87
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	69,74	3,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0275000	2,60	0,07
				MO sem LS => 3,13	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,66
				Valor do BDI => 23,81			Valor com BDI =>	122,36
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	6.118,00

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,23	11,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	23,53	4,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	28,17	4,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0090000	69,74	0,62
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0437000	2,60	0,11
				MO sem LS => 2,87	LS =>	3,34	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI => 2,71			Valor com BDI =>	13,94
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	3.485,00

11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	23,53	4,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2026000	28,17	5,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	61,55	0,65
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	69,74	0,83
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0507000	2,60	0,13
				MO sem LS => 3,44	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,32

			Valor do BDI => 3,20			Valor com BDI =>	16,45
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	4.112,50

11.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,35	18,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	23,53	5,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2416000	28,17	6,80
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	61,55	0,86
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	69,74	1,15
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0605000	2,60	0,15
			MO sem LS => 4,10	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,72
			Valor do BDI => 4,43			Valor com BDI =>	22,78
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.139,00

11.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89417 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	5,54	5,54
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	23,53	1,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0781000	28,17	2,20
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0047000	61,55	0,28
Insumo	00003861 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	69,74	0,41
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0260000	2,60	0,06
			MO sem LS => 1,33	LS =>	1,49	MO com LS =>	2,82
			Valor do BDI => 1,33			Valor com BDI =>	6,87
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	2.061,00

11.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94657 SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	23,53	0,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	28,17	1,08
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	61,55	0,43
Insumo	00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	69,74	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	2,60	0,01
			MO sem LS => 0,65	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,38
			Valor do BDI => 0,91			Valor com BDI =>	4,68
				Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	1.404,00

11.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1208000	23,53	2,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1208000	28,17	3,40
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	61,55	0,57
Insumo	00003903 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,96	1,96
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	69,74	0,76
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,60	0,10
			MO sem LS => 2,05	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,36
			Valor do BDI => 2,32			Valor com BDI =>	11,95
				Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	2.390,00

11.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	73,35	73,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	23,53	2,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	28,17	3,19
Insumo	00011676 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	64,80	64,80
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	20,09	1,43
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	69,74	1,25
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,60	0,02
			MO sem LS => 1,92	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI => 17,72			Valor com BDI =>	91,07

					Quant. => 100,0000000	Preço Total =>	9.107,00

11.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89352 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	25,46	25,46
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	23,53	1,69
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	28,17	2,02
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	16,59	0,13
Insumo	00006020 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	21,62	21,62
			MO sem LS => 1,22	LS => 1,37		MO com LS =>	2,59
			Valor do BDI => 6,15			Valor com BDI =>	31,61
					Quant. => 200,0000000	Preço Total =>	6.322,00

11.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	28,67	28,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,53	2,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	28,17	3,10
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	22,81	22,81
			MO sem LS => 1,87	LS => 2,10		MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI => 6,92			Valor com BDI =>	35,59
					Quant. => 200,0000000	Preço Total =>	7.118,00

11.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	75,47	75,47
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	23,53	2,66
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	28,17	3,19
Insumo	00011677 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	66,92	66,92
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	20,09	1,43
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	69,74	1,25
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,60	0,02
			MO sem LS => 1,92	LS => 2,17		MO com LS =>	4,09
			Valor do BDI => 16,24			Valor com BDI =>	93,71
					Quant. => 150,0000000	Preço Total =>	14.056,50

11.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	24,15	24,15
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	23,53	2,59
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	28,17	3,10
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	16,59	0,17
Insumo	00011753 SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	1,0000000	18,29	18,29
			MO sem LS => 1,87	LS => 2,10		MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI => 5,63			Valor com BDI =>	29,98
					Quant. => 150,0000000	Preço Total =>	4.497,00

11.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102623 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	855,28	855,28
Composição Auxiliar	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0000000	4,42	13,26
Composição Auxiliar	102595 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	5,64	5,64
Composição Auxiliar	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	479,30	479,30
Composição Auxiliar	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0000000	36,10	72,20
Composição Auxiliar	94491 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	73,35	73,35
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,8000000	6,67	12,00
Composição Auxiliar	94650 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	0,9500000	18,70	17,76
Composição Auxiliar	94672 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0000000	5,91	11,82
Composição Auxiliar	94676 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	12,70	12,70
Composição Auxiliar	94668 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,84	6,84
Composição Auxiliar	94692 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	18,56	18,56

Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	3,0000000	18,48	58,44
Composição Auxiliar	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1,0000000	33,43	33,43
Composição Auxiliar	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	38,18	38,18
				MO sem LS =>	35,72	LS =>	40,27	MO com LS =>	75,99
				Valor do BDI =>	206,72			Valor com BDI =>	1.062,00
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	10.620,00

11.38	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	1.248,39	1.248,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2686000	23,53	6,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2686000	28,17	7,56
Insumo	00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	1.234,51	1.234,51
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	5,14	MO com LS =>	9,70
				Valor do BDI =>	301,73			Valor com BDI =>	1.550,12
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	46.503,60

11.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	28,17	4,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	23,32	1,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material		UN	1,0000000	6,02	6,02
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,30
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	7.150,00

11.40	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis		UN	1,0000000	1.016,17	1.016,17
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6330000	24,51	15,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0425000	23,53	48,06
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6330000	29,23	18,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0425000	28,17	57,53
Insumo	00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HMIG: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	1,0000000	858,55	858,55
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material		UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material		M	0,2000000	4,94	0,98
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,33	1,32
				MO sem LS =>	45,64	LS =>	51,45	MO com LS =>	97,09
				Valor do BDI =>	245,60			Valor com BDI =>	1.261,77
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	31.544,25

11.41	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	28,17	4,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	23,32	1,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material		UN	1,0000000	7,59	7,59
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,25
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	8.125,00

11.42	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações		UN	1,0000000	2.145,63	2.145,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3370000	23,53	7,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3370000	28,17	9,49
Insumo	00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	2.128,22	2.128,22
				MO sem LS =>	5,72	LS =>	6,45	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	518,59			Valor com BDI =>	2.664,22
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	79.926,60

11.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	32,64	32,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	23,53	2,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	28,17	3,49
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	16,59	0,06
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	26,17	26,17
				MO sem LS => 2,11	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,48
				Valor do BDI => 7,88			Valor com BDI =>	40,52
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	8.104,00

11.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	3.529,53	3.529,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	23,53	34,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4821000	28,17	41,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2934000	353,04	82,99
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	180,39	425,81
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.934,01	2.934,01
				MO sem LS => 55,03	LS =>	62,03	MO com LS =>	117,06
				Valor do BDI => 853,08			Valor com BDI =>	4.382,61
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	109.565,25

11.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	38,18	38,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1304000	23,53	3,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1304000	28,17	3,67
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	16,59	0,09
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	28,26	28,26
				MO sem LS => 3,23	LS =>	3,64	MO com LS =>	6,87
				Valor do BDI => 9,22			Valor com BDI =>	47,40
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.370,00

11.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	73,96	73,96
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6500000	3,80	2,47
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,6500000	3,73	2,42
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0390000	72,41	2,82
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0900000	63,50	5,71
Insumo	2035	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0600000	69,74	4,18
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,02	12,36
Insumo	00003516/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	2,04	6,12
Insumo	00003517/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	3,0000000	1,84	5,52
Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,89	0,17
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	14,56	9,47
Insumo	00009835/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	5,68	22,72
				MO sem LS => 10,26	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI => 17,87			Valor com BDI =>	91,83
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	45.915,00

11.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1676	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	111,31	111,31
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,80	1,14
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,0600000	63,50	3,81
Insumo	2035	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	0,0230000	69,74	1,60
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,93	0,84
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00003518/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	3,0000000	3,30	9,90

Insumo	00003767/SIN	ORSE	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	0,2000000	0,89	0,17
Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
Insumo	00007097/SIN	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	Material	un	1,0000000	6,55	6,55
Insumo	00009838/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	8,0000000	9,38	75,04
				MO sem LS => 4,73	LS =>	5,34	MO com LS =>	10,07
				Valor do BDI => 26,90			Valor com BDI =>	138,21
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	41.463,00

11.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	1,0000000	101,50	101,50
Composição Auxiliar	10540	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,80	1,52
Composição Auxiliar	10534	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4000000	3,73	1,49
Insumo	135	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0150000	72,41	1,08
Insumo	00000013/SIN	ORSE	Estopa	Material	kg	0,0500000	16,83	0,84
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00003520/SIN	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	2,0000000	7,25	14,50
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
Insumo	00009836/SIN	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	4,0000000	13,00	52,00
Insumo	00010908/SIN	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	1,0000000	16,64	16,64
				MO sem LS => 6,31	LS =>	7,12	MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI => 24,53			Valor com BDI =>	126,03
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	63.015,00

11.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	20,92	20,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	23,53	6,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	28,17	8,25
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,45	5,74
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,60	0,04
				MO sem LS => 4,97	LS =>	5,61	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI => 5,05			Valor com BDI =>	25,97
					Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	38.955,00

11.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	25,98	25,98
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	23,53	7,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	28,17	8,90
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	8,01	9,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,60	0,04
				MO sem LS => 5,40	LS =>	6,09	MO com LS =>	11,49
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	32,25
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	64.500,00

11.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	32,22	32,22
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	23,53	8,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	28,17	10,74
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,82	12,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	2,60	0,05
				MO sem LS => 6,47	LS =>	7,30	MO com LS =>	13,77
				Valor do BDI => 7,78			Valor com BDI =>	40,00
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	40.000,00

11.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	36,19	36,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	23,53	10,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	28,17	12,51
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,49	13,17
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,60	0,06
				MO sem LS => 7,54	LS =>	8,51	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI => 8,74			Valor com BDI =>	44,93

				Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	224.850,00

11.53	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6336	ORSE	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWOrca		m	1,0000000	68,66	68,66
Insumo	00041936/SN	ORSE	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (nbr 7362)	Material		m	1,0000000	68,66	68,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	18,59			Valor com BDI =>	85,25
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	42.625,00

11.54	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	14,97	14,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	23,53	3,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	29,17	4,02
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,01	4,02
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,56	2,56
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	25,40	1,27
				MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,64	MO com LS =>	4,98
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	18,58
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	7.432,00

11.55	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	22,16	22,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1952000	23,53	4,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1952000	29,17	5,69
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	2,95	5,90
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,83	5,83
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS =>	2,60	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	27,51
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.751,00

11.56	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	9,97	9,97
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	23,53	2,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1270000	29,17	3,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0090000	61,55	0,60
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1,0000000	1,77	1,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0150000	69,74	1,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0071000	2,60	0,01
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,58
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,37
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.711,00

11.57	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89762	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	14,31	14,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693000	23,53	3,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1693000	29,17	4,79
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0148000	61,55	0,91
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,09	3,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	69,74	1,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0107000	2,60	0,02
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	17,76
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	5.328,00

11.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	89744	SINAPI	JOELHO 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	26,95	26,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1925000	23,53	4,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1925000	28,17	5,42
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,56	7,12
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	25,40	2,92
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	3,68	MO com LS =>	6,95
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	33,46
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	16.730,00

11.59	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	23,72	23,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	23,53	4,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	28,17	5,18
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	2,01	6,03
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,29	6,29
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	29,45
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	14.725,00

11.60	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	36,99	36,99
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2203000	23,53	5,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2203000	28,17	6,20
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	2,95	8,85
Insumo	00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1125000	25,40	2,85
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,95
				Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	45,93
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.593,00

11.61	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	41,73	41,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568000	23,53	6,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568000	28,17	7,23
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	3,56	10,68
Insumo	00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	13,40	13,40
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725000	25,40	4,38
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI =>	51,81
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	25.905,00

11.62	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	14,40	14,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1593000	23,53	3,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1593000	28,17	4,76
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0140000	61,55	0,91
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,17	3,17
Insumo	00020033	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0225000	69,74	1,56
Insumo	00038353	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0107000	2,60	0,02
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,24	MO com LS =>	6,11
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	17,86

					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.788,00

11.63	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	25,69	25,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	23,53	4,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1839000	28,17	5,18
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	2,01	6,03
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	8,26	8,26
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	25,40	1,90
				MO sem LS =>	3,12	LS =>	3,51	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI =>	6,20			Valor com BDI =>	31,89
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	9.567,00

11.64	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	38,73	38,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2203000	23,53	5,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2203000	28,17	6,20
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	2,95	8,85
Insumo	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	15,65	15,65
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1125000	25,40	2,85
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	4,21	MO com LS =>	7,95
				Valor do BDI =>	9,36			Valor com BDI =>	48,09
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	14.427,00

11.65	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	48,46	48,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568000	23,53	6,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2568000	28,17	7,23
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	3,56	10,68
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	20,13	20,13
Insumo	00020079	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1725000	25,40	4,38
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,27
				Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	60,17
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	18.051,00

11.66	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos		UN	1,0000000	21,93	21,93
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652000	23,53	3,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1652000	28,17	4,65
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0049000	61,55	0,30
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material		UN	1,0000000	12,49	12,49
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0075000	69,74	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0360000	2,60	0,09
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	3,16	MO com LS =>	5,96
				Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	27,23
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	6.807,50

11.67	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	50,40	50,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	23,53	9,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	28,17	11,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	61,55	1,79
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	69,74	3,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,60	0,04

			MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,63	MO com LS =>	14,39
			Valor do BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	62,58
					Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	21.903,00

11.68	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97905 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	260,68	260,68
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	Argamassas	m³	0,0327000	847,57	27,71
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,4800000	6,74	3,30
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Argamassas	m³	0,0071000	575,91	4,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7093000	28,88	49,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3430000	23,32	31,31
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0419000	541,75	22,69
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0252000	3.198,21	80,59
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,0361000	3,40	34,12
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0041000	7,60	0,03
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0888000	11,46	1,01
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1056000	4,01	0,42
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0094000	20,06	0,18
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3312000	18,37	6,08
			MO sem LS =>	46,33	LS =>	52,23	MO com LS =>	98,56
			Valor do BDI =>	63,05			Valor com BDI =>	323,93
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	16.196,50

11.69	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	485,93	485,93
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	Argamassas	m³	0,0728000	847,57	61,70
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,8100000	6,74	5,45
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	145,11	1,26
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	60,52	1,07
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Argamassas	m³	0,0146000	575,91	8,52
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	28,88	103,05
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8032000	23,32	65,38
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	541,75	40,30
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.641,06	118,31
Insumo	00000650 SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,40	70,58
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,80	0,04
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1164000	11,46	1,33
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	4,01	0,56
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,06	0,25
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	18,37	8,11
			MO sem LS =>	83,22	LS =>	93,81	MO com LS =>	177,03
			Valor do BDI =>	117,44			Valor com BDI =>	603,37
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	30.168,50

11.70	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98107 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	297,52	297,52
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	Argamassas	m³	0,0523000	847,57	44,32
Composição Auxiliar	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3500000	6,74	2,35

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0115000	575,01	6,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6250000	28,68	75,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0525000	23,32	48,00
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0222000	541,75	12,03
Composição Auxiliar	97739	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0132000	3.643,35	48,17
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	16,1500000	3,40	54,94
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0027000	7,60	0,02
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0592000	11,46	0,67
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0704000	4,01	0,28
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0062000	20,06	0,12
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2208000	18,37	4,05
				MO sem LS => 53,01	LS =>	59,75	MO com LS =>	112,76
				Valor do BDI => 71,91			Valor com BDI =>	369,43
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	92.357,50

11.71	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98052	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	2.232,24	2.232,24
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1539000	234,81	36,13
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3545000	145,11	51,44
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7224000	60,52	43,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5562000	28,68	44,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2228000	23,32	28,51
Composição Auxiliar	87629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0476000	678,21	32,41
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.225,39	65,07
Composição Auxiliar	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0762000	3.129,29	247,83
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	5,0000000	336,44	1.682,20
				MO sem LS => 94,77	LS =>	106,64	MO com LS =>	201,61
				Valor do BDI => 538,53			Valor com BDI =>	2.771,77
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	166.306,20

11.72	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98052	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	3.313,17	3.313,17
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0146000	847,57	12,37
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3733000	188,19	70,25
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,4019000	145,11	58,31
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8190000	60,52	49,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0449000	28,68	30,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8210000	23,32	19,14
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.225,39	65,07
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,2373000	2.261,69	536,74
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	617,89	2.471,56
				MO sem LS => 106,69	LS =>	120,28	MO com LS =>	226,97
				Valor do BDI => 800,79			Valor com BDI =>	4.113,96

				Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	246.837,60

11.73	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	589,46	589,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7701000	28,17	21,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4354000	23,32	10,22
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	24,93	49,86
Insumo	00009133	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	484,12	484,12
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	128,62	11,33
				MO sem LS => 10,55	LS =>	11,89	MO com LS =>	22,44
				Valor do BDI => 142,47			Valor com BDI =>	731,93
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	219.579,00

11.74	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	933,47	933,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	28,17	32,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	23,32	12,97
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	24,93	49,86
Insumo	00009133	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	00035520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	814,82	814,82
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	128,62	11,33
				MO sem LS => 14,98	LS =>	16,86	MO com LS =>	31,84
				Valor do BDI => 225,61			Valor com BDI =>	1.159,08
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	115.908,00

11.75	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	39,98	39,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	28,17	4,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	23,32	1,12
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	34,54	34,54
				MO sem LS => 1,81	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI => 9,66			Valor com BDI =>	49,64
					Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	15.884,80

11.76	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100850	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	89,05	89,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	28,17	4,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	23,32	1,12
Insumo	00044201	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	83,61	83,61
				MO sem LS => 1,81	LS =>	2,04	MO com LS =>	3,85
				Valor do BDI => 21,52			Valor com BDI =>	110,57
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	11.057,00

11.77	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	811,33	811,33
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0030000	28,17	28,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3178000	23,32	7,41
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,50	0,16
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	18,49	36,98
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	450,94	450,94
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	279,30	279,30
				MO sem LS => 11,91	LS =>	13,42	MO com LS =>	25,33
				Valor do BDI => 196,09			Valor com BDI =>	1.007,42
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	70.519,40

11.78	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12342	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	Louças e Metais Sanitários	m	1,0000000	720,20	720,20

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,86
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00003146/SIN	ORSE	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	un	0,0470000	3,50	0,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	00009867/SIN	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	0,9000000	3,38	3,04
Insumo	00011697/SIN	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Material	un	1,0000000	696,44	696,44
				MO sem LS =>	7,90	LS =>	8,90	MO com LS => 16,80
				Valor do BDI =>	174,07			Valor com BDI => 694,27
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total => 26.828,10

11.79	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	347,71	347,71
Composição Auxiliar	86876	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	269,64	269,64
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	24,11	24,11
Composição Auxiliar	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	24,60	24,60
				MO sem LS =>	13,88	LS =>	15,64	MO com LS => 29,52
				Valor do BDI =>	64,04			Valor com BDI => 431,75
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total => 64.762,50

11.80	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	386,84	386,84
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9209000	28,75	55,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6811000	28,32	22,87
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	42,08	16,17
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3770000	671,69	253,22
Insumo	00037328	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	128,62	1,98
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,86	33,72
				MO sem LS =>	25,25	LS =>	28,47	MO com LS => 53,72
				Valor do BDI =>	93,49			Valor com BDI => 480,33
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total => 168.115,50

11.81	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93441	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.275,03	1.275,03
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	86939	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	609,63	609,63
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	124,19	124,19
Composição Auxiliar	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	329,49	329,49
				MO sem LS =>	33,02	LS =>	37,22	MO com LS => 70,24
				Valor do BDI =>	308,17			Valor com BDI => 1.563,20
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total => 156.320,00

11.82	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	314,57	314,57
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,52	11,52
Composição Auxiliar	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	173,44	173,44
Composição Auxiliar	86908	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	106,16	106,16
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	11,73	MO com LS => 22,13

			Valor do BDI =>	76,03		Valor com BDI =>	390,60
					Quant. => 300,0000000	Preço Total =>	117.180,00

11.83	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8365	ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	1,0000000	1.191,80	1.191,80
Composição Auxiliar	128	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0160000	891,20	10,64
Composição Auxiliar	141	ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao deterragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,2500000	12,58	15,72
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia cim: 0,35 x 0,45 x 0,22 m³ - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0045000	525,18	2,36
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,80	7,60
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	2,0000000	3,67	7,34
Insumo	00304750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00306111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	00011687/SIN	ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	1,0000000	1.031,54	1.031,54
				MO sem LS => 34,18	LS => 38,54	MO com LS =>		72,72
				Valor do BDI => 289,08		Valor com BDI =>		1.479,98
					Quant. => 420,0000000	Preço Total =>		621.591,60

11.84	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	174,55	174,55
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	28,75	24,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2565000	23,32	6,21
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	42,03	22,16
Insumo	00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	121,85	121,85
				MO sem LS => 9,85	LS => 11,22	MO com LS =>		21,17
				Valor do BDI => 42,18		Valor com BDI =>		216,73
					Quant. => 250,0000000	Preço Total =>		54.182,50

11.85	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	226,35	226,35
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4774000	28,75	13,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1504000	23,32	3,50
Insumo	00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	1,0000000	196,62	196,62
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	42,08	12,51
				MO sem LS => 5,62	LS => 6,33	MO com LS =>		11,95
				Valor do BDI => 54,70		Valor com BDI =>		281,05
					Quant. => 150,0000000	Preço Total =>		42.157,50

11.86	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	10,36	10,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	28,17	3,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	23,32	0,90
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,50	0,14
Insumo	00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	5,85	5,85
				MO sem LS => 1,45	LS => 1,64	MO com LS =>		3,09
				Valor do BDI => 2,50		Valor com BDI =>		12,86
					Quant. => 420,0000000	Preço Total =>		5.401,20

11.87	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0845000	28,17	2,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0265000	23,32	0,62
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,50	0,14
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85
				MO sem LS => 0,99	LS => 1,12	MO com LS =>		2,11
				Valor do BDI => 3,16		Valor com BDI =>		16,25
					Quant. => 420,0000000	Preço Total =>		6.825,00

11.88	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	24,11	24,11

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1356000	28,17	3,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0427000	23,32	0,99
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0420000	4,50	0,18
Insumo	00006148	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material		UN	1,0000000	19,13	19,13
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	29,93
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	8.979,00

11.89	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	204,18	204,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0960000	28,17	2,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0300000	23,32	0,70
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00036791	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material		UN	1,0000000	200,69	200,69
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	49,35			Valor com BDI =>	253,53
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	101.412,00

11.90	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	182,02	182,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1164000	28,17	3,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0367000	23,32	0,85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material		UN	1,0000000	177,61	177,61
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	43,99			Valor com BDI =>	226,01
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	56.502,50

11.91	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	24,60	24,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	28,17	4,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	23,32	1,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0365000	4,50	0,16
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material		UN	1,0000000	19,03	19,03
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI =>	30,54
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	10.689,00

11.92	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	73,99	73,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182000	28,17	8,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0936000	23,32	2,22
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material		UN	1,0000000	62,77	62,77
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,93
				Valor do BDI =>	17,88			Valor com BDI =>	91,87
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	13.780,50

11.93	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	139,22	139,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	28,17	4,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	23,32	1,12
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material		UN	1,0000000	133,72	133,72
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	33,64			Valor com BDI =>	172,86
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	51.858,00

11.94	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	75,61	75,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3182000	28,17	8,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0936000	23,32	2,22
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material		UN	1,0000000	64,39	64,39

		MO sem LS =>	3,73	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,93
		Valor do BDI =>	18,27			Valor com BDI =>	93,88
				Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	14.082,00

11.95	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	99,05	99,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6322000	26,17	17,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	23,32	4,04
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	76,60	76,60
			MO sem LS => 7,46	LS => 8,41	MO com LS =>			15,87
			Valor do BDI => 23,94		Valor com BDI =>			122,99
				Quant. => 150,0000000	Preço Total =>			18.448,50

11.96	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	60,41	60,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	26,17	8,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000	23,32	2,32
Insumo	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	49,19	49,19
			MO sem LS => 3,73	LS => 4,20	MO com LS =>			7,93
			Valor do BDI => 14,60		Valor com BDI =>			75,01
				Quant. => 150,0000000	Preço Total =>			11.251,50

11.97	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13261	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	4.175,12	4.175,12
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,73	9,32
Composição Auxiliar	10570	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	2,5000000	3,80	9,50
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,90	37,25
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,02	47,55
Insumo	00006157/SIN	ORSE	Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	75,30	75,30
Insumo	00006637/SIN	ORSE	Sifão em metal cromado para pia americana, 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	1,0000000	277,13	277,13
Insumo	13336	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Material	un	1,0000000	2.949,05	2.949,05
Insumo	3762	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo	Material	un	1,0000000	769,80	769,80
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,26	0,12
			MO sem LS => 39,88	LS => 44,94	MO com LS =>			84,80
			Valor do BDI => 1.009,12		Valor com BDI =>			5.184,24
				Quant. => 10,0000000	Preço Total =>			51.842,40

11.98	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7229	ORSE	Torneira cromada acionada com pedal mecânico (não utiliza energia elétrica)	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	457,92	457,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,80	1,90
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,5000000	3,73	1,87
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	15,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
Insumo	6756	ORSE	Kit acionamento para torneira com pedal mecânico de inox, cod.6229 ref. Sobcenter (não utiliza energia elétrica)	Material	un	1,0000000	305,99	305,99
Insumo	6757	ORSE	Torneira (bica) em metal cromado c/arejador projetada p/kit acionador de pedal - cod.5112	Material	un	1,0000000	124,42	124,42
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,5000000	0,26	0,13
			MO sem LS => 10,58	LS => 11,92	MO com LS =>			22,50
			Valor do BDI => 110,67		Valor com BDI =>			568,59
				Quant. => 25,0000000	Preço Total =>			14.214,75

11.99	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13259	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar em aço inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	5.292,33	5.292,33
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5000000	3,73	9,32
Composição Auxiliar	10570	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	2,5000000	3,80	9,50
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	14,90	37,25
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,5000000	19,02	47,55
Insumo	13337	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço inox AISI 304, espessura1mm, acabamento escovado, Medindo (50x50x440 Cm). Marca Palmetal ou similar.	Material	un	1,0000000	3.623,67	3.623,67
Insumo	13333	ORSE	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar	Material	un	1,0000000	1.564,92	1.564,92
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,26	0,12
			MO sem LS => 39,88	LS => 44,94	MO com LS =>			84,80

				Valor do BDI =>	1.279,15		Valor com BDI =>	6.571,48
						Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	65.714,80

11.100	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13262	ORSE	Fund Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	2.425,91	2.425,91
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2000000	3,73	0,74
Composição Auxiliar	10578	ORSE	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	Provisórios	h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	00000246/SIN	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,90	2,98
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	13989	ORSE	Fund Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Material	un	1,0000000	2.417,63	2.417,63
				MO sem LS =>	3,19	LS => 3,59	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	566,34		Valor com BDI =>	3.012,25
						Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	30.122,50

11.101	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	108,32	108,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3160000	29,17	9,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0990000	23,32	2,32
Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	97,10	97,10
				MO sem LS =>	3,73	LS => 4,20	MO com LS =>	7,93
				Valor do BDI =>	26,18		Valor com BDI =>	134,50
						Quant. => 150,0000000	Preço Total =>	20.175,00

11.102	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100554	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA, AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	2.560,48	2.560,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6453000	29,17	18,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2033000	23,32	4,74
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,50	0,09
Insumo	00036795	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	1,0000000	2.537,48	2.537,48
				MO sem LS =>	7,61	LS => 8,58	MO com LS =>	16,19
				Valor do BDI =>	618,86		Valor com BDI =>	3.179,34
						Quant. => 15,0000000	Preço Total =>	47.690,10

12	IMPERMEABILIZAÇÕES							637.800,00
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	210,66	210,66
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,2946000	24,21	6,10
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,4949000	28,65	42,65
Insumo	00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	0,5672000	16,50	10,99
Insumo	00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	57,30	64,85
Insumo	00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	1,1319000	70,37	79,65
Insumo	00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,5200000	8,74	4,54
				MO sem LS =>	16,77	LS => 18,90	MO com LS =>	35,67
				Valor do BDI =>	50,86		Valor com BDI =>	261,84
						Quant. => 500,0000000	Preço Total =>	130.920,00

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4850	ORSE	Impermeabilizaçao com vedapren parede ou similar, 03 demaos	Tratamentos de Superficies	m²	1,0000000	35,73	35,73
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,57	1,54
Insumo	4610	ORSE	Vedapren parede ou similar	Material	kg	1,2000000	22,16	26,59
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
				MO sem LS =>	3,57	LS => 4,03	MO com LS =>	7,60
				Valor do BDI =>	8,63		Valor com BDI =>	44,36
						Quant. => 5.000,0000000	Preço Total =>	221.800,00

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2341	ORSE	Impermeabilizaçao flexivel, base acrilica, tipo Igolflex Branco Sika ou similar, pilares, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatorios	Tratamentos de Superficies	m²	1,0000000	57,35	57,35
Composição Auxiliar	10543	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,80	2,28
Composição Auxiliar	10531	ORSE	Encargos Complementares - Impermeabilizador	Provisórios	h	1,1000000	3,67	4,03
Insumo	1111	ORSE	Igolflex branco	Material	l	2,0000000	10,69	21,38

Insumo	00009111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,6000000	14,56	8,74
Insumo	00012873/SIN	ORSE	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra		h	1,1000000	19,02	20,92
				MO sem LS =>	13,94	LS =>	15,72	MO com LS =>	29,66
				Valor do BDI =>	13,66			Valor com BDI =>	71,21
						Quant. =>	4.000,0000000	Preço Total =>	284.840,00

13			PINTURA						1.406.172,00
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	3,95	3,95
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0666000	32,40	2,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0222000	23,32	0,51
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	7,75	1,29
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	0,95			Valor com BDI =>	4,90
						Quant. =>	20.000,0000000	Preço Total =>	98.000,00

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	18,50	18,50
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	32,40	11,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	23,32	2,80
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,89	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	2,95	3,94
				MO sem LS =>	4,60	LS =>	5,19	MO com LS =>	9,79
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	22,97
						Quant. =>	18.000,0000000	Preço Total =>	413.460,00

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	33,60	33,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7419000	32,40	24,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	23,32	5,76
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	0,89	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	2,95	3,94
				MO sem LS =>	9,47	LS =>	10,67	MO com LS =>	20,14
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI =>	41,96
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	50.352,00

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	12,09	12,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	32,40	5,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	23,32	1,26
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material		L	0,2367000	23,45	5,55
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	2,92			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	20.000,0000000	Preço Total =>	300.200,00

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	14,72	14,72
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	32,40	5,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	23,32	1,26
Insumo	00007358	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	35,83	8,18
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	2,34	MO com LS =>	4,42
				Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	18,27
						Quant. =>	10.000,0000000	Preço Total =>	182.700,00

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	17,29	17,29
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2270000	32,40	7,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0757000	23,32	1,76
Insumo	00007358	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	35,83	8,18
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,26	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	21,46
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	25.752,00

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	Pintura Externa		m²	1,0000000	24,85	24,85

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	32,40	4,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0249000	23,32	0,58
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material		KG	2,2608800	8,55	19,33
				MO sem LS =>	1,76	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	30,65
						Quant. =>	9.000,0000000	Preço Total =>	277.650,00

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas		m²	1,0000000	13,90	13,90
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,89	0,78
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios		h	0,4000000	3,87	1,54
Insumo	00004783/SIN	ORSE	Pintor (horista)	Mão de Obra		h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00007342/SIN	ORSE	Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material		kg	0,3300000	3,33	1,09
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	5,57	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	17,25
						Quant. =>	2.500,0000000	Preço Total =>	43.125,00

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4718000	32,40	15,28
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0271000	22,30	0,60
Insumo	00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material		L	0,1804000	39,84	7,18
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	28,63
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	34.356,00

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 Ddemãos. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	17,76	17,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3805000	32,40	12,32
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0140000	22,30	0,31
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,1403000	39,71	5,15
				MO sem LS =>	3,96	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,43
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	22,07
						Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	15.449,00

13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	53,54	53,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,3559000	32,40	43,93
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0255000	22,30	0,56
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0,2549000	35,54	9,05
				MO sem LS =>	14,12	LS =>	15,92	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI =>	12,94			Valor com BDI =>	66,46
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	79.776,00

13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas		m²	1,0000000	46,61	46,61
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4265000	32,40	13,82
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0505000	50,53	3,08
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,4039000	73,32	29,61
				MO sem LS =>	4,46	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,52
				Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	57,87
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	69.444,00

13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	60,79	60,79
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	32,40	8,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	23,32	2,68
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0640000	50,83	3,25
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,3220000	73,32	23,60
Insumo	00012515	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	10,56	0,10
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material		L	0,2016000	110,40	22,25
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,81

			Valor do BDI =>	14,69			Valor com BDI =>	75,48
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	150.960,00

13.14	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	23,19	23,19
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	32,40	8,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	23,32	2,68
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	7,75	1,24
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	24,03	10,26
Insumo	00012615 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material		UN	0,0100000	10,66	0,10
			MO sem LS =>	3,67	LS =>	4,14	MO com LS =>	7,81
			Valor do BDI =>	5,60			Valor com BDI =>	26,79
					Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	143.950,00

13.15	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical		M	1,0000000	1,77	1,77
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0370000	32,40	1,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0160000	23,32	0,37
Insumo	00011161 SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material		KG	0,1050000	2,05	0,21
			MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,04
			Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	2,19
					Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	10.950,00

14		FORROS						L014.672,80
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_03/2023_PS	Forros		m²	1,0000000	83,50	83,50
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	23,69	14,21
Insumo	00039225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0363000	33,35	34,56
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material		M	3,5470000	7,76	27,59
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PREGUIÇA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material		UN	1,2267000	2,93	3,59
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	2,2134000	0,27	0,59
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0123000	30,30	0,37
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material		CENTO	0,0335000	51,94	1,74
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material		KG	0,0370000	23,17	0,85
			MO sem LS =>	4,64	LS =>	5,23	MO com LS =>	9,87
			Valor do BDI =>	20,18			Valor com BDI =>	103,68
					Quant. =>	8.000,0000000	Preço Total =>	829.440,00

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_03/2023_PS	Forros		m²	1,0000000	56,33	56,33
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9123000	28,69	26,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5244000	23,32	12,22
Insumo	00000343 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material		KG	0,0217000	26,45	0,61
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	1,6127000	0,99	1,79
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0414000	13,89	14,46
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0,0076000	26,90	0,20
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0263000	33,30	0,88
			MO sem LS =>	12,38	LS =>	13,95	MO com LS =>	26,33
			Valor do BDI =>	13,61			Valor com BDI =>	69,94
					Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	83.928,00

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	Forros		M	1,0000000	3,37	3,37
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0454000	28,69	1,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0261000	23,32	0,60
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	0,3843000	0,99	0,38
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		m²	0,0750000	13,89	1,04
Insumo	00005056 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material		KG	0,0015000	25,93	0,03

Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0,0016000	26,90	0,04
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,16
						Quant. =>	700,0000000	Preço Total =>	2.926,00

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1947	ORSE	Forro de madeira angelim, em réguas 10 cm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafos), instalado	Forros		m²	1,0000000	235,58	235,58
Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,3000000	3,80	4,94
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,3000000	3,71	4,82
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra		h	1,3000000	19,02	24,72
Insumo	00004460/SINAPI	ORSE	Sarrafo nao aparelhado "2,5 x 10" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material		m	2,2000000	7,41	16,30
Insumo	00005067/SIN	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material		kg	0,1200000	18,01	2,16
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,3000000	14,58	18,95
Insumo	1020	ORSE	Ferro de madeira angelim, em réguas 10 cm	Material		m²	1,0500000	155,90	163,69
				MO sem LS =>	20,53	LS =>	23,14	MO com LS =>	43,67
				Valor do BDI =>	56,93			Valor com BDI =>	292,51
						Quant. =>	350,0000000	Preço Total =>	102.378,50

15			CERCAS E MUROS						138.735,00
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13778	ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Grades		m	1,0000000	744,87	744,87
Insumo	11707	ORSE	Gradil Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material		pç	0,4000000	1.257,66	503,16
Insumo	11708	ORSE	Poste do gradil Nylofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material		pç	0,4000000	386,06	154,42
Insumo	12678	ORSE	Fixador polarmda 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material		pç	2,4000000	12,72	30,52
Insumo	14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de gradil nylofor	Serviços		m²	2,0300000	27,86	56,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	180,03			Valor com BDI =>	924,90
						Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	138.735,00

16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						2.191,71
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12687	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Sinalização Vertical		un	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	13854	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Material		un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	1,37	LS =>	1,54	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	29,62
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.481,00

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	219,65	219,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	23,53	10,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	28,17	12,89
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,70	1,40
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	184,61	184,61
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,75	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	53,08			Valor com BDI =>	272,73
						Quant. =>	126,0000000	Preço Total =>	34.363,98

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	715,04	715,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	23,53	10,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4574000	28,17	12,89
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material		UN	2,0000000	0,70	1,40
Insumo	00010899	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material		UN	1,0000000	650,00	650,00
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	8,75	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	172,62			Valor com BDI =>	887,58

					Quant. => 152,0000000	Preço Total =>	134.954,72

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	255,04	255,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	23,53	10,76
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	28,17	12,88
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	230,00	230,00
				MO sem LS => 7,77	LS => 8,75	MO com LS =>		16,52
				Valor do BDI => 61,64		Valor com BDI =>		316,66
					Quant. => 152,0000000	Preço Total =>		48.135,36

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	343,50	343,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	23,53	10,76
Composição Auxiliar	88237	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	28,17	12,88
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,70	1,40
Insumo	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	316,46	316,46
				MO sem LS => 7,77	LS => 8,75	MO com LS =>		16,52
				Valor do BDI => 83,02		Valor com BDI =>		426,52
					Quant. => 80,0000000	Preço Total =>		34.121,60

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	19,06	19,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551662	24,51	1,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	29,23	5,15
Insumo	00039774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	12,56	12,56
				MO sem LS => 2,13	LS => 2,41	MO com LS =>		4,54
				Valor do BDI => 4,60		Valor com BDI =>		23,66
					Quant. => 250,0000000	Preço Total =>		5.915,00

16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,82	20,82
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
				Valor do BDI => 5,03		Valor com BDI =>		25,85
					Quant. => 200,0000000	Preço Total =>		5.170,00

16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	PISO	m²	1,0000000	24,31	24,31
Insumo	I0154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0500000	6,94	0,34
Insumo	I2085	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,2100000	11,66	2,44
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	20,26	8,10
				MO sem LS => 10,12	LS => 11,41	MO com LS =>		21,53
				Valor do BDI => 5,87		Valor com BDI =>		30,16
					Quant. => 350,0000000	Preço Total =>		10.563,00

16.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12141	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	29,68	29,68
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,80	0,57
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,65	0,54
Insumo	12979	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	23,08	23,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	18,02	2,65
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,56	2,18
				MO sem LS => 2,36	LS => 2,67	MO com LS =>		5,03
				Valor do BDI => 7,17		Valor com BDI =>		38,85
					Quant. => 600,0000000	Preço Total =>		29.460,00

16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	76,59	76,59

Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	h	0,5000000	3,60	1,80
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	h	0,5000000	3,66	1,83
Insumo	12850	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Apertecaqui"	Material	un	1,0000000	56,06	56,06
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
				MO sem LS => 7,90	LS =>	8,90	MO com LS =>	16,80
				Valor do BDI => 16,51			Valor com BDI =>	95,10
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	9.510,00

16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	325,61	325,61
Insumo	11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	1,0000000	325,61	325,61
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 78,69			Valor com BDI =>	404,30
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	40.430,00

16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11820	ORSE	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	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	6.631,12	6.631,12
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Previdência	h	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	12560	ORSE	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	Material	un	1,0000000	6.608,44	6.608,44
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
				MO sem LS => 8,94	LS =>	10,08	MO com LS =>	19,02
				Valor do BDI => 1.602,74			Valor com BDI =>	8.233,86
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	658.708,80

16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058002	SBC	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL DTC 420 INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	69,28	69,28
Insumo	005775	SBC	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	78,76	78,76
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3020000	19,72	5,95
Insumo	099808	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3020000	15,15	4,57
				MO sem LS => 4,95	LS =>	5,57	MO com LS =>	10,52
				Valor do BDI => 21,57			Valor com BDI =>	110,85
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	27.712,50

16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,69			Valor com BDI =>	3,57
					Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	2.856,00

16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8435	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,0000000	147,96	147,96
Composição Auxiliar	10548	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Previdência	h	0,6500000	3,60	2,47
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Previdência	h	0,6500000	3,73	2,42
Insumo	881	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,6000000	0,26	0,41
Insumo	00002636/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	19,02	12,36
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6500000	14,58	9,47
Insumo	00021015/SIN	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580)	Material	m	1,0100000	119,64	120,83
				MO sem LS => 10,26	LS =>	11,57	MO com LS =>	21,83
				Valor do BDI => 35,76			Valor com BDI =>	163,72
					Quant. =>	800,0000000	Preço Total =>	146.976,00

16.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94476	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	199,00	199,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8475000	23,53	19,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,8475000	28,17	19,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	16,59	0,58
Insumo	00003448	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	184,62	184,62
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	38,33	0,32
				MO sem LS => 11,00	LS =>	12,40	MO com LS =>	23,40
				Valor do BDI => 48,09			Valor com BDI =>	247,09

					Quant. =>	60,0000000	Preço Total => 19.767,20

16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	177,36	177,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6476000	23,53	15,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6476000	28,17	18,24
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	16,59	0,58
Insumo	00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	142,58	142,58
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	38,33	0,32
				MO sem LS => 11,00	LS => 12,40	MO com LS =>		23,40
				Valor do BDI => 42,86		Valor com BDI =>		220,22
					Quant. => 80,0000000	Preço Total =>		17.617,60

16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97490	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	603,27	603,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	23,53	16,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	28,17	20,31
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	29,69	21,39
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0890000	21,12	1,87
Insumo	00040390	SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	1,0000000	542,77	542,77
				MO sem LS => 19,11	LS => 21,54	MO com LS =>		40,65
				Valor do BDI => 145,81		Valor com BDI =>		749,08
					Quant. => 30,0000000	Preço Total =>		22.472,40

16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105207	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	368,94	368,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6476000	23,53	15,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6476000	28,17	18,24
Insumo	00001607	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Material	UN	1,0000000	334,56	334,56
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	16,59	0,58
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	38,33	0,32
				MO sem LS => 11,00	LS => 12,40	MO com LS =>		23,40
				Valor do BDI => 89,17		Valor com BDI =>		458,11
					Quant. => 30,0000000	Preço Total =>		13.743,30

16.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105207	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	368,94	368,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6476000	23,53	15,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,6476000	28,17	18,24
Insumo	00001607	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Material	UN	1,0000000	334,56	334,56
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	16,59	0,58
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0084000	38,33	0,32
				MO sem LS => 11,00	LS => 12,40	MO com LS =>		23,40
				Valor do BDI => 89,17		Valor com BDI =>		458,11
					Quant. => 30,0000000	Preço Total =>		13.743,30

16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	81,38	81,38
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3980000	23,53	9,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,3980000	28,17	11,21
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	16,59	0,49
Insumo	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	60,06	60,06
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	38,33	0,26
				MO sem LS => 6,76	LS => 7,61	MO com LS =>		14,37
				Valor do BDI => 19,66		Valor com BDI =>		101,04
					Quant. => 80,0000000	Preço Total =>		8.083,20

16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95696 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	50,20	50,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	23,53	1,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	28,17	1,97
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0040000	16,59	0,06
Insumo	00021040 SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	00040607 SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	1,0000000	6,53	6,53
			MO sem LS => 1,18	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,52
			Valor do BDI => 12,13			Valor com BDI =>	62,33
				Quant. =>	130,0000000	Preço Total =>	8.102,90

16.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012657 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	383,49	383,49
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 92,68			Valor com BDI =>	476,17
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	23.808,50

16.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010405 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	618,13	618,13
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 149,40			Valor com BDI =>	767,53
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	38.376,50

16.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	178,96	178,96
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 43,25			Valor com BDI =>	222,21
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	11.110,50

16.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101916 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	3.473,48	3.473,48
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,4385000	23,53	104,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	4,4385000	28,17	125,03
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,1661000	16,59	2,75
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0394000	38,33	1,51
Insumo	00010924 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,0000000	3.239,76	3.239,76
			MO sem LS => 75,40	LS =>	85,00	MO com LS =>	160,40
			Valor do BDI => 839,54			Valor com BDI =>	4.313,02
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	129.390,60

16.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	1.791,13	1.791,13
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	23,53	71,46
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	3,0370000	28,17	85,55
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,70	2,80
Insumo	00010500 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	98,05	98,05
Insumo	00010504 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	266,00	266,00
Insumo	00020963 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	438,55	438,55
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23
Insumo	00021030 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	445,62	445,62
Insumo	00037554 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	335,87	335,87
			MO sem LS => 51,59	LS =>	58,16	MO com LS =>	109,75
			Valor do BDI => 432,91			Valor com BDI =>	2.224,04
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	66.721,20

16.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101912 SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	2.245,45	2.245,45
Composição Auxiliar	87307 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,2940000	814,75	239,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	23,53	44,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9053000	28,17	53,67
Insumo	00010521 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	342,68	342,68
Insumo	00010399 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	125,29	125,29
Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	266,00	266,00
Insumo	00020971 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23
Insumo	00021034 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	717,65	717,65
Insumo	00037555 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	408,57	408,57
			MO sem LS => 55,61	LS =>	62,68	MO com LS =>	118,29
			Valor do BDI => 542,72			Valor com BDI =>	2.788,17
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	83.645,10

16.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1521 ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	307,79	307,79
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,1500000	3,80	4,37
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,1500000	3,73	4,28
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	2,6000000	0,28	0,72
Insumo	ORSE 00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	19,02	21,87
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,1500000	14,58	16,76
Insumo	ORSE 00020974/SIN API	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	1,0000000	259,79	259,79
			MO sem LS => 18,16	LS =>	20,47	MO com LS =>	38,63
			Valor do BDI => 74,39			Valor com BDI =>	382,18
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	19.109,00

16.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6902 ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	1,0000000	28,23	28,23
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 6,82			Valor com BDI =>	35,05
				Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.752,50

16.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5662 ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	Material	un	1,0000000	173,00	173,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 41,81			Valor com BDI =>	214,81
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.296,20

16.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4081 ORSE	Conjunto moto-bomba centrifuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	7.880,04	7.880,04
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,80	15,20
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,66	7,32
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,48
Insumo	3211 ORSE	Motobomba centrifuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 48,5 a 79,6 m3/h	Material	un	1,0000000	7.715,68	7.715,68
Insumo	ORSE 00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	ORSE 00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
			MO sem LS => 63,16	LS =>	71,22	MO com LS =>	134,40
			Valor do BDI => 1.904,60			Valor com BDI =>	9.784,64
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	195.692,80

16.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13321 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásico, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	2.503,07	2.503,07

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	2,0000000	3,80	7,60
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	2,0000000	3,66	7,32
Insumo	485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica	Material		un	1,0000000	92,00	92,00
Insumo	589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material		un	1,0000000	78,00	78,00
Insumo	14017	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material		un	1,0000000	2.250,95	2.250,95
Insumo	00002438/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	2,0000000	14,58	29,16
				MO sem LS =>	31,59	LS =>	35,61	MO com LS =>	67,20
				Valor do BDI =>	604,99			Valor com BDI =>	3.108,06
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	93.241,80

16.34	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1053	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 21/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável		un	1,0000000	207,67	207,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1550000	3,80	0,70
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,1850000	3,73	0,69
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material		kg	0,0170000	72,41	1,23
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material		m	2,3500000	0,26	0,61
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material		l	0,0260000	69,74	1,81
Insumo	00000083/SIN	ORSE	Adaptador pvc, soldavel, com flanges livres, 75 mm x 2 1/2", para caixa d'agua	Material		un	1,0000000	196,43	196,43
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,1850000	19,02	3,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1850000	14,58	2,69
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,29	MO com LS =>	6,20
				Valor do BDI =>	50,19			Valor com BDI =>	257,86
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	5.157,20

16.35	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003587	SINAPI	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material		UN	1,0000000	48,53	48,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	60,25
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.205,00

16.36	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000770	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	Material		UN	1,0000000	6,40	6,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,94
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	158,80

16.37	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Diversos		un	1,0000000	206,59	206,59
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	1,0000000	3,73	3,73
Insumo	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material		un	1,0000000	165,46	165,46
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS =>	15,79	LS =>	17,81	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>	49,93			Valor com BDI =>	256,52
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	5.130,40

16.38	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	167,81	167,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros		H	0,8430000	23,53	19,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros		H	0,8430000	28,17	23,74
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0120000	4,50	0,05
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material		UN	1,0000000	124,19	124,19
				MO sem LS =>	14,31	LS =>	16,14	MO com LS =>	30,45
				Valor do BDI =>	40,55			Valor com BDI =>	208,36
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.167,20

16.39	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13313	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio		un	1,0000000	916,66	916,66
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios		h	0,3000000	3,73	1,11
Insumo	14008	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	Material		un	1,0000000	909,85	909,85
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra		h	0,3000000	19,02	5,70
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,70

			Valor do BDI =>	221,55		Valor com BDI =>	1.138,21
					Quant. => 20,0000000	Preço Total =>	22.764,20

16.40	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4180 ORSE	Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste		un	1,0000000	3,60	3,60
Insumo	3292 ORSE	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	Material		un	1,0000000	3,60	3,60
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	0,87		Valor com BDI =>		4,47
					Quant. => 200,0000000	Preço Total =>		894,00

16.41	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039158 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 6"	Material		UN	1,0000000	30,71	30,71
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	7,42		Valor com BDI =>		38,13
					Quant. => 200,0000000	Preço Total =>		7.626,00

16.42	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12614 ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone		un	1,0000000	4,56	4,56
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,60	0,36
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1000000	3,66	0,36
Insumo	13414 ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Material		un	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	ORSE 00002438/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	14,58	1,45
			MO sem LS =>	1,57	LS => 1,78	MO com LS =>		3,35
			Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI =>		5,66
					Quant. => 600,0000000	Preço Total =>		3.396,00

16.43	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12508 ORSE	Arruela de lisa 3/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos		un	1,0000000	0,51	0,51
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,0100000	3,60	0,03
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,0100000	3,66	0,03
Insumo	11072 ORSE	Arruela lisa do 3/8"	Material		un	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	ORSE 00002435/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,0100000	19,02	0,19
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,0100000	14,58	0,14
			MO sem LS =>	0,16	LS => 0,17	MO com LS =>		0,33
			Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>		0,63
					Quant. => 600,0000000	Preço Total =>		378,00

16.44	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4834 ORSE	Broca SDS plus 12x160mm	Material		un	1,0000000	49,15	49,15
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	11,87		Valor com BDI =>		61,02
					Quant. => 30,0000000	Preço Total =>		1.830,60

16.45	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3204 ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	Material		l	1,0000000	23,50	23,50
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	5,67		Valor com BDI =>		29,17
					Quant. => 150,0000000	Preço Total =>		4.375,50

16.46	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical		un	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,2000000	3,80	0,76
Insumo	13551 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	Material		un	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	ORSE 00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,2000000	14,58	2,91
			MO sem LS =>	1,37	LS => 1,54	MO com LS =>		2,91
			Valor do BDI =>	5,76		Valor com BDI =>		29,62
					Quant. => 60,0000000	Preço Total =>		1.777,20

16.47	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12664 ORSE	Acionador manual com botoeira " aperto aqui" - endereçável	Material		un	1,0000000	155,28	155,28
			MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>		0,00
			Valor do BDI =>	37,53		Valor com BDI =>		192,81
					Quant. => 50,0000000	Preço Total =>		9.640,50

16.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil" - Placa E5	Material		un	1,0000000	13,05	13,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	16,20
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	810,00

16.49	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13659	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	Material		un	1,0000000	13,05	13,05
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,15			Valor com BDI =>	16,20
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	810,00

16.50	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12699	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material		un	1,0000000	210,73	210,73
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,93			Valor com BDI =>	261,66
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	13.083,00

16.51	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8938	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	Equipamentos para Combate a Incêndio		un	1,0000000	4.633,83	4.633,83
Composição Auxiliar	10349	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	4,0000000	3,60	18,20
Composição Auxiliar	10352	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	4,0000000	3,68	14,84
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000	19,02	76,08
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	4,0000000	14,58	58,32
Insumo	8221	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m3/h	Material		un	1,0000000	4.469,59	4.469,59
				MO sem LS =>	63,18	LS =>	71,22	MO com LS =>	134,40
				Valor do BDI =>	1.119,69			Valor com BDI =>	5.753,82
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	57.538,20

17			DIVERSOS, EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO						228.418,00
17.1	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio		UN	1,0000000	108,41	108,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0542000	23,32	1,26
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0102000	24,23	0,25
Insumo	00000355	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material		UN	1,0000000	106,89	106,89
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>	26,20			Valor com BDI =>	134,61
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	13.461,00

17.2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio		m²	1,0000000	23,39	23,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1355000	23,32	3,23
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0277000	24,23	0,67
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	19,49	19,49
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	29,04
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	11.616,00

17.3	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	Diversos		un	1,0000000	107,45	107,45
Composição Auxiliar	10559	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,2500000	3,67	0,91
Insumo	4876	ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	Material		un	1,0000000	101,79	101,79
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra		h	0,2500000	19,02	4,75
				MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,52	MO com LS =>	4,75
				Valor do BDI =>	25,97			Valor com BDI =>	133,42
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	33.355,00

17.4	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio		UN	1,0000000	157,38	157,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0584000	23,32	24,68
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2117000	24,23	5,12
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITHARCERA SALSA/ANGICO/PEIXACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material		UN	1,0000000	127,58	127,58
				MO sem LS =>	9,02	LS =>	10,17	MO com LS =>	19,19
				Valor do BDI =>	38,03			Valor com BDI =>	195,41

				Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	19.541,00

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	1,0000000	399,12	399,12
Composição Auxiliar	90	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0160000	583,36	9,04
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0160000	55,14	0,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3600000	3,00	1,14
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3600000	3,07	1,10
Insumo	9676	ORSE	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampavai e vem	Material	un	1,0000000	376,69	376,69
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00003111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS => 6,02	LS =>	6,79	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI => 96,46			Valor com BDI =>	495,58
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	49.558,00

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3224	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	Conversão InfoWCrca	un	1,0000000	690,75	690,75
Composição Auxiliar	50	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,9000000	109,20	207,63
Composição Auxiliar	127	ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Concreto Simples	m³	0,1900000	587,76	111,67
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações , R1	Armaduras Convencionais	kg	15,2000000	12,98	197,29
Composição Auxiliar	2295	ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamente, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	Latex PVA	m²	1,6500000	47,28	77,05
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0200000	55,14	1,10
Insumo	1685	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	4,0000000	24,00	96,00
				MO sem LS => 58,16	LS =>	99,39	MO com LS =>	167,55
				Valor do BDI => 166,95			Valor com BDI =>	857,70
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	42.885,00

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2409	ORSE	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	175,00	175,00
Insumo	251	ORSE	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	Material	un	1,0000000	175,00	175,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 42,29			Valor com BDI =>	217,29
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	10.864,50

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2412	ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	Mobiliário	un	1,0000000	783,36	783,36
Insumo	2509	ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo suecо, medindo 45x45x300cm, natural(sem verniz)	Material	un	1,0000000	783,36	783,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 189,33			Valor com BDI =>	972,69
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	48.634,50

18			EPDA					273.697,30
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000887	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	62,24	62,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,04			Valor com BDI =>	77,28
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	77.280,00

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000883	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	43,69	43,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,55			Valor com BDI =>	54,24
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	27.120,00

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4695	ORSE	Eletroduto condulete pvc rigido, d= 1"	Material	m	1,0000000	74,89	74,89
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 18,10			Valor com BDI =>	92,99
					Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	23.247,50

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11348	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=1", p/ eletrodutos	Material	un	1,0000000	0,65	0,65
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,15			Valor com BDI =>	0,80

					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	120,00

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12740	ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios		m	1,0000000	16,37	16,37
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1800000	3,68	0,65
Insumo	11095	ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material		m	1,0000000	12,30	12,30
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1600000	19,02	3,42
				MO sem LS =>	1,61	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,42
				Valor do BDI =>	3,85			Valor com BDI =>	20,32
						Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	20.320,00

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9715	ORSE	Bucha de nylon nº08, ref TEL-5308 (SPDA)	Material		un	1,0000000	0,29	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	180,00

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material		un	1,0000000	0,62	0,62
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,76
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	38,00

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material		un	1,0000000	1,85	1,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,44			Valor com BDI =>	2,29
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	114,50

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11036	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	Diversos		un	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,0100000	3,68	0,03
Insumo	11888	ORSE	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"	Material		un	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,0100000	19,02	0,19
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>	0,78
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	156,00

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12495	ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone		un	1,0000000	5,09	5,09
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,60	0,36
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1000000	3,68	0,36
Insumo	13323	ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	Material		un	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	14,56	1,45
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,32
						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	1.264,00

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11514	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	Material		un	1,0000000	26,37	26,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI =>	35,22
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	3.522,00

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10093	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref TEL-5306 - SPDA (fornecimento)	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado		un	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref. TEL-5306 (SPDA)	Material		un	1,0000000	0,06	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,07
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	7,00

18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96996	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	121,74	121,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3882000	24,51	9,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1382000	29,23	11,34

Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	1,0000000	100,89	100,89
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,57	MO com LS =>	14,29
				Valor do BDI =>	29,42			Valor com BDI =>	151,16
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	37.790,00

18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	824	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	Pára-raios		un	1,0000000	795,92	795,92
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventes	Proventos		h	5,0000000	3,60	18,00
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Proventos		h	5,0000000	3,60	18,20
Insumo	1665	ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material		cj	1,0000000	62,00	62,00
Insumo	1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material		cj	4,0000000	0,86	3,64
Insumo	3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material		Un	3,0000000	13,80	41,40
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material		un	1,0000000	139,90	139,90
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	5,0000000	19,02	95,10
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	5,0000000	14,56	72,80
Insumo	00007572/SIN	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material		un	3,0000000	9,11	27,33
Insumo	00007696/SIN	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = "3,65" mm, peso "5,10" kg/m (nbr 5580)	Material		m	3,0000000	82,32	246,96
Insumo	00010956/SIN	ORSE	Base para mastro de para-raios diametro nominal 2"	Material		un	1,0000000	69,19	69,19
				MO sem LS =>	78,97	LS =>	89,03	MO com LS =>	168,00
				Valor do BDI =>	102,37			Valor com BDI =>	968,29
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	48.414,50

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref. TEL-552 ou similar (SPDA)	Material		un	1,0000000	33,02	33,02
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	41,00
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	1.230,00

18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96587	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	128,42	128,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1811000	24,51	28,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1811000	29,23	34,52
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4,0000000	0,61	2,44
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material		UN	4,0000000	1,43	5,72
Insumo	00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material		UN	1,0000000	56,80	56,80
				MO sem LS =>	20,44	LS =>	23,04	MO com LS =>	43,48
				Valor do BDI =>	31,03			Valor com BDI =>	159,45
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	7.972,50

18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	28,24	28,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1905000	24,51	4,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1905000	29,23	5,56
Insumo	00007563	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,41	0,82
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material		UN	2,0000000	1,43	2,86
Insumo	00041429	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material		UN	1,0000000	14,34	14,34
				MO sem LS =>	3,29	LS =>	3,71	MO com LS =>	7,00
				Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	35,06
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.753,00

18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000	599,83	599,83
Insumo	077945	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 09 TERMINAIS - REF. TEL-903 OU PRT-870	Material		UN	1,0000000	559,00	559,00
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,1710000	19,72	23,09
Insumo	039808	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,1710000	15,15	17,74
				MO sem LS =>	19,19	LS =>	21,64	MO com LS =>	40,83
				Valor do BDI =>	144,97			Valor com BDI =>	744,60
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	7.446,00

18.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	6667	ORSE	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (pára-raio)	Material		un	1,0000000	20,10	20,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,85			Valor com BDI =>	24,95
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.247,50

18.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material		un	1,0000000	139,90	139,90
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,81			Valor com BDI =>	173,71
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	8.685,50

18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2054	ORSE	Suporte cisalador p/para-raio mastro simples	Material		un	1,0000000	9,11	9,11
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,31
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	565,50

18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	13722	ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	Material		un	1,0000000	12,15	12,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,08
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	754,00

18.23	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9048	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos		Un	1,0000000	52,64	52,64
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1500000	3,80	0,57
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	0,1500000	3,66	0,54
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material		un	1,0000000	46,50	46,50
				MO sem LS =>	2,38	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	65,36
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	3.268,00

19			GASES MEDICINAIS						(R$ 4.100,40)
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104827	SINAPI	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E SAÍDAS PARA GASES MEDICINAIS. AF_11/2023	Sistemas Hospitalares - Pontos de Consumo		UN	1,0000000	1.607,35	1.607,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros		H	0,4540000	24,51	11,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros		H	0,0630000	23,53	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros		H	1,0590000	29,23	30,95
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros		H	0,1460000	28,17	4,16
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0390000	16,59	0,64
Insumo	00044978	SINAPI	PAINEL MODULAR/REGUA DE GASES MEDICINAIS E REDE ELETRICA, DE PAREDE, EM ALUMINIO PINTADO, 3 SAIDAS DE GASES, 4 TOMADAS 220V, 1 LOGICA RJ45, 1 INTERRUPTOR DE LUZ, 1 ESPACO CHAMADA DE ENFERMAGEM	Material		UN	1,0000000	1.559,00	1.559,00
				MO sem LS =>	15,64	LS =>	17,63	MO com LS =>	33,27
				Valor do BDI =>	388,49			Valor com BDI =>	1.995,84
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	59.875,20

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado		M	1,0000000	28,74	28,74
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros		H	0,1730000	23,53	4,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI Cálculos e Parâmetros		H	0,1730000	28,17	4,87
Insumo	00007691	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material		M	1,0390000	19,06	19,80
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	35,68
						Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	53.520,00

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038748	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material		M	1,0000000	81,77	81,77
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	19,76			Valor com BDI =>	101,53
						Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	304.590,00

19.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6067 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	55,62	55,62
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	32,40	25,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	23,32	18,65
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material		UN	0,3300000	2,69	0,89
Insumo	00000319 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Mate.tal		L	0,0300000	22,30	0,66
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material		L	0,1440000	35,54	5,11
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,1200000	38,33	4,59
			MO sem LS =>	13,96	LS =>	15,74	MO com LS =>	29,70
			Valor do BDI =>	13,49			Valor com BDI =>	69,31
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	13.862,00

19.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103857 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre		UN	1,0000000	23,01	23,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1375000	23,53	3,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1375000	28,17	3,87
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0042000	16,59	0,06
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA EST ANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0024000	308,60	0,74
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,0507500	2,60	0,13
Insumo	00039883 SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	Material		UN	1,0000000	14,95	14,95
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0006000	56,57	0,03
			MO sem LS =>	2,33	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,96
			Valor do BDI =>	5,56			Valor com BDI =>	28,57
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.857,00

19.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103841 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre		UN	1,0000000	29,91	29,91
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3046000	23,53	7,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3046000	28,17	8,58
Insumo	00012715 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material		UN	1,0000000	12,37	12,37
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA EST ANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0048000	308,60	1,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1015000	2,60	0,26
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0012000	56,57	0,06
			MO sem LS =>	5,17	LS =>	5,83	MO com LS =>	11,00
			Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	37,13
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	3.713,00

19.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103842 SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre		UN	1,0000000	29,60	29,60
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3046000	23,53	7,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3046000	28,17	8,58
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA EST ANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0048000	308,60	1,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1015000	2,60	0,26
Insumo	00039860 SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material		UN	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0012000	56,57	0,06
			MO sem LS =>	5,17	LS =>	5,83	MO com LS =>	11,00
			Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	36,75
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	3.675,00

19.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103853 SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre		UN	1,0000000	19,55	19,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2031000	23,53	4,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2031000	28,17	5,72
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA EST ANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0048000	308,60	1,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1015000	2,60	0,26
Insumo	00039856 SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	Material		UN	1,0000000	7,26	7,26
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0012000	56,57	0,06
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,33

				Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	24,27
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.427,00

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103866	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre		UN	1,0000000	39,58	39,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4061000	23,53	9,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4061000	28,17	11,43
Insumo	00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material		UN	0,0072000	308,60	2,22
Insumo	00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material		UN	1,0000000	15,89	15,89
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,1523000	2,60	0,39
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material		UN	0,0018000	56,57	0,10
				MO sem LS =>	6,90	LS =>	7,77	MO com LS =>	14,67
				Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	49,14
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.914,00

19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11221	ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos		un	1,0000000	1.136,45	1.136,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,5000000	3,80	5,70
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios		h	1,5000000	3,66	5,49
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra		h	1,5000000	19,02	28,53
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	1,5000000	14,58	21,87
Insumo	12105	ORSE	Régua p/gás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	Material		un	1,0000000	1.074,66	1.074,66
				MO sem LS =>	23,69	LS =>	26,71	MO com LS =>	50,40
				Valor do BDI =>	274,67			Valor com BDI =>	1.411,12
						Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	84.667,20

20			LIMPEZA GERAL						66.990,00
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99809	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	4,30	4,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1538000	22,32	3,56
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material		L	0,0440000	16,93	0,74
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,21	MO com LS =>	2,29
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,33
						Quant. =>	5.000,0000000	Preço Total =>	26.650,00

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza		m²	1,0000000	2,47	2,47
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,1000000	3,80	0,38
Insumo	1997	ORSE	Sabão em pó	Material		kg	0,0050000	10,64	0,05
Insumo	2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material		un	0,0500000	11,80	0,59
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra		h	0,1000000	14,56	1,45
				MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,45
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,06
						Quant. =>	14.000,0000000	Preço Total =>	42.840,00

Total sem BDI	28.545.150,66
Total do BDI	6.896.849,66
Total Geral	35.442.000,32

Vanilson Oliveira
Setor de Engenharia

Obra
Cópia de: Serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Maranhão
SBC - 05/2025 - Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo

B.D.I.
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,73%
Mensalista: 70,19%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00000111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	71.478,7610731		18,21		1.301.646,81		1.301.646,81	3,67%	1.301.646,81	3,67%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	207.948,3447669		5,25		1.091.728,61		1.091.728,61	3,08%	2.393.375,42	6,75%
00006111/SINA ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	41.811,3049000		18,10		756.764,62		756.764,62	2,14%	3.150.140,04	8,89%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	27.372,8851735		24,67		680.763,65		680.763,65	1,92%	3.830.923,69	10,81%
12680 ORSE	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Material	un	80,0000000		8.205,69		656.455,20		656.455,20	1,85%	4.487.378,10	12,66%
00033409 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	683,8500000		651,18		562.087,95		562.087,95	1,64%	5.069.467,05	14,30%
00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	11.095,0000000		51,17		567.219,45		567.219,45	1,60%	5.636.686,50	15,90%
00011537/SINA ORSE	Bancada/tampo aco inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	Material	m	420,0000000		1.342,94		564.034,80		564.034,80	1,59%	6.200.721,30	17,50%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20.282,7894852		27,11		549.866,42		549.866,42	1,55%	6.750.587,72	19,05%
00004750/SINA ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	21.772,1176000		23,61		514.039,70		514.039,70	1,45%	7.264.627,42	20,50%
13795 ORSE	Cerâmica 54 x 54 cm, pei-5, sitio. Ref.56349 (linha gretna, grandha, ou similar	Material	m²	12.600,0000000		39,61		499.086,00		499.086,00	1,41%	7.763.713,42	21,91%
00000183 SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	2.050,0000000		242,13		496.366,50		496.366,50	1,40%	8.260.079,92	23,31%
11961 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 m x 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem	Serviços	m²	1.500,0000000		322,97		484.455,00		484.455,00	1,37%	8.744.534,92	24,67%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	430.346,5252832		1,11		477.688,66		477.688,66	1,35%	9.222.221,78	26,02%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	18.934,7000000		25,15		476.207,71		476.207,71	1,34%	9.698.429,49	27,36%
00000530 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	9.178,3500000		47,59		436.797,66		436.797,66	1,23%	10.135.227,17	28,60%
00037329/SINA ORSE	Rejunte epoxi, qualquer cor	Material	kg	2.970,0000000		138,20		410.454,00		410.454,00	1,16%	10.545.681,17	29,75%
00007184 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	6.785,0000000		58,11		380.706,35		380.706,35	1,07%	10.926.387,52	30,83%
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	209.948,3447669		1,77		371.608,57		371.608,57	1,05%	11.297.996,09	31,88%
12432 ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	Material	m²	1.000,0000000		347,67		347.670,00		347.670,00	0,98%	11.645.666,09	32,85%
00039225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	8.290,4000000		41,41		343.305,46		343.305,46	0,97%	11.988.971,55	33,83%
12664 ORSE	Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória	Material	m²	400,0000000		836,88		334.752,00		334.752,00	0,94%	12.323.723,55	34,77%
00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13.185,0912550		24,87		327.913,22		327.913,22	0,93%	12.651.636,77	35,70%
13113 ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 6,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	24.624,0000000		13,29		327.252,96		327.252,96	0,92%	12.978.889,73	36,62%

00039748 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	3.000,0000000	101,53	304.590,00	304.590,00	0,66%	13.263.519,73	37,48%
00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	Material	MIL	192,5000000	1.552,12	298.783,10	298.783,10	0,64%	13.562.302,83	35,32%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	12.303,1691782	23,69	291.482,55	291.482,55	0,62%	13.873.785,38	39,14%
00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	26.376,0000000	9,56	274.112,16	274.112,16	0,77%	14.147.877,54	39,92%
00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1.391,6986282	186,25	259.203,50	259.203,50	0,73%	14.407.081,04	40,65%
00002690 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9.487,8122653	24,87	235.961,89	235.961,89	0,67%	14.643.042,93	41,32%
00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA.	Material	UN	500,0000000	468,68	234.345,00	234.345,00	0,66%	14.877.387,93	41,98%
6727 SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material	UN	400,0000000	558,34	223.336,00	223.336,00	0,63%	15.100.723,93	42,61%
ORSE 00000365/SINA	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	1.760,0000000	124,17	218.539,20	218.539,20	0,62%	15.319.263,13	43,22%
00010784 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	2.100,0000000	103,12	216.552,00	216.552,00	0,61%	15.535.815,13	43,83%
00002577 SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	20.347,9220000	10,61	215.891,43	215.891,43	0,61%	15.751.706,56	44,44%
ORSE 0.004763/SINA	Pintor (horista)	Mão de Obra	h	8.689,4250000	23,61	205.157,32	205.157,32	0,58%	15.956.863,88	45,02%
634 ORSE	Concreto usinado bombeável (0-b) fck=15mpa	Material	m³	350,0000000	580,89	203.311,50	203.311,50	0,57%	16.160.175,38	45,60%
00010007 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	500,0000000	404,09	202.045,00	202.045,00	0,57%	16.362.220,38	46,17%
00020017 SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / CUMARU CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	22.679,5000000	8,80	199.579,60	199.579,60	0,56%	16.561.791,18	46,73%
12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5.971,6500000	33,35	199.164,53	199.164,53	0,56%	16.760.955,72	47,29%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.826,2214002	24,87	194.638,13	194.638,13	0,55%	16.955.593,84	47,84%
00003091 SINAPI	FECHADURA EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1.050,0000000	185,08	194.334,00	194.334,00	0,55%	17.149.927,84	48,39%
00010555 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	550,0000000	352,50	193.875,00	193.875,00	0,55%	17.343.802,84	48,94%
00011785 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	232,4500000	834,03	193.870,27	193.870,27	0,55%	17.537.673,12	49,48%
3211 ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifasico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,8 m3/h	Material	un	20,0000000	9.580,53	191.610,60	191.610,60	0,54%	17.729.283,72	50,02%
00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/MISTA	Material	UN	191,5550000	993,75	190.357,78	190.357,78	0,54%	17.919.641,50	50,56%
00001351 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	145.958,0000000	1,29	188.285,82	188.285,82	0,53%	18.107.927,32	51,09%
00038696 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	374,6850000	495,31	185.533,62	185.533,62	0,52%	18.293.661,14	51,62%
00043448 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	240,0000000	767,23	184.135,20	184.135,20	0,52%	18.477.796,34	52,14%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.387,1841852	24,87	183.718,27	183.718,27	0,52%	18.661.515,61	52,65%

00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	300,0000000	601,13	180.339,00	180.339,00	0,51%	18.841.854,81	53,15%
12023 ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro ou similar	Material	m²	4.725,0000000	37,37	176.573,25	176.573,25	0,50%	19.018.427,89	53,66%
00004330 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	200,0000000	877,28	175.456,00	175.456,00	0,50%	19.193.883,89	54,15%
4810 ORSE	Vedapren parede ou similar	Material	kg	6.000,0000000	27,51	165.060,00	165.060,00	0,47%	19.358.943,89	54,62%
00034384 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	194,0000000	839,12	163.282,75	163.282,75	0,46%	19.522.238,61	55,08%
00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4.760,0000000	34,13	163.141,40	163.141,40	0,46%	19.685.378,01	55,54%
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	9.099,5817622	17,38	158.155,95	158.155,95	0,45%	19.843.533,96	55,99%
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.014,7600000	154,91	157.196,47	157.196,47	0,44%	20.000.730,43	56,43%
3136 ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço de 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, com duas barras chatas 1" x 1/4" na horizontal, aplicadas nas duas faces, inclusive pintura	Material	m²	750,0000000	209,56	157.170,00	157.170,00	0,44%	20.157.900,43	56,88%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	207.845,3447889	0,74	153.681,76	153.681,76	0,43%	20.311.782,20	57,31%
00034381 SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	416,6600000	364,74	151.972,57	151.972,57	0,43%	20.463.754,77	57,74%
00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8.344,0000000	18,14	150.812,16	150.812,16	0,43%	20.614.566,93	58,16%
00010505 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	600,0000000	238,44	143.064,00	143.064,00	0,40%	20.757.630,93	58,57%
1829 ORSE	Porta em madeira de lei macacaúba com almofadas - 90 x 210cm	Material	un	100,0000000	1.416,09	141.609,00	141.609,00	0,40%	20.899.239,93	58,97%
00035692 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	4.734,0000000	29,11	137.806,74	137.806,74	0,39%	21.037.046,67	59,35%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	7.014,0886169	19,22	134.810,81	134.810,81	0,38%	21.171.857,48	59,74%
00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4.350,0000000	30,24	131.544,00	131.544,00	0,37%	21.303.401,48	60,11%
00010689 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	152,0000000	856,77	130.229,04	130.229,04	0,37%	21.433.630,52	60,48%
ORSE	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	Mão de Obra	h	5.440,8176000	23,81	129.457,70	129.457,70	0,36%	21.562.088,22	60,84%
00001213/SINAPI ORSE	Transformador trifasico de distribuicao, potencia de 112,5 kva, tensao nominal de 15 kv, tensao secundaria de 220/127v,em oleo isolante tipo mineral	Material	un	5,0000000	25.195,14	125.975,70	125.975,70	0,36%	21.688.063,92	61,19%
00007819/SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	300,0000000	417,75	125.325,00	125.325,00	0,35%	21.813.388,92	61,55%
00012551 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	30,0000000	4.022,80	120.684,00	120.684,00	0,34%	21.934.072,92	61,89%
00043491 SINAPI	EPI - FAULLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	70.183,2686576	1,72	120.680,82	120.680,82	0,34%	22.054.753,74	62,23%
ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (ref 5560)	Material	m	608,0000000	148,55	120.028,40	120.028,40	0,34%	22.174.782,14	62,57%
00021015/SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	113.240,0000000	1,05	118.902,00	118.902,00	0,34%	22.293.684,14	62,90%
00007271 SINAPI	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	57.440,0000000	2,07	118.500,80	118.500,80	0,34%	22.412.584,94	63,24%
2594 ORSE	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.739,9752860	24,58	116.413,79	116.413,79	0,33%	22.528.998,74	63,57%
00012859 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	100,0000000	1.161,88	116.188,00	116.188,00	0,33%	22.645.186,74	63,89%
00011459 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2.559,2000000	44,49	113.858,81	113.858,81	0,32%	22.759.055,54	64,21%
00007356 SINAPI										

00044497 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	5.574,8563958	20,20	112.612,11	112.612,11	0,32%	22.871.687,65	64,53%
00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5.833,6907400	19,22	112.127,36	112.127,36	0,32%	22.983.795,03	64,85%
00001379/SINAPI ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	119.121,534000 0	0,94	111.974,24	111.974,24	0,32%	23.095.769,27	65,16%
148 ORSE	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	Material	un	500,0000000	223,38	111.690,00	111.690,00	0,32%	23.207.459,27	65,48%
1825 ORSE	Porta em madeira de lei multocalhara com almofadas - 80 x 210cm	Material	un	100,0000000	1.082,73	108.273,00	108.273,00	0,31%	23.315.732,27	65,79%
00040598 SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	Material	KG	10.231,0000000	10,49	107.323,19	107.323,19	0,30%	23.423.055,46	66,09%
2224 ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	643,2000000	165,55	106.481,76	106.481,76	0,30%	23.529.537,22	66,39%
ORSE 00004813/SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada "n. 22", edesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixacao)	Material	m²	300,0000000	353,88	106.164,00	106.164,00	0,30%	23.635.701,22	66,69%
1111 ORSE	Igolflex branco	Material	l	8.000,0000000	13,27	106.160,00	106.160,00	0,30%	23.741.861,22	66,99%
00038186 SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	150,0000000	693,73	104.059,50	104.059,50	0,29%	23.845.920,72	67,28%
ORSE 00012873/SINAPI	Impermeabilizador (horista)	Mão de Obra	h	4,4000000000	23,61	103.884,00	103.884,00	0,29%	23.949.804,72	67,57%
00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	1.128,6600000	91,04	102.756,03	102.756,03	0,29%	24.052.539,75	67,86%
00036520 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	100,0000000	1.011,76	101.176,00	101.176,00	0,29%	24.153.715,75	68,15%
00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MAÇANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	600,0000000	167,71	100.626,00	100.626,00	0,28%	24.254.341,75	68,43%
00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	400,0000000	249,19	99.676,00	99.676,00	0,28%	24.354.017,75	68,72%
00010554 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 25 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	300,0000000	323,23	96.969,00	96.969,00	0,27%	24.451.006,75	68,99%
00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	770,0000000	125,27	96.457,90	96.457,90	0,27%	24.547.464,65	69,26%
10492 ORSE	Cesta Basica	Material	un	402,2541054	235,92	94.899,79	94.899,79	0,27%	24.642.364,44	69,53%
00043529 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	25.706,5600000	3,66	94.087,18	94.087,18	0,27%	24.736.451,62	69,79%
11707 ORSE	Grad Nylofor3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x203 cm, Belgo ou similar	Material	pç	60,0000000	1.562,00	93.720,00	93.720,00	0,26%	24.830.171,62	70,06%
13105 ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,64(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	6.912,0000000	13,29	91.860,48	91.860,48	0,26%	24.922.032,10	70,32%
00037105 SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	25,0000000	3.643,16	91.079,00	91.079,00	0,26%	25.013.111,10	70,57%
00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	388,9200000	232,43	90.396,68	90.396,68	0,26%	25.103.507,78	70,83%
6971 ORSE	Polimento de piso novo de alta resitência	Serviços	m²	2.000,0000000	44,70	89.400,00	89.400,00	0,25%	25.192.907,78	71,08%
8877 ORSE	Madeira massaranduba serrada (poça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	Material	m	1.700,0000000	51,74	87.958,00	87.958,00	0,25%	25.280.865,78	71,33%
00039568 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2.397,8400000	36,31	87.058,31	87.058,31	0,25%	25.367.924,09	71,58%
6426 ORSE	Piso alta resistencia, corrum. cor cinza, e=12mm, aplicado com juntas plásticas, sem polimento	Serviços	m²	2.000,0000000	43,45	86.900,00	86.900,00	0,25%	25.454.824,09	71,82%
037812 SBC	PORCELANATO 80x80cm PLUS SEATTLE GRIS ASPERO INCEPA	Material	m²	440,0000000	197,30	86.812,00	86.812,00	0,24%	25.541.636,09	72,07%
00043551 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	1.690,0684000	44,53	84.353,75	84.353,75	0,24%	25.625.639,84	72,30%
14017 ORSE	Quadro de comando para 2 bombas 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Material	un	30,0000000	2.795,00	83.850,00	83.850,00	0,24%	25.709.839,84	72,54%

00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	900,0000000	93,12	83.808,00	83.808,00	0,24%	25.793.647,84	72,78%
00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	5.596,3000000	14,93	83.537,83	83.537,83	0,24%	25.877.185,67	73,01%
00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	169,0000000	437,07	82.606,23	82.606,23	0,23%	25.959.791,90	73,25%
00009839	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5.274,5000000	15,50	81.754,75	81.754,75	0,23%	26.041.546,65	73,48%
00000587	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.040,9500000	77,28	80.444,82	80.444,82	0,23%	26.121.991,26	73,70%
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	600,0000000	100,31	60.249,00	60.249,00	0,23%	26.202.239,26	73,93%
12105	ORSE	Régua pgás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ vácuo, 03 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	Material	un	60,0000000	1.334,65	80.079,00	80.079,00	0,23%	26.282.318,26	74,16%
00034586	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	30.567,5000000	2,60	79.475,50	79.475,50	0,22%	26.361.793,76	74,38%
00043977	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	30,0000000	2.642,61	79.278,30	79.278,30	0,22%	26.441.072,06	74,60%
12919	ORSE	Porta radiológica em madmad de lei p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas anetadas de 3 1/2" x 3", fechadura tambor autobloqueante, marca Arouca, ref.: 108448/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca	Material	un	10,0000000	7.910,92	79.109,20	79.109,20	0,22%	26.520.181,26	74,83%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	48.787,3252601	1,62	79.035,47	79.035,47	0,22%	26.599.216,73	75,05%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.932,1443344	19,22	75.575,61	75.575,61	0,21%	26.674.792,34	75,26%
724	ORSE	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (etemit ou similar)	Material	m	920,0000000	81,89	75.338,80	75.338,80	0,21%	26.750.131,14	75,46%
00001106/SINA	ORSE	Cal hidratada ch-i para argamassas	Material	kg	45.500,0000000	1,65	75.075,00	75.075,00	0,21%	26.825.206,14	75,69%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.263,1357248	14,22	74.841,65	74.841,65	0,21%	26.900.048,19	75,90%
1824	ORSE	Porta em madeira de lei mirracatiara com almeladas - 70 x 210cm	Material	un	80,0000000	917,91	73.432,80	73.432,80	0,21%	26.973.480,99	76,11%
00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	881,1200000	84,51	72.773,25	72.773,25	0,21%	27.046.254,24	76,31%
001647	SBC	PORCELANATO 25x25cm BORDA RETA BRILHANTE CARIBBEAN VILLAGRES	Material	m²	550,0000000	130,75	71.912,50	71.912,50	0,20%	27.118.166,74	76,51%
00013358	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	536,3000000	132,93	71.280,36	71.280,36	0,20%	27.189.457,10	76,72%
000723	SBC	PORCELANATO 26x106cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	Material	m²	630,0000000	113,10	71.253,00	71.253,00	0,20%	27.260.710,10	76,92%
1020	ORSE	Ferro de madeira angolo, em réguas 10 cm	Material	m²	397,5000000	193,58	71.140,65	71.140,65	0,20%	27.331.850,75	77,12%
11282	ORSE	Parede de blocos de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Serviços	m²	1.000,0000000	70,20	70.200,00	70.200,00	0,20%	27.402.050,75	77,32%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	600,0000000	116,40	69.840,00	69.840,00	0,20%	27.471.890,75	77,51%
00001109	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	44.604,5436000	1,52	67.798,92	67.798,92	0,19%	27.539.689,67	77,70%
00009194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6.600,0000000	10,15	66.990,00	66.990,00	0,19%	27.606.879,67	77,89%
12027	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/PB, tipo veneziana, com dobradiça de mola, inclusive visor e vidro liso 4mm	Material	m²	168,0000000	397,34	66.753,12	66.753,12	0,19%	27.673.432,79	78,08%
00004331	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2.840,0000000	22,95	65.178,00	65.178,00	0,18%	27.738.610,79	78,26%
00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	2.135,0000000	29,83	63.667,05	63.667,05	0,18%	27.802.297,84	78,44%
00012358	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	Material	UN	200,0000000	313,75	62.750,00	62.750,00	0,18%	27.865.047,84	78,62%
00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	250,0000000	248,14	62.035,00	62.035,00	0,18%	27.927.082,84	78,80%

00001743	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *48 X 30 X 12* CM	Material	UN	250,0000000	244,14	61.035,00	61.035,00	0,17%	27.858.117,84	78,97%
00001914	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	18.651,0000000	3,27	60.988,77	60.988,77	0,17%	28.049.106,61	79,14%
00002436/SINA	CRSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2.575,5000000	23,61	60.807,56	60.807,56	0,17%	28.109.914,18	79,31%
00037656	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.078,5171560	19,75	60.800,71	60.800,71	0,17%	28.170.714,89	79,48%
00044978	SINAPI	PAINEL MODULAR/REGUA DE GASES MEDICINAIS E REDE ELETRICA, DE PAREDE, EM ALUMINIO PINTADO, 3 SAIDAS DE GASES, 4 TOMADAS 220V, 1 LOGICA RJ45, 1 INTERRUPTOR DE LUZ, 1 ESPACO CHAMADA DE ENFERMAGEM	Material	UN	30,0000000	1.935,81	58.074,30	58.074,30	0,16%	28.228.789,19	79,65%
2454	CRSE	Caminhao guindauto 11,81 (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	325,0000000	178,45	57.996,25	57.996,25	0,16%	28.286.785,43	79,81%
00021012/SINAPI	CRSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 40 mm (1 1/2"), e = 3,00 mm, *3,48* kg/m (nbr 5580)	Material	m	815,5000000	70,81	57.745,56	57.745,56	0,16%	28.344.530,99	79,97%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	877,9500000	65,20	57.242,34	57.242,34	0,16%	28.401.773,32	80,14%
10761	CRSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	9.099,8817622	6,20	56.419,27	56.419,27	0,16%	28.458.192,59	80,30%
12112	CRSE	Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana	Serviços	m	2.500,0000000	22,44	56.100,00	56.100,00	0,16%	28.514.292,59	80,45%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	502,4971734	111,46	56.008,33	56.008,33	0,16%	28.570.300,92	80,61%
9221	CRSE	Motobomba centrifuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 5 cv, trifásico 220V, sucção 2 1/2", recalque 2", hm = 8 a 20m, q = 27,6 a 78,9m3/h	Material	un	10,0000000	5.549,88	55.498,80	55.498,80	0,16%	28.625.799,72	80,77%
00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1.050,0000000	52,71	55.345,50	55.345,50	0,16%	28.681.145,22	80,92%
00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	403,2000000	137,08	55.270,66	55.270,66	0,16%	28.736.415,88	81,08%
00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	Material	UN	250,0000000	220,78	55.195,00	55.195,00	0,16%	28.791.610,88	81,24%
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	952,4000000	58,54	53.848,70	53.848,70	0,15%	28.845.459,57	81,39%
1823	CRSE	Porta em madeira de lei maravalhada com almofadas - 60 x 210cm	Material	un	60,0000000	888,95	53.337,00	53.337,00	0,15%	28.898.796,57	81,54%
00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	70.163,2888570	0,75	52.622,45	52.622,45	0,15%	28.951.419,03	81,69%
9758	CRSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	Material	m²	525,0000000	99,38	52.174,50	52.174,50	0,15%	29.003.593,53	81,83%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	63,0000000	826,87	52.092,81	52.092,81	0,15%	29.055.686,34	81,98%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20.503,5300000	2,54	52.078,97	52.078,97	0,15%	29.107.765,30	82,13%
00004472	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.218,0000000	42,65	51.947,70	51.947,70	0,15%	29.159.713,00	82,27%
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	603,2000000	63,89	51.321,56	51.321,56	0,14%	29.211.034,56	82,42%
00007340/SINA	CRSE	Imunizante para madeira, incolor	Material	l	1.000,0000000	51,17	51.170,00	51.170,00	0,14%	29.262.204,56	82,56%
00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	Material	UN	300,0000000	166,04	49.812,00	49.812,00	0,14%	29.312.016,56	82,70%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27.987,9941322	1,77	49.538,75	49.538,75	0,14%	29.361.555,31	82,84%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	565,9500000	87,37	49.447,05	49.447,05	0,14%	29.411.002,36	82,98%
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	900,0000000	54,24	48.816,00	48.816,00	0,14%	29.459.818,36	83,12%

2509	ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm, natural(sem verniz)	Material	un	50,0000000	972,63	48.634,50	48.634,50	0,14%	29.508.452,88	83,26%
1669	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	6.021,3000000	8,05	48.471,47	48.471,47	0,14%	29.556.924,33	83,40%
497	ORSE	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	Material	m	720,0000000	65,71	47.311,20	47.311,20	0,13%	29.604.235,53	83,53%
00038795	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENCA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO	Material	UN	15,0000000	3.150,78	47.261,70	47.261,70	0,13%	29.651.497,23	83,66%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	20.503,5300000	2,29	46.953,08	46.953,08	0,13%	29.698.450,31	83,79%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	48.787,3252601	0,96	46.835,83	46.835,83	0,13%	29.745.286,14	83,93%
9676	ORSE	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampoval e vem	Material	un	100,0000000	467,93	46.793,00	46.793,00	0,13%	29.792.084,14	84,06%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.016,8400000	22,81	46.004,12	46.004,12	0,13%	29.838.088,26	84,19%
00034640	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	30,0000000	1.532,89	45.986,70	45.986,70	0,13%	29.884.074,96	84,32%
00001348/SINAPI	ORSE	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =10 mm	Material	m²	817,6000000	56,23	45.973,65	45.973,65	0,13%	29.930.048,61	84,45%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	947,1150000	48,35	45.793,01	45.793,01	0,13%	29.975.841,62	84,58%
000008	SBC	FAIXA PORCELANATO 19.5x100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	Material	m²	400,0000000	113,39	45.356,00	45.356,00	0,13%	30.021.197,62	84,71%
12987	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar Em aço Inox AISI 304, espessura1mm, acabamento escovado, Medindo (500x500x440 Cm). Marca Palmetal ou similar.	Material	un	10,0000000	4.499,51	44.995,10	44.995,10	0,13%	30.066.192,72	84,83%
12405	SENFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	60,0000000	747,13	44.827,80	44.827,80	0,13%	30.111.020,52	84,96%
14474	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Material	un	200,0000000	224,01	44.802,00	44.802,00	0,13%	30.155.822,52	85,09%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	3.960,0000000	11,20	44.352,00	44.352,00	0,13%	30.200.174,52	85,21%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	5.595,3000000	7,82	43.755,25	43.755,25	0,12%	30.243.929,77	85,33%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	300,0000000	145,60	43.680,00	43.680,00	0,12%	30.287.609,77	85,46%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	6.300,0000000	6,91	43.533,00	43.533,00	0,12%	30.331.142,77	85,58%
00010392	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	152,0000000	285,58	43.409,68	43.409,68	0,12%	30.374.552,45	85,70%
00041838/SINAPI	ORSE	Tubo coletor de esgoto, pvc, jei, dn 150 mm (ntr 7362)	Material	m	500,0000000	85,25	42.625,00	42.625,00	0,12%	30.417.177,45	85,82%
00006160/SINAPI	ORSE	Soldador (horista)	Mão de Obra	h	1.775,0000000	23,61	41.907,75	41.907,75	0,12%	30.459.085,20	85,94%
00000337/SINAPI	ORSE	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	Material	m³	332,4110300	125,78	41.810,67	41.810,67	0,12%	30.500.895,86	86,06%
8355	SENFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	3.600,0000000	11,56	41.616,00	41.616,00	0,12%	30.542.583,68	86,18%
00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	9.824,8900000	4,22	41.460,19	41.460,19	0,12%	30.584.044,06	86,29%
4193	ORSE	Quadro de medição trifásico em Nort ofiente para leitura	Material	un	100,0000000	409,76	40.976,00	40.976,00	0,12%	30.625.020,06	86,41%
11195	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	100,0000000	404,30	40.430,00	40.430,00	0,11%	30.665.450,06	86,52%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO II, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	565,9500000	71,14	40.261,68	40.261,68	0,11%	30.705.711,74	86,64%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	4.132,0000000	9,62	39.749,84	39.749,84	0,11%	30.745.461,58	86,75%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	7.047,5708047	5,58	39.325,45	39.325,45	0,11%	30.784.787,02	86,86%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	70,0000000	559,93	39.195,10	39.195,10	0,11%	30.823.982,12	86,97%
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	50,0000000	767,53	38.376,50	38.376,50	0,11%	30.862.358,62	87,08%

00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	70,0000000	548,49	38.254,30	38.254,30	0,11%	30.900.612,92	87,19%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	Material	UN	300,0000000	127,48	38.244,00	38.244,00	0,11%	30.938.856,92	87,29%
00040524	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	401,6400000	95,16	38.220,06	38.220,06	0,11%	30.977.076,99	87,40%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.015,2118840	18,91	38.107,66	38.107,66	0,11%	31.015.184,64	87,51%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	250,0000000	151,30	37.825,00	37.825,00	0,11%	31.053.009,64	87,62%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.502,6109438	24,87	37.369,93	37.369,93	0,11%	31.090.379,58	87,72%
00007691	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1.558,5000000	23,66	36.874,11	36.874,11	0,10%	31.127.253,69	87,83%
12988	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304 chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Material	un	10,0000000	3.681,83	36.818,30	36.818,30	0,10%	31.163.871,99	87,93%
2223	ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	241,2000000	151,71	36.592,45	36.592,45	0,10%	31.200.464,44	88,03%
00008110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.481,8753000	24,87	36.351,66	36.351,66	0,10%	31.236.816,10	88,14%
00039361	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1.137,3606950	31,94	36.327,30	36.327,30	0,10%	31.273.143,60	88,24%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	9.813,6000000	3,63	35.623,37	35.623,37	0,10%	31.308.766,97	88,34%
00004093	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.021,2000000	34,78	35.517,34	35.517,34	0,10%	31.344.284,31	88,44%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	43,6758000	802,18	35.038,26	35.038,26	0,10%	31.379.322,57	88,54%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	4.487,1027068	7,57	33.967,37	33.967,37	0,10%	31.413.289,94	88,63%
00011690	SINAPI	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	Material	UN	150,0000000	225,12	33.768,00	33.768,00	0,10%	31.447.057,94	88,73%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	6.217,0000000	5,43	33.758,31	33.758,31	0,10%	31.480.815,25	88,82%
1345	ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	Material	un	600,0000000	55,81	33.486,00	33.486,00	0,09%	31.514.302,25	88,92%
00006110/SINA	ORSE	Serralheiro (horista)	Mão de Obra	h	1.416,0000000	23,61	33.431,76	33.431,76	0,09%	31.547.734,01	89,01%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	134,0847018	242,57	32.524,93	32.524,93	0,09%	31.580.258,93	89,10%
00009836/SINA	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	2.000,0000000	16,14	32.280,00	32.280,00	0,09%	31.612.538,93	89,20%
00010553	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	100,0000000	320,40	32.040,00	32.040,00	0,09%	31.644.578,93	89,29%
00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1.349,2000000	23,61	31.854,61	31.854,61	0,09%	31.676.433,54	89,38%
00010880	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	Material	UN	80,0000000	395,43	31.634,40	31.634,40	0,09%	31.708.067,94	89,46%
4876	ORSE	Letras aço inox 20 x 20cm	Material	un	250,0000000	126,39	31.597,50	31.597,50	0,09%	31.739.665,44	89,55%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0101858	3.093.112,29	31.505,82	31.505,82	0,09%	31.771.171,27	89,64%
00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10.282,0000000	3,06	31.493,52	31.493,52	0,09%	31.802.664,79	89,73%
00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	60,0000000	389,98	31.198,80	31.198,80	0,09%	31.833.863,59	89,82%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.050,0000000	29,25	30.712,50	30.712,50	0,09%	31.864.574,09	89,91%

00010931	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	126,0000000	241,64	30.446,64	30.446,64	0,09%	31.895.020,73	89,99%
00012672	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.207,5157596	24,87	30.030,92	30.030,92	0,08%	31.925.051,64	90,08%
13939	ORSE	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	Material	un	10,0000000	3.001,97	30.019,70	30.019,70	0,08%	31.955.071,34	90,16%
00034492/SINAPI	ORSE	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump= 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	Material	m³	49,5000000	605,32	29.963,34	29.963,34	0,08%	31.985.034,68	90,25%
00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	735,0000000	40,46	29.738,10	29.738,10	0,08%	32.014.772,78	90,33%
00038158	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	401,6400000	74,00	29.721,36	29.721,36	0,08%	32.044.494,14	90,41%
I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	360,0000000	81,69	29.408,40	29.408,40	0,08%	32.073.902,54	90,50%
11708	ORSE	Poste de gradil Nytofor 3D, h=2,60m, seção de 40x60mm, Belgo ou similar	Material	pç	60,0000000	476,37	28.762,20	28.762,20	0,08%	32.102.664,74	90,58%
007036	SBC	REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35kg/m2)PORTOKOL	Material	KG	495,0000000	58,24	28.248,40	28.248,40	0,08%	32.130.911,14	90,66%
00009838/SINAPI	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	2.400,0000000	11,64	27.936,00	27.936,00	0,08%	32.158.847,14	90,74%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	2.769,0000000	9,95	27.551,55	27.551,55	0,08%	32.186.389,69	90,81%
00004509/SINAPI	ORSE	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	4.000,8000000	6,84	27.365,47	27.365,47	0,08%	32.213.784,17	90,89%
00000731	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAMETRO DO ROTOR 110 MM, HMAQ: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	25,0000000	1.078,47	26.961,75	26.961,75	0,08%	32.240.725,92	90,97%
00021034	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	30,0000000	891,10	26.733,00	26.733,00	0,08%	32.267.458,92	91,04%
00000548	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	2.305,0000000	11,51	26.542,06	26.542,06	0,07%	32.294.000,98	91,12%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1.243,4000000	21,34	26.534,16	26.534,16	0,07%	32.320.535,13	91,19%
00011697/SINAPI	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Material	un	30,0000000	884,76	25.942,80	25.942,80	0,07%	32.346.477,93	91,27%
00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	800,0000000	32,35	25.880,00	25.880,00	0,07%	32.372.357,93	91,34%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	12.434,0000000	2,07	25.738,38	25.738,38	0,07%	32.398.096,31	91,41%
I2397	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	Material	M	600,0000000	42,88	25.728,00	25.728,00	0,07%	32.423.824,31	91,48%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.282,8113955	19,75	25.335,53	25.335,53	0,07%	32.449.159,84	91,56%
00001807	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	Material	UN	60,0000000	415,42	24.925,20	24.925,20	0,07%	32.474.085,04	91,63%
099100	SBC	LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1.017,4000000	24,48	24.905,95	24.905,95	0,07%	32.498.990,99	91,70%
00044535/SINAPI	ORSE	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	Material	m³	399,5000000	62,23	24.860,89	24.860,89	0,07%	32.523.851,87	91,77%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	Material	UN	800,0000000	30,95	24.760,00	24.760,00	0,07%	32.548.611,87	91,84%
00039101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2.900,0000000	8,51	24.679,00	24.679,00	0,07%	32.573.290,87	91,91%
005775	SBC	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO DTC 420 INTELBRAS	Material	UN	250,0000000	97,79	24.447,50	24.447,50	0,07%	32.597.738,37	91,97%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	70,0000000	346,80	24.276,00	24.276,00	0,07%	32.622.014,37	92,04%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.099,0362536	11,44	24.012,97	24.012,97	0,07%	32.646.027,35	92,11%
00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	50,0000000	476,17	23.808,50	23.808,50	0,07%	32.669.835,85	92,18%

00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2.109,6000000	11,16	23.567,56	23.567,56	0,07%	32.693.423,41	92,24%
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	1.155,0000000	20,28	23.423,40	23.423,40	0,07%	32.716.846,81	92,31%
12879 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2	Material	m	816,0000000	28,65	23.378,40	23.378,40	0,07%	32.740.225,21	92,38%
4895 ORSE	Eletroduto conduíete pvc rígido, d= 1"	Material	m	250,0000000	92,99	23.247,50	23.247,50	0,07%	32.763.472,71	92,44%
00000252 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.200,6978800	19,22	23.077,42	23.077,42	0,07%	32.786.550,13	92,51%
033838 SBC	ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON (5 kg)	Material	KG	7.500,0000000	3,07	23.025,00	23.025,00	0,06%	32.809.575,13	92,57%
00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	16.210,4384000	1,40	22.694,61	22.694,61	0,06%	32.832.269,74	92,64%
14008 ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/encenda)	Material	un	20,0000000	1.129,76	22.595,20	22.595,20	0,06%	32.854.864,94	92,70%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1.302,1600000	17,24	22.449,58	22.449,58	0,06%	32.877.314,52	92,76%
036521 SBC	FITA LED SILICONADA ROLO 5M, 60 LED/M, POTACIA 4,8 W/M	Material	M	600,0000000	37,20	22.320,00	22.320,00	0,06%	32.899.634,52	92,83%
00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	500,0000000	44,63	22.015,00	22.015,00	0,06%	32.921.649,52	92,89%
00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	257,2500000	84,84	21.825,09	21.825,09	0,06%	32.943.474,61	92,95%
110288 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	30,0000000	726,03	21.782,40	21.782,40	0,06%	32.965.257,01	93,01%
00041691 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 50 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	Material	UN	753,7600000	28,65	21.595,80	21.595,80	0,06%	32.986.852,81	93,07%
00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	100,0000000	215,62	21.562,00	21.562,00	0,06%	33.008.414,81	93,13%
00039589 SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	2.100,0000000	10,26	21.546,00	21.546,00	0,06%	33.029.960,81	93,19%
00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	60,0000000	355,12	21.307,20	21.307,20	0,06%	33.051.268,01	93,25%
I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	24.000,0000000	0,88	21.120,00	21.120,00	0,06%	33.072.388,01	93,31%
12594 ORSE	Porta corta fogo 2,20x2,10m, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente	Material	un	5,0000000	4.188,67	20.943,35	20.943,35	0,06%	33.093.331,36	93,37%
2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	4.820,0000000	4,34	20.918,80	20.918,80	0,06%	33.114.250,16	93,43%
580 ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,55mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	Material	m²	180,0000000	116,21	20.917,80	20.917,80	0,06%	33.135.167,96	93,49%
00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	13.168,6578300	1,58	20.543,11	20.543,11	0,06%	33.155.711,07	93,55%
00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	392,9450000	52,25	20.531,38	20.531,38	0,06%	33.176.242,44	93,61%
I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	60,0000000	338,23	20.293,80	20.293,80	0,06%	33.196.536,24	93,66%
00040380 SINAPI	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	Material	UN	30,0000000	673,95	20.218,50	20.218,50	0,06%	33.216.754,74	93,72%
2064 ORSE	Suporte em "U" para fixação de pendural em lnhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	Material	un	75,0000000	268,13	20.109,75	20.109,75	0,06%	33.236.864,49	93,78%
13288 ORSE	Refletor 50m LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	500,0000000	39,73	19.865,00	19.865,00	0,06%	33.256.729,49	93,83%
13998 ORSE	Sifão para Expurgo Palmetal ou similar	Material	un	10,0000000	1.943,15	19.431,50	19.431,50	0,05%	33.276.161,09	93,89%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	209.948,3447868	0,09	18.895,35	18.895,35	0,05%	33.295.056,44	93,94%
00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	758,1899400	24,87	18.856,18	18.856,18	0,05%	33.313.912,63	94,00%
00038184 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	3.000,0000000	6,20	18.600,00	18.600,00	0,05%	33.332.512,63	94,05%
00034816 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	320,0000000	57,04	18.252,80	18.252,80	0,05%	33.350.765,43	94,10%
00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 39 (3 1/4 X 9)	Material	KG	742,0000000	24,41	18.112,22	18.112,22	0,05%	33.368.877,65	94,15%

00011756	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 600 A 1500 ML	Material	UN	150,0000000	120,56	18.084,00	18.084,00	0,05%	33.388.981,85	94,20%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	5.357,1000000	3,36	17.999,86	17.999,86	0,05%	33.404.981,50	94,25%
I0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	539,2500000	33,35	17.983,99	17.983,99	0,05%	33.422.945,49	94,30%
1913	ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	Material	un	600,0000000	29,36	17.616,00	17.616,00	0,05%	33.440.561,49	94,35%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	272,0000000	64,49	17.541,28	17.541,28	0,05%	33.458.102,77	94,40%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.800,0000000	9,74	17.532,00	17.532,00	0,05%	33.475.634,77	94,45%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	450,0000000	38,92	17.514,00	17.514,00	0,05%	33.493.148,77	94,50%
9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	100,0000000	173,71	17.371,00	17.371,00	0,05%	33.510.519,77	94,55%
13330	ORSE	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	Material	un	144,0000000	117,83	16.967,52	16.967,52	0,05%	33.527.487,29	94,60%
00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	100,0000000	167,71	16.771,00	16.771,00	0,05%	33.544.258,29	94,65%
00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICES ENGATE RAPIDO	Material	UN	30,0000000	553,32	16.599,60	16.599,60	0,05%	33.560.857,89	94,69%
00003448	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	80,0000000	204,40	16.352,00	16.352,00	0,05%	33.577.209,89	94,74%
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	30,0000000	544,54	16.336,20	16.336,20	0,05%	33.593.546,09	94,78%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	22,5600000	720,18	16.247,26	16.247,26	0,05%	33.609.793,35	94,83%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	314,7800000	51,33	16.156,17	16.156,17	0,05%	33.625.951,52	94,88%
00020974/SINAPI	ORSE	União tipo storz, com empatacao externa tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	50,0000000	322,58	16.129,00	16.129,00	0,05%	33.642.080,52	94,92%
00000356	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITRAROEIRA SALSA/LARANJEIRA/PEJUACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	100,0000000	158,41	15.841,00	15.841,00	0,04%	33.657.921,52	94,97%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.054,9000000	14,67	15.475,38	15.475,38	0,04%	33.673.396,91	95,01%
00007696/SINAPI	ORSE	Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	Material	m	150,0000000	102,21	15.331,50	15.331,50	0,04%	33.688.728,41	95,05%
11095	ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Material	m	1.000,0000000	15,27	15.270,00	15.270,00	0,04%	33.703.998,41	95,10%
00037555	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	30,0000000	507,32	15.219,60	15.219,60	0,04%	33.719.218,01	95,14%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	27.987,9941322	0,54	15.113,52	15.113,52	0,04%	33.734.331,52	95,18%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.400,0000000	4,42	15.028,00	15.028,00	0,04%	33.749.359,52	95,22%
00013416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	100,0000000	148,97	14.897,00	14.897,00	0,04%	33.764.256,52	95,27%
00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	334,6800000	44,13	14.769,43	14.769,43	0,04%	33.779.025,95	95,31%
00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	700,0000000	20,93	14.651,00	14.651,00	0,04%	33.793.676,95	95,35%
00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	225,0000000	65,01	14.627,25	14.627,25	0,04%	33.808.304,20	95,39%
00005057/SINAPI	ORSE	Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 10,00 m, resistencia de 300 a 400 dan, tipo b ou d	Material	un	10,0000000	1.456,02	14.560,20	14.560,20	0,04%	33.822.864,40	95,43%

568	ORSE	Chave fusivel 15kv- 24kv 100a 12000a	Material	un	30,0000000	484,26	14.527,80	14.527,80	0,04%	33.837.392,20	95,47%
00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	150,0000000	95,11	14.266,50	14.266,50	0,04%	33.851.658,70	95,51%
00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	80,0000000	177,53	14.202,40	14.202,40	0,04%	33.865.861,10	95,55%
00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	523,3726176	27,11	14.188,63	14.188,63	0,04%	33.880.049,73	95,59%
714	ORSE	Cruzeta em concreto armado, tipo "I", 1900mm	Material	un	40,0000000	352,64	14.105,60	14.105,60	0,04%	33.894.155,33	95,63%
00009835/SINA	ORSE	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	Material	m	2.000,0000000	7,05	14.100,00	14.100,00	0,04%	33.908.255,33	95,67%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	13.168,6578300	1,06	13.958,78	13.958,78	0,04%	33.922.214,11	95,71%
1094	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	Material	un	100,0000000	139,07	13.907,00	13.907,00	0,04%	33.936.121,11	95,75%
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	320,0000000	42,88	13.721,60	13.721,60	0,04%	33.949.842,71	95,79%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	692,3509998	19,75	13.673,93	13.673,93	0,04%	33.963.516,64	95,83%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.110,0000000	12,09	13.419,90	13.419,90	0,04%	33.976.936,54	95,87%
I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	400,0000000	33,35	13.340,00	13.340,00	0,04%	33.990.276,54	95,90%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	35,7559204	372,51	13.319,44	13.319,44	0,04%	34.003.595,98	95,94%
00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	100,0000000	132,72	13.272,00	13.272,00	0,04%	34.016.867,98	95,98%
12699	ORSE	Luminária de emergência de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB da KBR ou similar	Material	un	50,0000000	261,66	13.083,00	13.083,00	0,04%	34.029.950,98	96,02%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.710,0429228	7,56	12.927,92	12.927,92	0,04%	34.042.878,91	96,05%
00010521	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	30,0000000	425,50	12.765,00	12.765,00	0,04%	34.055.643,91	96,09%
00038432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2.956,2000000	4,29	12.682,10	12.682,10	0,04%	34.068.326,00	96,12%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	200,7200000	63,11	12.667,44	12.667,44	0,04%	34.080.993,44	96,16%
00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	30,0000000	417,04	12.511,20	12.511,20	0,04%	34.093.504,64	96,20%
00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	150,0000000	83,09	12.463,50	12.463,50	0,04%	34.105.968,14	96,23%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11.105,5005070	1,10	12.216,05	12.216,05	0,03%	34.118.184,19	96,26%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	3.300,0000000	3,65	12.045,00	12.045,00	0,03%	34.130.229,19	96,30%
00007181	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	Material	UN	3.000,0000000	4,01	12.030,00	12.030,00	0,03%	34.142.259,19	96,33%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	150,0000000	79,95	11.992,50	11.992,50	0,03%	34.154.251,69	96,37%
00011831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	500,0000000	23,62	11.810,00	11.810,00	0,03%	34.166.061,69	96,40%
00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	150,0000000	77,94	11.691,00	11.691,00	0,03%	34.177.752,69	96,43%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	163,2535772	70,65	11.536,52	11.536,52	0,03%	34.189.319,21	96,47%
00039387/SINA	ORSE	Lampada led tubular bivolt 16/20 w, base g13	Material	un	1.200,0000000	9,53	11.436,00	11.436,00	0,03%	34.200.755,21	96,50%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	458,4509899	24,87	11.401,68	11.401,68	0,03%	34.212.156,89	96,53%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	50,0000000	222,21	11.110,50	11.110,50	0,03%	34.223.267,39	96,56%
00000370/SINA	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	88,2436000	124,17	10.957,21	10.957,21	0,03%	34.234.224,59	96,59%
251	ORSE	Banco de concreto c/ encosto de 1,50 x 0,40m	Material	un	50,0000000	217,29	10.864,50	10.864,50	0,03%	34.245.089,09	96,62%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	350,0000000	30,91	10.818,50	10.818,50	0,03%	34.255.907,59	96,65%

00010481	SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	216,4800000	49,46	10.707,10	10.707,10	0,03%	34.266.614,69	96,68%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.582,3500000	6,76	10.696,69	10.696,69	0,03%	34.277.311,38	96,71%
00006146	SINAPI	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	Material	UN	450,0000000	23,75	10.687,50	10.687,50	0,03%	34.287.998,88	96,74%
099780	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	562,4000000	18,81	10.578,74	10.578,74	0,03%	34.298.577,62	96,77%
14581	ORSE	Serviço de colocação e montagem de grade nylofer	Serviços	m²	304,5000000	34,71	10.569,20	10.569,20	0,03%	34.309.146,82	96,80%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.400,0000000	7,47	10.458,00	10.458,00	0,03%	34.319.604,82	96,83%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	100,0000000	103,89	10.389,00	10.389,00	0,03%	34.329.993,82	96,86%
00044201	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, COM ABERTURA FRONTAL, COM TAMPO E PARAFUSOS DE FIXACAO	Material	UN	100,0000000	103,81	10.381,00	10.381,00	0,03%	34.340.374,82	96,89%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	328,0000000	31,53	10.341,84	10.341,84	0,03%	34.350.716,66	96,92%
2414	ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	700,0000000	14,77	10.339,00	10.339,00	0,03%	34.361.055,66	96,95%
00010903/SINA	ORSE	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	Material	un	500,0000000	20,66	10.330,00	10.330,00	0,03%	34.371.385,66	96,98%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	820,0000000	12,35	10.127,00	10.127,00	0,03%	34.381.512,66	97,01%
160	ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	12.495,0000000	0,81	10.120,95	10.120,95	0,03%	34.391.633,61	97,04%
1664	ORSE	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. não linear	Material	un	30,0000000	332,77	9.983,10	9.983,10	0,03%	34.401.616,71	97,06%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	3.100,0000000	3,16	9.796,00	9.796,00	0,03%	34.411.412,71	97,09%
00038531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0167175	579.207,57	9.682,90	9.682,90	0,03%	34.421.095,61	97,12%
00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	400,0000000	24,20	9.680,00	9.680,00	0,03%	34.430.775,61	97,15%
12664	ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	Material	un	50,0000000	192,81	9.640,50	9.640,50	0,03%	34.440.416,11	97,17%
3762	ORSE	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotoveio	Material	un	10,0000000	955,98	9.559,80	9.559,80	0,03%	34.449.975,91	97,20%
6756	ORSE	Kit acionamento para torneira com pedal mecânico de inox, cod.8229 ref. Solucenter (não utiliza energia elétrica)	Material	un	25,0000000	379,94	9.498,50	9.498,50	0,03%	34.459.474,41	97,23%
00011864	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	2.861,2500000	3,29	9.413,51	9.413,51	0,03%	34.468.887,92	97,25%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	58,8800000	159,70	9.403,14	9.403,14	0,03%	34.478.291,06	97,28%
00004759	SINAPI	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	376,0501104	24,87	9.352,37	9.352,37	0,03%	34.487.643,43	97,31%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	656,5152000	14,24	9.348,78	9.348,78	0,03%	34.496.992,20	97,33%
00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	150,0000000	61,07	9.160,50	9.160,50	0,03%	34.506.152,70	97,36%
8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1.830,0000000	4,98	9.076,60	9.076,60	0,03%	34.515.229,50	97,39%
00003520/SINA	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	Material	un	1.000,0000000	9,00	9.000,00	9.000,00	0,03%	34.524.229,50	97,41%
00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	110,0000000	80,46	8.850,60	8.850,60	0,02%	34.533.080,10	97,44%
00010997/SINA	ORSE	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	Material	kg	210,0000000	41,48	8.710,80	8.710,80	0,02%	34.541.790,90	97,46%
00010567/SINA	ORSE	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	560,0000000	15,23	8.528,80	8.528,80	0,02%	34.550.319,70	97,48%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	296,0000000	28,77	8.515,92	8.515,92	0,02%	34.558.835,62	97,51%

00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	3.000,0000000	2,79	8.370,00	8.370,00	0,02%	34.567.205,62	97,53%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	500,0000000	16,63	8.315,00	8.315,00	0,02%	34.575.520,62	97,56%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0534867	154.841,15	8.281,94	8.281,94	0,02%	34.583.802,56	97,58%
843	ORSE	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	Material	un	432,0000000	18,60	8.035,20	8.035,20	0,02%	34.591.837,76	97,60%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	295,8277804	27,05	8.002,14	8.002,14	0,02%	34.599.839,91	97,62%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3.200,0000000	2,49	7.968,00	7.968,00	0,02%	34.607.807,91	97,65%
00006193/SINAPI	ORSE	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	Material	m	428,4000000	18,41	7.886,84	7.886,84	0,02%	34.615.694,75	97,67%
00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	60,0000000	98,13	7.850,40	7.850,40	0,02%	34.623.545,15	97,69%
00039159	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	200,0000000	38,13	7.626,00	7.626,00	0,02%	34.631.171,15	97,71%
I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	60,0000000	125,15	7.509,00	7.509,00	0,02%	34.638.680,15	97,73%
00003570	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	300,0000000	24,99	7.497,00	7.497,00	0,02%	34.646.177,15	97,75%
00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	280,0000000	25,69	7.193,20	7.193,20	0,02%	34.653.370,35	97,77%
00005081	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	299,0000000	24,02	7.181,98	7.181,98	0,02%	34.660.552,33	97,80%
0000446C/SINAPI	ORSE	Sarrafo nao aparelhado *2,5 x 10* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ouequivalente da regiao - bruta	Material	m	770,0000000	9,20	7.084,00	7.084,00	0,02%	34.667.636,33	97,82%
00010492/SINAPI	ORSE	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	Material	m²	36,9600000	191,22	7.067,49	7.067,49	0,02%	34.674.703,82	97,84%
12850	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperteaqui"	Material	un	100,0000000	69,60	6.960,00	6.960,00	0,02%	34.681.663,82	97,85%
00034053	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	700,0000000	9,94	6.958,00	6.958,00	0,02%	34.688.621,82	97,87%
077945	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 09 TERMINAIS - REF. TEL-903 OU PRT-970	Material	UN	10,0000000	694,11	6.941,10	6.941,10	0,02%	34.695.562,92	97,89%
00007576/SINAPI	ORSE	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm,chapa de 5/16"	Material	un	20,0000000	343,71	6.874,20	6.874,20	0,02%	34.702.437,12	97,91%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	52,6152000	128,70	6.771,58	6.771,58	0,02%	34.709.208,70	97,93%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	293,6000000	22,97	6.743,99	6.743,99	0,02%	34.715.952,69	97,95%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	900,0000000	7,47	6.723,00	6.723,00	0,02%	34.722.675,69	97,97%
00000868/SINAPI	ORSE	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	Material	m	200,0000000	33,56	6.712,00	6.712,00	0,02%	34.729.387,69	97,99%
00043130/SINAPI	ORSE	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,046 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	Material	kg	224,2500000	29,36	6.583,98	6.583,98	0,02%	34.735.971,67	98,01%
00011828	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	200,0000000	32,49	6.498,00	6.498,00	0,02%	34.742.469,67	98,03%
00021040	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")	Material	UN	130,0000000	49,66	6.455,80	6.455,80	0,02%	34.748.925,47	98,04%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	870,0000000	7,26	6.316,20	6.316,20	0,02%	34.755.241,67	98,06%
00034703	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (EC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	90,0000000	69,68	6.269,20	6.269,20	0,02%	34.761.530,87	98,08%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	402,2541054	15,57	6.263,10	6.263,10	0,02%	34.767.793,97	98,10%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	16.210,4384000	0,38	6.159,97	6.159,97	0,02%	34.773.953,93	98,12%
I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	60,0000000	101,64	6.098,40	6.098,40	0,02%	34.780.052,33	98,13%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	597,3134400	10,08	6.020,92	6.020,92	0,02%	34.786.073,25	98,15%

00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	69,3900000	88,59	6.008,48	6.008,48	0,02%	34.782.091,73	98,17%
00004203	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	80,0000000	74,57	5.965,60	5.965,60	0,02%	34.788.047,33	98,18%
1685	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 500mm	Material	un	200,0000000	29,80	5.960,00	5.960,00	0,02%	34.804.007,33	98,20%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	400,0000000	14,88	5.952,00	5.952,00	0,02%	34.809.959,33	98,22%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC II	Material	KG	1.503,0000000	3,96	5.951,88	5.951,88	0,02%	34.815.911,21	98,23%
00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com bqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	70,7102092	83,44	5.900,06	5.900,06	0,02%	34.821.811,27	98,25%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	10,0000000	585,46	5.854,60	5.854,60	0,02%	34.827.665,87	98,27%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	17.707,2000000	0,33	5.843,38	5.843,38	0,02%	34.833.509,25	98,28%
I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	175,0000000	33,35	5.836,25	5.836,25	0,02%	34.839.345,50	98,30%
00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	20,0000000	291,79	5.835,80	5.835,80	0,02%	34.845.181,30	98,32%
00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	300,0000000	19,43	5.829,00	5.829,00	0,02%	34.851.010,30	98,33%
12678	ORSE	Fixador poliamida 40 x 60mm, para poste Nylofor, Belgo ou similar	Material	pç	360,0000000	15,79	5.684,40	5.684,40	0,02%	34.856.694,70	98,35%
00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	Material	UN	200,0000000	28,32	5.664,00	5.664,00	0,02%	34.862.358,70	98,36%
I2359	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	300,0000000	18,84	5.652,00	5.652,00	0,02%	34.868.010,70	98,38%
82	ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	Material	kg	529,2000000	10,59	5.604,23	5.604,23	0,02%	34.873.614,93	98,40%
00004721/SINA	ORSE	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	Material	m³	32,0764400	171,04	5.486,35	5.486,35	0,02%	34.879.101,28	98,41%
00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	342,5550000	15,95	5.463,75	5.463,75	0,02%	34.884.565,03	98,43%
00033102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	500,0000000	10,88	5.440,00	5.440,00	0,02%	34.890.005,03	98,44%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0078679	690.653,64	5.433,99	5.433,99	0,02%	34.895.439,03	98,46%
1680	ORSE	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	Material	un	864,0000000	6,25	5.400,00	5.400,00	0,02%	34.900.839,03	98,47%
00005020	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1509)	Material	UN	200,0000000	26,84	5.368,00	5.368,00	0,02%	34.906.207,03	98,49%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	197,4526244	26,90	5.311,48	5.311,48	0,01%	34.911.518,50	98,50%
00003511	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	50,0000000	104,14	5.207,00	5.207,00	0,01%	34.916.725,50	98,52%
00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	200,0000000	25,85	5.170,00	5.170,00	0,01%	34.921.895,50	98,53%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.400,0000000	3,66	5.124,00	5.124,00	0,01%	34.927.019,50	98,55%
00038088	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	3.100,0000000	1,63	5.053,00	5.053,00	0,01%	34.932.072,50	98,56%
00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	200,0000000	25,16	5.032,00	5.032,00	0,01%	34.937.104,50	98,58%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	133,5600000	37,62	5.024,53	5.024,53	0,01%	34.942.129,03	98,59%
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	63,0000000	78,84	4.966,92	4.966,92	0,01%	34.947.095,95	98,60%
00045218	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE EMBUTIR, QUADRADA, FACE PLANA, EM ABS/ TERMOPLASTICO, BRANCA, *115 X 115* MM (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	200,0000000	24,70	4.940,00	4.940,00	0,01%	34.952.035,95	98,62%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	200,6100000	24,48	4.910,93	4.910,93	0,01%	34.956.946,88	98,63%
00000083/SINA	ORSE	Adaptador pvc, soldavel, com flanges livres, 75 mm x 2 1/2", para caixa d'agua	Material	un	20,0000000	243,90	4.878,00	4.878,00	0,01%	34.961.824,88	98,65%

I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	600,0000000	7,94	4.764,00	4.764,00	0,01%	34.966.588,88	98,66%
00011681 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	500,0000000	9,42	4.710,00	4.710,00	0,01%	34.971.298,88	98,67%
00039857 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.049,3000000	4,48	4.700,86	4.700,86	0,01%	34.975.999,75	98,69%
00010899 SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	30,0000000	155,57	4.667,10	4.667,10	0,01%	34.980.666,85	98,70%
00000003 SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	220,0000000	21,02	4.624,40	4.624,40	0,01%	34.985.291,25	98,71%
00021142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	80,0000000	57,06	4.564,80	4.564,80	0,01%	34.989.856,05	98,72%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	180,6466720	24,87	4.492,68	4.492,68	0,01%	34.994.348,73	98,74%
00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	98,2100000	45,58	4.476,41	4.476,41	0,01%	34.998.825,14	98,75%
00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1.680,0000000	2,65	4.452,00	4.452,00	0,01%	35.003.277,14	98,76%
00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	180,0000000	24,62	4.431,60	4.431,60	0,01%	35.007.708,74	98,77%
3204 ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas. Super Galvita, marca Sherwin Williams ou similar	Material	l	150,0000000	29,17	4.375,50	4.375,50	0,01%	35.012.084,24	98,79%
00009858 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	858,3274000	5,06	4.343,14	4.343,14	0,01%	35.016.427,38	98,80%
00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	500,0000000	8,64	4.320,00	4.320,00	0,01%	35.020.747,38	98,81%
00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	800,0000000	5,39	4.304,00	4.304,00	0,01%	35.025.051,38	98,82%
5662 ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro til-5	Material	un	20,0000000	214,81	4.296,20	4.296,20	0,01%	35.029.347,58	98,84%
ORSE 00010956/SINA	Base para macho de para-raios diametro nominal 2"	Material	un	50,0000000	85,91	4.295,50	4.295,50	0,01%	35.033.643,08	98,85%
10048 ORSE	Pressostato 0 a 10 kg/cm2	Material	un	20,0000000	205,45	4.109,00	4.109,00	0,01%	35.037.752,08	98,86%
I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	7.056,0000000	0,58	4.092,48	4.092,48	0,01%	35.041.844,56	98,87%
ORSE 00005333/SINA	Diluente epoxi	Material	l	53,6000000	76,27	4.088,07	4.088,07	0,01%	35.045.932,63	98,89%
00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	135,0930546	29,57	3.994,70	3.994,70	0,01%	35.049.927,33	98,89%
I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	60,0000000	66,15	3.969,00	3.969,00	0,01%	35.053.896,33	98,90%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	3.334,7373103	1,10	3.668,34	3.668,34	0,01%	35.057.684,67	98,92%
00009575 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	209,8600000	18,82	3.949,57	3.949,57	0,01%	35.061.814,23	98,93%
00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	500,0000000	7,81	3.905,00	3.905,00	0,01%	35.065.719,23	98,94%
00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	250,0000000	15,59	3.897,50	3.897,50	0,01%	35.069.616,73	98,95%
00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	250,0000000	15,50	3.875,00	3.875,00	0,01%	35.073.491,73	98,96%
6757 ORSE	Torneira (bica) em metal cromado c/arejador projetada p/kit acionador de pedal - cod.S112	Material	un	25,0000000	154,49	3.862,25	3.862,25	0,01%	35.077.353,98	98,97%
1665 ORSE	Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar)	Material	cj	50,0000000	76,98	3.849,00	3.849,00	0,01%	35.081.202,98	98,98%
1560 ORSE	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	Material	m	144,0000000	26,35	3.795,84	3.795,84	0,01%	35.084.998,82	98,99%
ORSE 00003516/SINA	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	Material	un	1.500,0000000	2,53	3.795,00	3.795,00	0,01%	35.088.793,82	99,00%
09806 SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	200,6100000	18,81	3.773,47	3.773,47	0,01%	35.092.567,30	99,01%
00036178 SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	222,7026563	16,91	3.765,91	3.765,91	0,01%	35.096.333,20	99,02%
00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	29.710,0000000	0,13	3.732,30	3.732,30	0,01%	35.100.065,50	99,04%

00003518/SINA	ORSE	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	Material	un	900,0000000	4,09	3.681,00	3.681,00	0,01%	35.103.746,50	99,05%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	30,0000000	121,74	3.652,20	3.652,20	0,01%	35.107.398,70	99,06%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	47,6180000	76,42	3.638,97	3.638,97	0,01%	35.111.037,67	99,07%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	160,9016422	22,35	3.596,15	3.596,15	0,01%	35.114.633,82	99,08%
00038060	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	50,0000000	70,52	3.526,00	3.526,00	0,01%	35.118.159,82	99,09%
11514	ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	Material	un	100,0000000	35,22	3.522,00	3.522,00	0,01%	35.121.681,82	99,10%
00000444/SINA	ORSE	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	Material	un	60,0000000	58,37	3.502,20	3.502,20	0,01%	35.125.184,02	99,11%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	220,0000000	15,90	3.498,00	3.498,00	0,01%	35.128.682,02	99,12%
00038637/SINA	ORSE	Sdao em metal cromado para pa americana, 1.1/2 x 1.1/2"	Material	un	10,0000000	344,11	3.441,10	3.441,10	0,01%	35.132.123,12	99,13%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4.585,8100000	0,75	3.439,36	3.439,36	0,01%	35.135.562,48	99,14%
485	ORSE	Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado pletebca	Material	un	30,0000000	114,23	3.426,90	3.426,90	0,01%	35.138.989,38	99,15%
00003517/SINA	ORSE	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	Material	un	1.500,0000000	2,28	3.420,00	3.420,00	0,01%	35.142.409,38	99,15%
00007342/SINA	ORSE	Tinta mineral impermeavel em po, branca	Material	kg	825,0000000	4,13	3.407,25	3.407,25	0,01%	35.145.816,63	99,16%
00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	Material	UN	150,0000000	22,71	3.406,50	3.406,50	0,01%	35.149.223,13	99,17%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	139,2000000	24,43	3.400,66	3.400,66	0,01%	35.152.623,79	99,18%
00000100	SINAPI	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	60,0000000	55,88	3.352,80	3.352,80	0,01%	35.155.976,59	99,19%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3.635,4500000	0,88	3.348,80	3.348,80	0,01%	35.159.325,38	99,20%
00001018/SINA PI	ORSE	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 50 mm2	Material	m	50,0000000	66,96	3.348,00	3.348,00	0,01%	35.162.673,38	99,21%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	169,3317960	19,48	3.298,56	3.298,55	0,01%	35.165.971,97	99,22%
2035	ORSE	Solucao limpadora pvc	Material	l	37,4200000	86,59	3.240,20	3.240,20	0,01%	35.169.212,15	99,23%
00038387	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1127529	28.532,49	3.217,12	3.217,12	0,01%	35.172.429,28	99,24%
00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	205,5965428	15,64	3.215,53	3.215,53	0,01%	35.175.644,81	99,25%
00039026	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	117,0000000	27,47	3.213,99	3.213,99	0,01%	35.178.858,80	99,26%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	443,9639400	7,21	3.200,98	3.200,98	0,01%	35.182.059,78	99,27%
I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	350,0000000	8,66	3.189,60	3.189,60	0,01%	35.185.249,38	99,28%
00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	20,0000000	154,20	3.084,00	3.084,00	0,01%	35.188.333,38	99,28%
00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	300,0000000	10,25	3.075,00	3.075,00	0,01%	35.191.408,38	99,29%
00005069/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	Material	kg	140,0000000	21,38	2.993,20	2.993,20	0,01%	35.194.401,58	99,30%
00045183	SINAPI	LAMPADA LED PAR20 6 W/ 7W	Material	UN	200,0000000	14,90	2.980,00	2.980,00	0,01%	35.197.381,58	99,31%
2052	ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	Material	un	2.400,0000000	1,24	2.976,00	2.976,00	0,01%	35.200.357,58	99,32%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	2.430,2500000	1,22	2.964,91	2.964,91	0,01%	35.203.322,49	99,33%
589	ORSE	Chave liga-desliga 3x30a	Material	un	30,0000000	96,85	2.905,50	2.905,50	0,01%	35.206.227,99	99,33%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	80,0051640	36,15	2.892,19	2.892,19	0,01%	35.209.120,18	99,34%

9329	ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Material	un	50,0000000	57,73	2.886,50	2.886,50	0,01%	35.212.006,68	99,35%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	187,3633500	17,17	2.673,63	2.673,63	0,01%	35.214.680,30	99,36%
630	ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	52,2500000	54,84	2.865,39	2.865,39	0,01%	35.217.745,69	99,37%
138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	31,8400000	89,91	2.862,73	2.862,73	0,01%	35.220.608,43	99,38%
00039129	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	800,0000000	3,57	2.856,00	2.856,00	0,01%	35.223.464,43	99,38%
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 26 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0625869	45.346,74	2.838,11	2.838,11	0,01%	35.226.302,54	99,39%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	6.300,0000000	0,45	2.835,00	2.835,00	0,01%	35.229.137,54	99,40%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	260,0000000	10,65	2.821,00	2.821,00	0,01%	35.231.958,54	99,41%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	11.575,0000000	0,24	2.778,00	2.778,00	0,01%	35.234.736,54	99,42%
00003768/SINA	ORSE	Lixa em folha para ferro, numero 150	Material	un	804,0000000	3,30	2.653,20	2.653,20	0,01%	35.237.389,74	99,42%
00004299/SINA	ORSE	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	Material	un	1.200,0000000	2,17	2.604,00	2.604,00	0,01%	35.239.993,74	99,43%
3250	ORSE	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2	Material	Un	150,0000000	17,13	2.569,50	2.569,50	0,01%	35.242.563,24	99,44%
00000376/SINA	ORSE	Armador (horista)	Mão de Obra	h	108,4028000	23,61	2.559,39	2.559,39	0,01%	35.245.122,63	99,44%
I2201	SENFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	240,0000000	10,62	2.548,80	2.548,80	0,01%	35.247.671,43	99,45%
2475	ORSE	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	13,3333300	187,34	2.497,86	2.497,86	0,01%	35.250.169,29	99,46%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	22,2000000	112,09	2.487,73	2.487,73	0,01%	35.252.657,02	99,47%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	402,2541054	6,08	2.445,70	2.445,70	0,01%	35.255.102,73	99,47%
00037097/SINA	ORSE	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	Material	un	300,0000000	8,13	2.439,00	2.439,00	0,01%	35.257.541,73	99,48%
00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	70,0000000	33,84	2.368,80	2.368,80	0,01%	35.259.910,53	99,49%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	224,0000000	10,39	2.327,36	2.327,36	0,01%	35.262.237,89	99,49%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	209,8600000	10,92	2.291,67	2.291,67	0,01%	35.264.529,56	99,50%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	391,4632000	5,62	2.200,02	2.200,02	0,01%	35.266.729,58	99,51%
4363	ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	635,0000000	3,45	2.190,75	2.190,75	0,01%	35.268.920,33	99,51%
00005316	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	78,9200000	27,68	2.184,51	2.184,51	0,01%	35.271.104,84	99,52%
I2383	SENFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	60,0000000	36,19	2.171,40	2.171,40	0,01%	35.273.276,24	99,52%
00000437/SINA	ORSE	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	Material	un	60,0000000	35,86	2.151,60	2.151,60	0,01%	35.275.427,84	99,53%
00043677	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	Material	m²	24,1189872	87,69	2.119,82	2.119,82	0,01%	35.277.547,66	99,54%
393	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	Material	kg	28,0000000	75,56	2.115,68	2.115,68	0,01%	35.279.663,34	99,54%
00005067/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	Material	kg	94,5000000	22,36	2.113,02	2.113,02	0,01%	35.281.776,36	99,55%
414	ORSE	Cabo cobre rigido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°	Material	m	100,0000000	21,09	2.109,00	2.109,00	0,01%	35.283.885,36	99,55%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	60,0000000	35,09	2.105,40	2.105,40	0,01%	35.285.990,76	99,56%
00020071	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	60,0000000	33,81	2.028,60	2.028,60	0,01%	35.288.019,36	99,57%
00012734	SINAPI	TE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	100,0000000	19,73	1.973,00	1.973,00	0,01%	35.289.992,36	99,57%
00039995	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	Material	m³	3,5239050	546,24	1.924,90	1.924,90	0,01%	35.291.917,25	99,58%

00000099	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	60,0000000	31,98	1.918,80	1.918,80	0,01%	35.293.838,05	99,58%
00011752	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	Material	UN	100,0000000	19,02	1.902,00	1.902,00	0,01%	35.295.738,05	99,59%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	1.539,8400000	1,22	1.878,60	1.878,60	0,01%	35.297.616,66	99,59%
1064	ORSE	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Material	un	30,0000000	62,08	1.862,40	1.862,40	0,01%	35.299.479,06	99,60%
00039363	SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	Material	UN	100,0000000	18,56	1.856,00	1.856,00	0,01%	35.301.335,06	99,60%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	74,0429032	24,77	1.834,04	1.834,04	0,01%	35.303.169,10	99,61%
4834	ORSE	Broca SDS plus 12x160mm	Material	un	30,0000000	61,02	1.830,60	1.830,60	0,01%	35.304.999,70	99,61%
70	ORSE	Topógrafo - SICRO	Mão de Obra	h	40,0000000	45,64	1.825,60	1.825,60	0,01%	35.306.825,30	99,62%
10940	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	240,0000000	7,47	1.792,80	1.792,80	0,01%	35.308.618,10	99,62%
00005114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	92,6897963	19,22	1.781,50	1.781,50	0,01%	35.310.399,60	99,63%
00034686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA	Material	UN	120,0000000	14,75	1.770,00	1.770,00	0,00%	35.312.169,60	99,63%
6902	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	50,0000000	35,05	1.752,50	1.752,50	0,00%	35.313.922,10	99,64%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	100,0000000	17,27	1.727,00	1.727,00	0,00%	35.315.649,10	99,64%
00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camera	Material	un	8,3726676	203,63	1.704,93	1.704,93	0,00%	35.317.354,03	99,65%
00007572/SINA	ORSE	Suporte isolador reforcado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha	Material	un	150,0000000	11,31	1.696,50	1.696,50	0,00%	35.319.050,53	99,65%
00000345/SINA	ORSE	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	Material	kg	40,0000000	41,88	1.675,20	1.675,20	0,00%	35.320.725,73	99,66%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	15,6800000	105,29	1.650,95	1.650,95	0,00%	35.322.376,67	99,66%
00013996	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,3912388	4.210,59	1.647,34	1.647,34	0,00%	35.324.024,01	99,67%
927	ORSE	Estribo normal alça 2 bwg para co	Material	un	30,0000000	53,85	1.615,50	1.615,50	0,00%	35.325.639,51	99,67%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000,0000000	1,58	1.580,00	1.580,00	0,00%	35.327.219,51	99,68%
10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	59,2500000	26,19	1.551,76	1.551,76	0,00%	35.328.771,57	99,68%
00012715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	100,0000000	15,35	1.535,00	1.535,00	0,00%	35.330.306,57	99,68%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	5.598,4167027	0,27	1.511,57	1.511,57	0,00%	35.331.818,14	99,69%
13651	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergência- Placa S2	Material	un	60,0000000	25,06	1.503,60	1.503,60	0,00%	35.333.321,74	99,69%
00039980	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	100,0000000	14,97	1.497,00	1.497,00	0,00%	35.334.818,74	99,70%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	296,1415560	4,97	1.471,82	1.471,82	0,00%	35.336.290,56	99,70%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	457,0553000	3,22	1.471,72	1.471,72	0,00%	35.337.762,28	99,71%
10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	60,0000000	24,44	1.466,40	1.466,40	0,00%	35.339.228,68	99,71%
00001858	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	100,0000000	14,66	1.466,00	1.466,00	0,00%	35.340.694,68	99,71%
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	13,8850000	103,76	1.440,99	1.440,99	0,00%	35.342.135,67	99,72%
10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	11,0935000	124,79	1.384,35	1.384,35	0,00%	35.343.520,03	99,72%
4182	ORSE	Aluguel de lixadeira industrial marca Bosch	Equipamento	h	860,0000000	1,60	1.376,00	1.376,00	0,00%	35.344.896,03	99,73%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	90,0000000	15,02	1.351,80	1.351,80	0,00%	35.346.247,83	99,73%
00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	530,0000000	2,54	1.346,20	1.346,20	0,00%	35.347.594,03	99,73%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	14,5200000	92,19	1.338,60	1.338,60	0,00%	35.348.932,62	99,74%

6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	300,0000000	4,45	1.335,00	1.335,00	0,00%	35.350.267,92	99,74%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	27,5900000	47,59	1.313,01	1.313,01	0,00%	35.351.580,93	99,74%
11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	39,1024125	33,40	1.306,02	1.306,02	0,00%	35.352.886,95	99,75%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1848887	7.014,23	1.296,85	1.296,85	0,00%	35.354.183,80	99,75%
00000387	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,8238000	188,68	1.287,51	1.287,51	0,00%	35.355.471,02	99,76%
2483	ORSE	Rolo liso autoprop. 10,0 t (dynapac - ca 25d - 118,0 hp)	Equipamento	h	13,3333000	96,48	1.286,40	1.286,40	0,00%	35.356.757,42	99,76%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	400,0000000	3,17	1.268,00	1.268,00	0,00%	35.358.025,42	99,76%
13654	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio" - Placa E2	Material	un	50,0000000	25,06	1.253,00	1.253,00	0,00%	35.359.278,42	99,77%
6667	ORSE	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (pára-raio)	Material	un	50,0000000	24,95	1.247,50	1.247,50	0,00%	35.360.525,92	99,77%
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref. TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	30,0000000	41,00	1.230,00	1.230,00	0,00%	35.361.755,92	99,77%
I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	129,1000000	9,42	1.216,12	1.216,12	0,00%	35.362.972,04	99,78%
00003597	SINAPI	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	20,0000000	60,25	1.205,00	1.205,00	0,00%	35.364.177,04	99,78%
00002448	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	139,6000000	8,65	1.198,89	1.198,89	0,00%	35.365.375,93	99,78%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	158,7193891	7,46	1.184,05	1.184,05	0,00%	35.366.559,97	99,79%
00006212	SINAPI	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	49,9800000	23,59	1.179,03	1.179,03	0,00%	35.367.739,00	99,79%
00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	300,0000000	3,82	1.146,00	1.146,00	0,00%	35.368.885,00	99,79%
2459	ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	13,3333000	85,91	1.145,46	1.145,46	0,00%	35.370.030,47	99,80%
00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	20,0000000	56,26	1.125,20	1.125,20	0,00%	35.371.155,67	99,80%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	20,0000000	56,18	1.123,60	1.123,60	0,00%	35.372.279,27	99,80%
1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	1.000,0000000	1,09	1.090,00	1.090,00	0,00%	35.373.369,27	99,81%
00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	300,0000000	3,63	1.089,00	1.089,00	0,00%	35.374.458,27	99,81%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	36,0000000	30,16	1.085,76	1.085,76	0,00%	35.375.544,03	99,81%
48	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	Mão de Obra	h	40,0000000	26,89	1.075,60	1.075,60	0,00%	35.376.619,63	99,82%
11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	2,6172118	407,02	1.065,26	1.065,26	0,00%	35.377.684,88	99,82%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	39,0000000	27,31	1.065,09	1.065,09	0,00%	35.378.749,97	99,82%
I2055	SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	73,5000000	14,47	1.063,55	1.063,55	0,00%	35.379.813,52	99,82%
00040607	SINAPI	CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	Material	UN	130,0000000	8,10	1.053,00	1.053,00	0,00%	35.380.866,52	99,83%
00003379/SINAPI	ORSE	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	Material	un	10,0000000	101,63	1.016,30	1.016,30	0,00%	35.381.884,82	99,83%
00004718/SINA	ORSE	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	Material	m³	5,7433200	171,95	987,56	987,56	0,00%	35.382.872,38	99,83%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1.140,0000000	0,86	980,40	980,40	0,00%	35.383.852,78	99,84%
00000246/SINA	ORSE	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	52,0000000	18,50	962,00	962,00	0,00%	35.384.814,78	99,84%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000,0000000	0,95	950,00	950,00	0,00%	35.385.764,78	99,84%

00005075/SINA	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 30 (2 3/4 x 10)	Material	kg	45,0000000	20,98	944,10	944,10	0,00%	35.386.708,88	99,84%
00006157/SINA	ORSE	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2"	Material	un	10,0000000	93,50	935,00	935,00	0,00%	35.387.643,88	99,85%
00012895/SINA	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	53,6338808	17,38	932,16	932,16	0,00%	35.388.576,04	99,85%
00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	70,0000000	13,23	926,10	926,10	0,00%	35.389.502,14	99,85%
00000439/SINAPI	ORSE	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	Material	un	40,0000000	23,12	924,80	924,80	0,00%	35.390.426,94	99,85%
1897	ORSE	Sabão em pó	Material	kg	70,0000000	13,21	924,70	924,70	0,00%	35.391.351,64	99,86%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	26,0400000	35,32	919,73	919,73	0,00%	35.392.271,37	99,86%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	2,4000000	383,18	919,63	919,63	0,00%	35.393.191,00	99,86%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	700,0000000	1,29	903,00	903,00	0,00%	35.394.094,00	99,86%
00039856	SINAPI	LUVA PASSANTE DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	Material	UN	100,0000000	9,01	901,00	901,00	0,00%	35.394.995,00	99,87%
3292	ORSE	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	Material	un	200,0000000	4,47	894,00	894,00	0,00%	35.395.889,00	99,87%
00041426	SINAPI	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	Material	UN	50,0000000	17,80	890,00	890,00	0,00%	35.396.779,00	99,87%
00000148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	158,9180000	5,58	886,76	886,76	0,00%	35.397.665,77	99,87%
663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	100,0000000	8,69	869,00	869,00	0,00%	35.398.534,77	99,88%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0111521	76.064,22	848,28	848,28	0,00%	35.399.383,04	99,88%
00000013/SINAPI	ORSE	Estopa	Material	kg	40,0000000	21,02	840,80	840,80	0,00%	35.400.223,84	99,88%
13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	50,0000000	16,20	810,00	810,00	0,00%	35.401.033,84	99,88%
13659	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	Material	un	50,0000000	16,20	810,00	810,00	0,00%	35.401.843,84	99,89%
00038467	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1311988	6.068,54	796,19	796,19	0,00%	35.402.640,03	99,89%
00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	50,0000000	15,90	795,00	795,00	0,00%	35.403.435,03	99,89%
00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	100,0000000	7,87	787,00	787,00	0,00%	35.404.222,03	99,89%
314	ORSE	Bucha aluminio pretetroduto d=1 1/ 4"	Material	un	300,0000000	2,60	780,00	780,00	0,00%	35.405.002,03	99,90%
00001955	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	300,0000000	2,57	771,00	771,00	0,00%	35.405.773,03	99,90%
00005056	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	23,6000000	32,19	759,68	759,68	0,00%	35.406.532,72	99,90%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	20,0000000	37,89	757,80	757,80	0,00%	35.407.290,52	99,90%
00043132/SINAPI	ORSE	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Material	kg	25,7640000	29,38	757,02	757,02	0,00%	35.408.047,54	99,90%
13722	ORSE	Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	Material	un	50,0000000	15,08	754,00	754,00	0,00%	35.408.801,54	99,91%
00043651/SINAPI	ORSE	Massa acrilica para superfícies internas e externas	Material	kg	126,3250000	5,89	744,05	744,05	0,00%	35.409.545,59	99,91%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,1239637	19,51	743,78	743,78	0,00%	35.410.289,37	99,91%
00005068/SINAPI	ORSE	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	Material	kg	35,0000000	20,98	734,30	734,30	0,00%	35.411.023,67	99,91%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	100,0000000	7,23	723,00	723,00	0,00%	35.411.746,67	99,91%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	298,2056244	2,39	712,71	712,71	0,00%	35.412.459,38	99,92%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	400,0000000	1,77	708,00	708,00	0,00%	35.413.167,38	99,92%

00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	70,0000000	10,08	705,60	705,60	0,00%	35.413.872,58	99,92%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	270,0000000	2,56	696,60	696,60	0,00%	35.414.569,58	99,92%
00000095	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	50,0000000	13,82	691,00	691,00	0,00%	35.415.260,58	99,92%
00003406/SINA	ORSE	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de *15* kv	Material	un	60,0000000	11,36	681,60	681,60	0,00%	35.415.942,18	99,93%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	400,0000000	1,68	672,00	672,00	0,00%	35.416.614,18	99,93%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	300,0000000	2,19	657,00	657,00	0,00%	35.417.271,18	99,93%
209	ORSE	Arruela de aluminio pre/eletroduto d=1 1/4"	Material	un	300,0000000	2,17	651,00	651,00	0,00%	35.417.922,18	99,93%
865	ORSE	Eletroduto conduteto pvc rigido, d= 1/2"	Material	m	150,0000000	4,32	648,00	648,00	0,00%	35.418.570,18	99,93%
11261	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	1,4200000	443,89	630,32	630,32	0,00%	35.419.200,51	99,94%
I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	120,0000000	5,14	616,80	616,80	0,00%	35.419.817,31	99,94%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	70,9677592	8,69	616,71	616,71	0,00%	35.420.434,02	99,94%
00007356/SINA	ORSE	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	Material	l	14,6700000	40,81	598,68	598,68	0,00%	35.421.032,70	99,94%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15265 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006718	870.442,86	584,76	584,76	0,00%	35.421.617,46	99,94%
10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	39,1024125	14,87	581,45	581,45	0,00%	35.422.198,92	99,94%
881	ORSE	Elo fusivel 2 h, 500 mm	Material	un	30,0000000	19,06	571,80	571,80	0,00%	35.422.770,72	99,95%
2054	ORSE	Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples	Material	un	50,0000000	11,31	565,50	565,50	0,00%	35.423.336,22	99,95%
00005088	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	22,7237400	24,43	555,14	555,14	0,00%	35.423.891,36	99,95%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	21,8796102	24,87	544,15	544,15	0,00%	35.424.435,50	99,95%
00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	20,4200000	26,22	535,41	535,41	0,00%	35.424.970,91	99,95%
I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	30,0000000	17,63	528,90	528,90	0,00%	35.425.499,81	99,95%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2.170,1000000	0,24	520,82	520,82	0,00%	35.426.020,64	99,95%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	24,7750000	20,59	510,12	510,12	0,00%	35.426.530,76	99,96%
00000378/SINA	ORSE	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	Material	un	280,0000000	1,81	506,80	506,80	0,00%	35.427.037,56	99,96%
1683	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Material	un	20,0000000	24,46	489,20	489,20	0,00%	35.427.526,76	99,96%
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	200,0000000	2,43	486,00	486,00	0,00%	35.428.012,76	99,96%
00020050	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	19,3640000	24,94	482,94	482,94	0,00%	35.428.495,69	99,96%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	240,0000000	2,01	482,40	482,40	0,00%	35.428.976,09	99,96%
00001607/SINAPI	ORSE	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	Material	cj	1.200,0000000	0,40	480,00	480,00	0,00%	35.429.456,09	99,96%
881	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1.489,1000000	0,32	476,51	476,51	0,00%	35.429.934,61	99,97%
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	382,2000000	1,19	454,62	454,62	0,00%	35.430.389,42	99,97%
I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	10,0000000	44,63	446,30	446,30	0,00%	35.430.835,72	99,97%
543	ORSE	Cartucho para conector cunha sêno vermelho	Material	un	50,0000000	8,69	434,50	434,50	0,00%	35.431.270,22	99,97%
11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	19,9856775	21,72	434,09	434,09	0,00%	35.431.704,31	99,97%

00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	60,0000000	7,20	432,00	432,00	0,00%	35.432.136,31	99,97%
11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,5440818	767,30	417,47	417,47	0,00%	35.432.553,79	99,97%
ORSE 00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	17,8779602	22,59	403,86	403,86	0,00%	35.432.957,65	99,97%
00007622 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003006	1.331.356,07	400,21	400,21	0,00%	35.433.357,86	99,98%
660 ORSE	Conector c look	Material	un	10,0000000	39,73	397,30	397,30	0,00%	35.433.755,16	99,98%
00003566 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	100,0000000	3,93	393,00	393,00	0,00%	35.434.148,16	99,98%
10768 ORSE	Pá quadrada	Material	un	8,3726676	45,81	383,55	383,55	0,00%	35.434.531,71	99,98%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	260,0000000	1,46	379,60	379,60	0,00%	35.434.911,31	99,98%
10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	11,2500000	33,35	375,19	375,19	0,00%	35.435.286,50	99,98%
656 ORSE	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	Material	un	30,0000000	11,92	357,60	357,60	0,00%	35.435.644,10	99,98%
00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	10,4800000	33,40	350,03	350,03	0,00%	35.435.994,13	99,98%
13414 ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Material	un	600,0000000	0,58	348,00	348,00	0,00%	35.436.342,13	99,98%
00001442 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0257342	13.324,81	342,91	342,91	0,00%	35.436.685,03	99,99%
ORSE 00002692/SINA	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	Material	l	29,4250000	11,33	333,39	333,39	0,00%	35.437.018,42	99,99%
00007138 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 60 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	250,0000000	1,29	322,50	322,50	0,00%	35.437.340,92	99,99%
11285 ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,1775000	1.720,26	305,35	305,35	0,00%	35.437.646,26	99,99%
00003540 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	50,0000000	6,08	304,00	304,00	0,00%	35.437.950,26	99,99%
042521 SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	180,0000000	1,67	300,60	300,60	0,00%	35.438.250,86	99,99%
657 ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	Material	un	10,0000000	29,85	298,50	298,50	0,00%	35.438.549,36	99,99%
658 ORSE	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	Material	un	10,0000000	29,85	298,50	298,50	0,00%	35.438.847,86	99,99%
00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	300,0000000	0,99	297,00	297,00	0,00%	35.439.144,86	99,99%
00003536 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	100,0000000	2,95	295,00	295,00	0,00%	35.439.439,86	99,99%
10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	11,2500000	26,19	294,64	294,64	0,00%	35.439.734,50	99,99%
11252 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,8689425	334,01	290,24	290,24	0,00%	35.440.024,74	99,99%
4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	12,5580015	23,07	289,74	289,74	0,00%	35.440.314,47	100,00%
00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	26,4420000	10,86	287,16	287,16	0,00%	35.440.601,63	100,00%
10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	5,2344235	54,63	285,96	285,96	0,00%	35.440.887,59	100,00%
00003861 SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	300,0000000	0,94	282,00	282,00	0,00%	35.441.169,59	100,00%
11288 ORSE	Macaco de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,5325000	499,34	265,90	265,90	0,00%	35.441.435,49	100,00%
ORSE 00003767/SINA	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	Material	un	241,5000000	1,10	265,65	265,65	0,00%	35.441.701,14	100,00%
00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0142553	18.591,12	265,02	265,02	0,00%	35.441.966,16	100,00%
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	300,0000000	0,88	264,00	264,00	0,00%	35.442.230,16	100,00%
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	18,3204823	14,40	263,81	263,81	0,00%	35.442.493,93	100,00%
958 ORSE	Fio aluminio recozido para amarração 6 awg	Material	kg	4,0000000	65,18	260,72	260,72	0,00%	35.442.754,70	100,00%

00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	120,0000000	2,17	260,40	260,40	0,00%	35.443.015,10	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço laa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	Material	un	17,4307713	14,90	259,72	259,72	0,00%	35.443.274,81	100,00%
00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	20,0000000	12,95	259,00	259,00	0,00%	35.443.533,81	100,00%
655	ORSE	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	Material	un	20,0000000	12,72	254,40	254,40	0,00%	35.443.788,21	100,01%
042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	20,8000000	12,01	249,81	249,81	0,00%	35.444.038,02	100,01%
13323	ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	Material	un	200,0000000	1,24	248,00	248,00	0,00%	35.444.286,02	100,01%
I1408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	120,0000000	2,04	244,80	244,80	0,00%	35.444.530,82	100,01%
4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	10,4688470	23,34	244,34	244,34	0,00%	35.444.775,17	100,01%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	10,4688470	23,28	243,71	243,71	0,00%	35.445.018,88	100,01%
1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	200,0000000	1,19	238,00	238,00	0,00%	35.445.256,88	100,01%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	18,3204823	12,69	232,49	232,49	0,00%	35.445.489,37	100,01%
00043692	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	Material	m²	8,5493382	26,94	230,32	230,32	0,00%	35.445.719,69	100,01%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	50,0000000	4,60	230,00	230,00	0,00%	35.445.949,69	100,01%
00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0151401	15.096,20	228,56	228,56	0,00%	35.446.178,24	100,01%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	60,0000000	3,70	222,00	222,00	0,00%	35.446.400,24	100,01%
00039315/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	Material	un	515,6800000	0,43	221,74	221,74	0,00%	35.446.621,99	100,01%
00000342	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	300,0000000	0,72	216,00	216,00	0,00%	35.446.837,99	100,01%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0305400	34,60	208,66	208,66	0,00%	35.447.047,65	100,01%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	4,1863338	46,93	196,46	196,46	0,00%	35.447.244,31	100,01%
654	ORSE	Conec ampactinho tipo 6 verde - 880.560-1	Material	un	20,0000000	9,74	194,80	194,80	0,00%	35.447.439,11	100,02%
9715	ORSE	Bucha de nylon nº08, ref TEL-5308 (SPDA)	Material	un	500,0000000	0,36	180,00	180,00	0,00%	35.447.619,11	100,02%
11240	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,5440818	305,45	166,19	166,19	0,00%	35.447.785,30	100,02%
11262	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,3550000	449,49	159,57	159,57	0,00%	35.447.944,87	100,02%
00000770	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	Material	UN	20,0000000	7,94	158,80	158,80	0,00%	35.448.103,67	100,02%
I0154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	17,5000000	8,61	150,68	150,68	0,00%	35.448.254,35	100,02%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	5,7375738	24,90	142,87	142,87	0,00%	35.448.397,21	100,02%
1332	ORSE	Liquido selador acrilico	Material	l	16,3000000	8,26	134,64	134,64	0,00%	35.448.531,85	100,02%
00039017/SINAPI	ORSE	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	Material	un	515,6800000	0,26	134,08	134,08	0,00%	35.448.665,93	100,02%
00039014	SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	11,0380000	11,57	128,29	128,29	0,00%	35.448.794,22	100,02%
11348	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=1", p/ eletrodutos	Material	un	150,0000000	0,80	120,00	120,00	0,00%	35.448.914,22	100,02%
9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref TEL-5346 ou simdar (SPDA)	Material	un	50,0000000	2,29	114,50	114,50	0,00%	35.449.028,72	100,02%
00009887/SINAPI	ORSE	Tubo pvc, soldavel, de 20 mm, agua fria (nbr-5648)	Material	m	27,0000000	4,19	113,13	113,13	0,00%	35.449.141,85	100,02%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	10,0000000	11,24	112,40	112,40	0,00%	35.449.254,25	100,02%

00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	11.105,5005070	0,01	111,06	111,05	0,00%	35.449.365,30	100,02%
11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,5151000	211,63	109,11	109,11	0,00%	35.449.474,41	100,02%
11283 ORSE	Soldador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,1775000	601,06	106,69	106,69	0,00%	35.449.581,10	100,02%
10789 ORSE	Nivel de bolha de madeira	Material	un	5,2344235	19,12	100,08	100,08	0,00%	35.449.681,19	100,02%
11898 ORSE	Parafuso cabeça chata em aluminio 1/4" x 7/8"	Material	un	200,0000000	0,50	100,00	100,00	0,00%	35.449.781,19	100,02%
11273 ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas moreas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,3550000	274,21	97,34	97,34	0,00%	35.449.878,53	100,02%
11243 ORSE	Martelo sem unha	Material	un	2,6172118	34,76	90,97	90,97	0,00%	35.449.969,50	100,02%
00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000,0000000	0,09	90,00	90,00	0,00%	35.450.059,50	100,02%
03000406/SINA ORSE	Fita aco inox para cintar poste, l = 19 mm, e = 0,5 mm (rolo do 30m)	Material	un	0,8300000	106,96	88,78	88,78	0,00%	35.450.148,28	100,02%
00037738 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0008239	106.724,11	87,93	87,93	0,00%	35.450.236,21	100,02%
11264 ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	5,2344235	16,76	87,83	87,83	0,00%	35.450.324,04	100,02%
10790 ORSE	Prumo de face	Material	un	2,6172118	32,22	84,33	84,33	0,00%	35.450.408,37	100,02%
11072 ORSE	Arruela lisa de 3/8"	Material	un	600,0000000	0,14	84,00	84,00	0,00%	35.450.492,37	100,02%
00000107 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	80,0000000	0,99	79,20	79,20	0,00%	35.450.571,57	100,02%
4725 ORSE	Espátula	Material	un	3,4757700	20,88	72,57	72,57	0,00%	35.450.644,15	100,02%
11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	1,0881635	60,78	66,14	66,14	0,00%	35.450.710,28	100,02%
00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	2,6450000	24,90	65,86	65,86	0,00%	35.450.776,14	100,02%
664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	10,0000000	6,20	62,00	62,00	0,00%	35.450.838,14	100,02%
I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,4000000	148,48	59,39	59,39	0,00%	35.450.897,54	100,03%
00003522 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	20,0000000	2,95	59,00	59,00	0,00%	35.450.956,54	100,03%
11284 ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,3550000	151,20	53,68	53,68	0,00%	35.451.010,21	100,03%
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	1,6032635	33,38	53,52	53,52	0,00%	35.451.063,73	100,03%
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	1,4841200	36,00	53,43	53,43	0,00%	35.451.117,16	100,03%
00007563 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	100,0000000	0,50	50,00	50,00	0,00%	35.451.167,18	100,03%
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,6095200	80,84	49,25	49,25	0,00%	35.451.216,41	100,03%
00043492 SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	21,6300000	2,25	48,67	48,67	0,00%	35.451.265,08	100,03%
11277 ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,3550000	137,05	48,65	48,65	0,00%	35.451.313,73	100,03%
I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,9500000	15,85	46,76	46,76	0,00%	35.451.360,49	100,03%
I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	2,2000000	20,52	45,14	45,14	0,00%	35.451.405,63	100,03%
00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	40,0000000	1,08	43,20	43,20	0,00%	35.451.448,83	100,03%
10394 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d= 1/2"	Material	un	100,0000000	0,43	43,00	43,00	0,00%	35.451.491,83	100,03%
00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,6000000	70,24	42,14	42,14	0,00%	35.451.533,97	100,03%
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,5396800	74,50	40,21	40,21	0,00%	35.451.574,18	100,03%
00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	100,0000000	0,40	40,00	40,00	0,00%	35.451.614,18	100,03%
11279 ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm, ref.44044101 Tremontina ou similar	Material	un	0,3550000	110,21	39,12	39,12	0,00%	35.451.653,31	100,03%

11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4.2 x 32mm	Material	un	50,0000000	0,76	38,00	38,00	0,00%	35.451.691,31	100,03%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	21,6300000	1,50	32,45	32,45	0,00%	35.451.723,75	100,03%
11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,9444400	34,13	32,23	32,23	0,00%	35.451.755,98	100,03%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,2245460	9,68	31,21	31,21	0,00%	35.451.787,20	100,03%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	5,0000000	6,13	30,65	30,65	0,00%	35.451.817,85	100,03%
11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,5151000	59,21	30,50	30,50	0,00%	35.451.848,35	100,03%
11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 136 Gedore.	Material	un	0,3550000	84,85	30,12	30,12	0,00%	35.451.878,47	100,03%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0161257	1.844,20	29,80	29,80	0,00%	35.451.908,27	100,03%
11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,3550000	77,12	27,38	27,38	0,00%	35.451.935,65	100,03%
11280	ORSE	Chave inglesa 15" ref. 012416012 carbografite	Material	un	0,3550000	75,12	26,67	26,67	0,00%	35.451.962,32	100,03%
11272	ORSE	Alicate Crimpador (crpador)	Material	un	0,1775000	127,47	22,63	22,63	0,00%	35.451.984,94	100,03%
11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,5396800	40,10	21,64	21,64	0,00%	35.452.006,58	100,03%
10578	ORSE	Formão grande	Material	un	1,0881635	18,81	20,47	20,47	0,00%	35.452.027,05	100,03%
10577	OPSE	Serrote 40cm	Material	un	0,5440818	37,12	20,20	20,20	0,00%	35.452.047,25	100,03%
11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta cabo de madeira, 300x0 4x0,5mm	Material	un	0,5325000	35,59	18,95	18,95	0,00%	35.452.066,20	100,03%
11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 6"	Material	un	0,3550000	46,71	16,58	16,58	0,00%	35.452.082,78	100,03%
10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,3048606	48,42	14,76	14,76	0,00%	35.452.097,54	100,03%
11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Bottochi	Material	un	0,5325000	23,53	12,53	12,53	0,00%	35.452.110,07	100,03%
00013459	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006143	19.668,20	12,08	12,08	0,00%	35.452.122,15	100,03%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,2575500	42,21	10,87	10,87	0,00%	35.452.133,03	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.000,0000000	0,01	10,00	10,00	0,00%	35.452.143,03	100,03%
10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,3048606	24,70	7,53	7,53	0,00%	35.452.150,56	100,03%
00013837	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Material	UN	0,0123879	587,65	7,28	7,28	0,00%	35.452.157,84	100,03%
9709	ORSE	Bucha de nylon nº06, ref. TEL-5306 (SPDA)	Material	un	100,0000000	0,07	7,00	7,00	0,00%	35.452.164,84	100,03%
11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.2072068R Belzer	Material	un	0,1775000	36,29	6,44	6,44	0,00%	35.452.171,28	100,03%
10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,1349200	46,79	6,31	6,31	0,00%	35.452.177,59	100,03%
00003146/SINA	ORSE	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (l x c)	Material	un	1,4100000	4,34	6,12	6,12	0,00%	35.452.183,71	100,03%
10593	ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,1349200	24,30	3,28	3,28	0,00%	35.452.186,99	100,03%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 105.561,58
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 94.461,57
Mão de Obra	R$ 7.493.712,16

Material	R$ 26.870.736,39
Serviços	R$ 883.746,95
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00

	Transporte	R$ 0,00
	Franquia	R$ 3.968,34
	Outros	R$ 0,00
Total sem BDI		**28.545.150,66**
Total do BDI		**6.896.849,66**
Total Geral		**35.442.000,32**

Vanilson Oliveira
Setor de Engenharia

Obra
Serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Maranhão
SBC - 05/2025 - Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo

B.D.I
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,73%
Mensalista: 70,19%

Curva ABC do Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado
13043 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm, Ariclo, linha gretna,cor branco ou bege, ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializadaac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	Azulejos e Cerâmicas	m²	12.000,0	76,53	918.360,00	2,50	2,50
87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	10.000,0	91,16	911.600,00	2,57	5,18
96486 SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	Forros	m²	8.000,0	103,68	829.440,00	2,34	7,50
90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	550,0	1.393,22	766.271,00	2,16	9,67
90844 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	500,0	1.518,57	759.285,00	2,14	11,81
11179 ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux verde claro, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	Azulejos e Cerâmicas	m²	4.500,0	156,98	706.410,00	1,99	13,80
11820 ORSE	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	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	60,0	6.233,86	658.708,60	1,86	15,66
8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamentoliso e polido, assentada com argamasso traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão,válvula e torneira	Louças e Metais Sanitários	m	420,0	1.479,88	621.591,60	1,75	17,41
103682 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	400,0	1.354,13	541.652,00	1,53	18,94
12508 ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanterna, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto tem. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	2.000,0	252,76	505.520,00	1,43	20,37
87269 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	5.500,0	91,40	502.700,00	1,42	21,79
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	Alvenaria de Vedação	m²	4.000,0	121,47	485.880,00	1,37	23,16
3316 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	Conversão InfoWOrca	m²	10.000,0	48,48	484.800,00	1,37	24,53
11039 ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar) dobrado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, exclusive estrutura metálica - fornecimento e montagem - Obra do Centro de Convenções de Sergipe	Revestimentos em Laminados	m²	1.500,0	322,97	484.455,00	1,37	25,89
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_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	5.000,0	95,07	475.350,00	1,34	27,23
94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	7.000,0	61,53	430.710,00	1,22	28,45
92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	4.000,0	103,50	414.000,00	1,17	29,62
88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	18.000,0	22,97	413.460,00	1,17	30,78
11494 ORSE	Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	Esquadrias de Alumínio	m²	1.000,0	412,28	412.280,00	1,16	31,95
90842 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	300,0	1.325,97	397.791,00	1,12	33,07
12503 ORSE	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanterna, vãos 10,01 a 20,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto tem. Telhas - Executada	Estrutura Metálica	m²	1.500,0	261,57	392.355,00	1,11	34,18
94229 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	2.000,0	178,15	356.300,00	1,01	35,19
4458 ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictório, polido, e=2cm, inclusivefixação - Rev 02	Divisórias	m²	400,0	889,92	355.968,00	1,00	36,19
96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Lastro	m²	300,0	1.092,90	327.870,00	0,93	37,12
87275 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	3.000,0	104,86	314.580,00	0,89	38,00
11702 ORSE	Piso em concreto simples desempenado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	Pisos - Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	5.000,0	62,59	312.950,00	0,88	38,89
97626 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	400,0	766,48	306.592,00	0,87	39,75
00039748 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACCES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	Material	M	3.000,0	101,53	304.590,00	0,86	40,61

90805 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	600,0	501,13	300.678,00	0,85	41,48
91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	350,0	858,23	300.380,50	0,85	42,31
104842 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	20.000,0	15,01	300.200,00	0,85	43,15
103669 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	220,0	1.330,22	292.648,40	0,83	43,98
2341 ORSE	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igotflex Branco Sika ou similar, pátios, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	Tratamentos de Superfícies	m²	4.000,0	71,21	284.840,00	0,80	44,78
CZ200 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	4.000,0	69,63	278.520,00	0,79	45,57
88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_05/2024	Pintura Externa	m²	9.000,0	30,85	277.650,00	0,78	46,35
102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	500,0	548,59	274.295,00	0,77	47,13
87527 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	5.000,0	53,13	265.650,00	0,75	47,88
C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	0	m³	3.000,0	85,48	256.380,00	0,72	48,60
8537 ORSE	Chapim de concreto pré-moldado	Peitoris e Tampos de Balcões	m	4.000,0	63,22	252.880,00	0,71	49,31
98052 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,55 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	60,0	4.113,96	246.837,60	0,70	50,01
102179 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	600,0	410,67	246.402,00	0,70	50,70
C3559 SEINFRA	PORTÃO DE METÁLON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	400,0	609,91	243.964,00	0,69	51,39
88458 SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1.800,0	135,05	243.090,00	0,69	52,08
87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	5.500,0	43,85	241.175,00	0,68	52,76
102184 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	UN	100,0	2.391,69	239.168,00	0,67	53,43
101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (5+3). AF_11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	900,0	252,52	227.268,00	0,64	54,08
89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	5.000,0	44,93	224.650,00	0,63	54,71
4850 ORSE	Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	Tratamentos de Superfícies	m²	5.000,0	44,26	221.300,00	0,63	55,34
86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	300,0	731,93	219.579,00	0,62	55,95
101166 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	250,0	847,43	211.857,50	0,60	56,55
2324 ORSE	Imunização da madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Penter ou similar	Outras Pinturas	m²	8.000,0	25,72	205.760,00	0,58	57,13
94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	450,0	452,09	203.440,50	0,57	57,71
4081 ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	20,0	9.784,64	195.692,80	0,55	58,26
98459 SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1.500,0	123,31	184.965,00	0,52	58,78
100377 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	13.000,0	14,20	184.600,00	0,52	59,30
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	10.000,0	18,27	182.700,00	0,52	59,82
100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	200,0	911,80	182.360,00	0,51	60,33
94573 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	350,0	503,23	176.130,50	0,50	60,83
3956 ORSE	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	Esquadrias de Ferro	m²	750,0	230,58	172.935,00	0,49	61,32
94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X60 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	200,0	854,12	170.824,00	0,48	61,80
86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	350,0	480,33	168.115,50	0,47	62,27
98052 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2135,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	60,0	2.771,77	166.306,20	0,47	62,74
1859 ORSE	Revisão de esquadria de ferro	Esquadrias de Ferro	m²	1.000,0	162,00	162.000,00	0,46	63,20
105005 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	600,0	267,01	160.206,00	0,45	63,65
90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1.000,0	160,04	160.040,00	0,45	64,10

03441 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	100,0	1.583,20	158.320,00	0,45	64,55
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 MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Escadarias	M	250,0	621,95	155.487,50	0,44	64,99
2523 ORSE	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.04	Execução de Cortes e Aterros	m³	1.000,0	154,51	154.510,00	0,44	65,42
96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	150,0	1.023,57	153.535,50	0,43	65,68
102494 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIVER EPÓXI. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	2.000,0	75,48	150.960,00	0,43	66,28
92548 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	80,0	1.879,59	150.367,20	0,42	66,71
8435 ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 7,32kg/m, NBR-5580	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	600,0	183,72	148.976,00	0,41	67,12
100619 SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	200,0	721,70	144.340,00	0,41	67,53
102491 SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	5.000,0	28,79	143.950,00	0,41	67,94
1600 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,60 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	100,0	1.416,09	141.609,00	0,40	68,34
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	300,0	467,58	140.274,00	0,40	68,73
13779 ORSE	Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm, revestidos em poliester por processo de pintura eletrostática nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalação. Inclusive poste e acessórios.	Alambrados e Gradis	m	150,0	924,00	138.735,00	0,39	69,12
101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	152,0	887,80	134.954,72	0,38	69,50
90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	100,0	1.313,96	131.396,00	0,37	69,87
328 ORSE	Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	Subestação Transformadora em Poste	un	5,0	26.214,83	131.074,15	0,37	70,24
98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_05/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	500,0	261,84	130.920,00	0,37	70,61
101916 SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	30,0	4.313,02	129.390,60	0,37	70,98
94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	140,0	923,03	129.224,20	0,36	71,34
3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão Ind/WCrea	m²	15.000,0	8,33	124.950,00	0,35	71,70
C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	0	UN	60,0	2.081,94	124.916,40	0,35	72,05
101094 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	Pisos	M	600,0	200,47	120.282,00	0,34	72,29
86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	300,0	390,50	117.150,00	0,33	72,72
95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	100,0	1.159,03	115.903,00	0,33	73,05
96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	750,0	151,16	113.370,00	0,32	73,37
104512 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	600,0	138,29	110.634,00	0,31	73,68
104923 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	100,0	1.097,74	109.774,00	0,31	73,99
102617 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	25,0	4.382,01	109.565,25	0,31	74,30
1757 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,80 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	100,0	1.082,73	108.273,00	0,31	74,60
170405 SBC	PORCELANATO 90x90cm PLUS SEATTLE GRIS ASPERO INCEPA	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	400,0	269,55	107.820,00	0,30	74,90
97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	3.600,0	30,60	107.100,00	0,30	75,21
100974 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	250,0	427,70	106.925,00	0,30	75,51
91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrocutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4.500,0	23,67	106.515,00	0,30	75,81
97607 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	800,0	132,10	105.680,00	0,30	76,11
1797 ORSE	Revisão de esquadria de madeira	Esquadrias de Madeira	m²	600,0	131,34	105.072,00	0,30	76,40
12623 ORSE	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, com juntas plásticas, sem polimento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	2.000,0	52,51	105.020,00	0,30	76,70
120272 SBC	PORCELANATO 26x106cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	600,0	173,03	103.848,00	0,29	76,99
C2851 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	0	UN	60,0	1.715,48	102.928,80	0,29	77,28
97892 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	200,0	512,23	102.446,00	0,29	77,57

1847	ORSE	Forro de madeira angelin, em réguas 10 cm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafos), instalado	Forros	m²	350,0	292,51	102.378,50	0,29	77,86
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	400,0	253,53	101.412,00	0,29	78,15
120459	SBC	PORCELANATO 25x25cm BORDA RETA BRILH.CARIBEAN BLUE VILLAGRES	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	500,0	199,77	99.885,00	0,29	78,49
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	20.000,0	4,90	98.000,00	0,28	78,71
591	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa,incl.reator eletrônico e lampadas. Rev 03_06/2024	Luminárias Internas	un	600,0	160,20	96.120,00	0,27	78,98
210	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de. 6m a 8 m	Madeiramento	un	50,0	1.887,69	94.393,50	0,27	79,24
43321	ORSE	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásico, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	30,0	3.169,06	93.241,80	0,26	79,51
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1.000,0	93,10	93.100,00	0,26	79,77
C1068	SENFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	2.500,0	37,02	92.550,00	0,26	80,03
96107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	250,0	369,43	92.357,50	0,26	80,29
11183	ORSE	Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça	Esquadrias de Alumínio	m²	168,0	549,02	92.067,36	0,26	80,55
4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Nord com tente para leitura	Entrada em Baixa Tensão	un	100,0	911,70	91.170,00	0,26	80,81
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	15.000,0	6,04	90.600,00	0,26	81,06
7342	ORSE	Polimento de piso de alta resistência, novo- R1	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta	m²	2.000,0	45,17	90.340,00	0,25	81,32
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	600,0	148,92	89.352,00	0,25	81,57
11221	ORSE	Régua pilgás medicinal,em alumínio,dimensões: 850x220x70mm,com: 01 ponto p/ oxigênio, 01 ponto p/ vácuo, 08 tomadas elétricas, mod.Square Line,VTC Vitatec ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	60,0	1.411,12	84.667,20	0,24	81,81
96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_09/2023_PS	Forros	m²	1.200,0	69,94	83.928,00	0,24	82,05
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	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	30,0	2.788,17	83.645,10	0,24	82,28
250	ORSE	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	Telhamento	m	600,0	104,12	83.296,00	0,24	82,52
323	ORSE	Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste - Rev 01_2023	Subestação Transformadora em Poste	un	10,0	8.148,90	81.489,00	0,23	82,75
12082	ORSE	Porta radiológica em madimad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autobloqueante, marca Arouca, ref.: 10844B/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	Conversão InfoWOrca	un	10,0	8.109,97	81.099,70	0,23	82,98
3212	ORSE	Colchão de areia	Conversão InfoWOrca	m³	500,0	161,89	80.945,00	0,23	83,20
12183	ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	Esquadrias de Ferro	m	350,0	228,82	80.087,00	0,23	83,43
102610	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	30,0	2.664,22	79.926,60	0,23	83,66
100760	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.200,0	66,48	79.776,00	0,23	83,88
9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, pdeficienteexclusive, dimensões 25x25cm, apicoado com argamassa industrializada ac-4, rejuntado, exclusive regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	un	500,0	156,36	78.180,00	0,22	84,10
00000887	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1.000,0	77,26	77.260,00	0,22	84,32
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3.000,0	24,84	74.520,00	0,21	84,53
1604	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,70 x 2,10 m, exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	80,0	917,91	73.432,80	0,21	84,74
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	800,0	89,05	71.240,00	0,20	84,94
94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	2.000,0	35,28	70.560,00	0,20	85,14
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	70,0	1.007,42	70.519,40	0,20	85,34
1056S	ORSE	Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução	Divisórias	m²	1.000,0	70,20	70.200,00	0,20	85,53
100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1.200,0	57,87	69.444,00	0,20	85,73
92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	3.000,0	22,69	68.670,00	0,19	85,92
100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	M	5.000,0	13,69	68.450,00	0,19	86,12
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	30,0	2.224,04	66.721,20	0,19	86,31
13259	ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar em aço inox AISI 304, espessura 0,6mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	6.571,48	65.714,80	0,19	86,49
86928	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	150,0	431,75	64.762,50	0,18	86,67
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	2.000,0	32,25	64.500,00	0,18	86,85

11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	Soleiras e Rodapés	m	2.500,0	25,26	63.200,00	0,18	87,03
1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	pt	500,0	126,03	63.015,00	0,16	87,21
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	300,0	205,07	61.521,00	0,17	87,39
104827	SINAPI	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PAINEL FIXO NA PAREDE COM TOMADAS E SAÍDAS PARA GASES MEDICINAIS. AF_11/2023	Sistemas Hospitalares - Pontos de Consumo	UN	30,0	1.995,84	59.875,20	0,17	87,55
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4.500,0	13,17	59.265,00	0,17	87,72
8938	ORSE	Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 cv, trifásico, centrífuga, sucção 2 1/2", recalque 2 1/2" (ou similar)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	10,0	5.753,82	57.538,20	0,18	87,88
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1.000,0	57,31	57.310,00	0,18	88,05
C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1.500,0	37,71	56.565,00	0,16	88,20
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	250,0	226,01	56.502,50	0,18	88,36
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	400,0	137,76	55.104,00	0,16	88,52
96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	50,0	1.088,74	54.437,00	0,15	88,67
211	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, treliça com vão de 6m a 10 m	Madeiramento	un	25,0	2.169,52	54.238,00	0,15	88,83
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	250,0	216,73	54.182,50	0,15	88,98
92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1.500,0	35,68	53.520,00	0,15	89,13
1756	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m, exclusive batentes e ferragens	Esquadrias de Madeira	un	60,0	888,85	53.337,00	0,15	89,28
13667	ORSE	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	Luminárias Internas	un	200,0	259,68	51.936,00	0,15	89,43
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	300,0	172,88	51.858,00	0,15	89,57
13261	ORSE	Lavatório Hospitalar coletivo aço inox AISI 304, chapa 1,0mm, tipo calha, med. 1000x340x520mm C/ acabamento escovado- Modelo Especial A - Palmetal ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	5.184,24	51.842,40	0,15	89,72
120283	SSC	PORCELANATO 16.5x100cm ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	400,0	128,82	51.528,00	0,15	89,87
92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	400,0	128,57	51.428,00	0,15	90,01
88486	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.200,0	41,99	50.352,00	0,14	90,15
9367	ORSE	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	100,0	495,58	49.558,00	0,14	90,29
624	ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3m x2" e base	Pára-raios	un	50,0	868,29	43.414,50	0,14	90,43
97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	3.000,0	16,44	49.320,00	0,14	90,57
2412	ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	Mobiliário	un	50,0	972,69	48.634,50	0,14	90,71
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	700,0	68,89	48.202,00	0,14	90,84
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	152,0	316,68	48.135,36	0,14	90,98
100854	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENCA. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	15,0	3.179,34	47.690,10	0,13	91,11
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	5.000,0	9,38	46.900,00	0,13	91,25
102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	30,0	1.550,12	46.503,60	0,13	91,38
1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	500,0	91,83	45.915,00	0,13	91,51
93359	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	400,0	114,53	45.812,00	0,13	91,64
17	ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	4.000,0	11,41	45.640,00	0,13	91,77
2322	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrazor ou similar)	Outras Pinturas	m²	2.500,0	17,25	43.125,00	0,12	91,89
3224	ORSE	Banco de concreto pré-moldado com pintura, sem encosto (padrão emurb)	Conversão InfoWOrca	un	50,0	857,70	42.885,00	0,12	92,01
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	14.000,0	3,06	42.840,00	0,12	92,13
6336	ORSE	Fornecimento do tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 150mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	Conversão InfoWOrca	m	500,0	85,25	42.625,00	0,12	92,25
94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1.000,0	42,62	42.620,00	0,12	92,37
86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	150,0	281,05	42.157,50	0,12	92,49
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	70,0	595,63	41.694,10	0,12	92,61
1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	300,0	138,21	41.463,00	0,12	92,72
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	10.000,0	4,14	41.400,00	0,12	92,84
10446	ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	100,0	404,30	40.430,00	0,11	92,95

89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1.000,0	40,00	40.000,00	0,11	93,07
93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	400,0	99,19	39.676,00	0,11	93,18
92028	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	700,0	56,41	39.487,00	0,11	93,29
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.000,0	39,07	39.070,00	0,11	93,40
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1.500,0	25,07	38.955,00	0,11	93,51
00010403	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	50,0	767,53	38.376,50	0,11	93,62
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	80,0	433,89	34.711,20	0,10	93,72
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	126,0	272,73	34.363,98	0,10	93,81
102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1.200,0	28,63	34.356,00	0,10	93,91
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	500,0	68,51	34.255,00	0,10	94,01
91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.000,0	34,18	34.180,00	0,10	94,10
101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	80,0	426,52	34.121,60	0,10	94,20
12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	Diversos	un	250,0	133,42	33.355,00	0,09	94,29
94269	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	600,0	55,51	33.306,00	0,09	94,39
94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X080/25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	600,0	55,06	33.036,00	0,09	94,48
101533	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	20,0	1.605,78	32.175,60	0,09	94,57
88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	2.500,0	12,73	31.825,00	0,09	94,66
102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 6,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	25,0	1.261,77	31.544,25	0,09	94,75
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	3.000,0	10,51	31.530,00	0,09	94,84
12507	ORSE	Refletor 6lm LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	500,0	62,84	31.420,00	0,09	94,93
C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	0	UN	50,0	617,88	30.894,00	0,09	95,02
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	3.000,0	10,25	30.750,00	0,09	95,10
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	50,0	603,37	30.168,50	0,09	95,19
13262	ORSE	Fund Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,6mm Sem mesa para embutir - Marnox ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	10,0	3.012,25	30.122,50	0,08	95,27
12141	CRSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 4 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	800,0	36,85	29.480,00	0,08	95,36
91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	300,0	97,68	29.304,00	0,08	95,44
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1.000,0	28,90	28.900,00	0,08	95,52
056002	SBC	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL DTC 420 INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	250,0	110,85	27.712,50	0,08	95,60
105207	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 60 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	60,0	458,11	27.486,60	0,08	95,68
060560	SBC	FITA DE LED SILICONADA, 60 LEDS POR METRO, POTENCIA 4,8 W/M	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	600,0	45,37	27.222,00	0,08	95,75
00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	500,0	54,24	27.120,00	0,08	95,83
12342	ORSE	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c xa x p)	Louças e Metais Sanitários	m	30,0	894,27	26.828,10	0,08	95,90
99808	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	5.000,0	5,33	26.650,00	0,08	95,98
89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	500,0	51,81	25.905,00	0,07	96,05
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.200,0	21,46	25.752,00	0,07	96,13
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	4.000,0	6,17	24.680,00	0,07	96,20
00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	50,0	476,17	23.808,50	0,07	96,26
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	450,0	52,67	23.701,50	0,07	96,33
4895	ORSE	Eletroduto conduiete pvc rigido, d= 1"	Material	m	250,0	92,99	23.247,50	0,07	96,39
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	700,0	33,02	23.114,00	0,07	96,46
12167	ORSE	Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	Esquadrias de Ferro	un	5,0	4.559,60	22.799,00	0,06	96,52
13313	ORSE	Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incendio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	20,0	1.138,21	22.764,20	0,06	96,59
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	500,0	45,09	22.545,00	0,06	96,65

97490 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E . , INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	30,0	749,08	22.472,40	0,06	96,72
98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	2.000,0	11,07	22.140,00	0,06	96,78
91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	400,0	55,10	22.040,00	0,06	96,84
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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	350,0	62,58	21.903,00	0,06	96,90
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	600,0	36,28	21.768,00	0,06	96,96
91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	500,0	42,98	21.490,00	0,06	97,02
50 ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Locação de Edificações	m²	2.000,0	10,74	21.480,00	0,06	97,08
12740 ORSE	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	Pára-raios	m	1.000,0	20,32	20.320,00	0,06	97,14
95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	150,0	134,50	20.175,00	0,06	97,20
94476 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	60,0	247,09	19.767,20	0,06	97,25
98510 SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	100,0	195,41	19.541,00	0,05	97,31
1521 ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	50,0	382,18	19.109,00	0,05	97,36
92031 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	200,0	95,22	19.044,00	0,05	97,42
95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	150,0	122,99	18.448,50	0,05	97,47
104919 SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.000,0	18,27	18.270,00	0,05	97,52
89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	300,0	60,17	18.051,00	0,05	97,57
94475 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 MM (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	80,0	220,22	17.617,60	0,05	97,62
89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	300,0	57,04	17.112,00	0,05	97,67
91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	300,0	55,93	16.779,00	0,05	97,72
89744 SINAPI	JOELHO 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	500,0	33,46	16.730,00	0,05	97,76
97905 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	50,0	323,93	16.196,50	0,05	97,81
100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	320,0	49,64	15.884,80	0,04	97,86
97914 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	4.000,0	3,88	15.520,00	0,04	97,90
102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	700,0	22,07	15.449,00	0,04	97,94
89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	500,0	29,45	14.725,00	0,04	97,98
92005 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	200,0	73,26	14.652,00	0,04	98,03
89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	300,0	48,09	14.427,00	0,04	98,07
7229 ORSE	Torneira cromada acionada com pedal mecânico (não utiliza energia elétrica)	Louças e Metais Sanitários	un	25,0	568,59	14.214,75	0,04	98,11
95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	150,0	93,88	14.082,00	0,04	98,15
94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	150,0	93,71	14.056,50	0,04	98,19
6067 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	PINT - PINTURAS	m²	200,0	69,31	13.862,00	0,04	98,22
95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	150,0	91,87	13.780,50	0,04	98,26
89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1.000,0	13,55	13.550,00	0,04	98,30
98509 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	UN	100,0	134,61	13.461,00	0,04	98,34
93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	200,0	65,97	13.194,00	0,04	98,38
12699 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	Material	un	50,0	261,66	13.083,00	0,04	98,41
105546 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED PAR20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	200,0	64,50	12.900,00	0,04	98,45
21 ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	Demolições / Remoções	m	1.000,0	12,81	12.810,00	0,04	98,49
89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	800,0	15,59	12.472,00	0,04	98,52
103946 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	400,0	29,04	11.616,00	0,03	98,55
95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	150,0	75,01	11.251,50	0,03	98,59

00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	Material	UN	50,0	222,21	11.110,50	0,03	98,62
100850	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAC. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	100,0	110,57	11.057,00	0,03	98,65
102493	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	M	5.000,0	2,19	10.950,00	0,03	98,68
2409	ORSE	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	Urbanização de Parques e Praças	un	50,0	217,29	10.864,50	0,03	98,71
85916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	350,0	30,54	10.689,00	0,03	98,74
102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	10,0	1.062,00	10.620,00	0,03	98,77
C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS	PISO	m²	350,0	30,18	10.563,00	0,03	98,80
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	60,0	124,30	9.944,00	0,03	98,83
12664	ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	Material	un	50,0	192,81	9.640,50	0,03	98,86
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	300,0	31,89	9.567,00	0,03	98,88
11979	ORSE	Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Venn ou similar, tipo "Aperteaqui"	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	100,0	95,10	9.510,00	0,03	98,91
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	2.000,0	4,75	9.500,00	0,03	98,94
94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	100,0	91,07	9.107,00	0,03	98,96
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	300,0	29,93	8.979,00	0,03	98,99
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	700,0	12,78	8.946,00	0,03	99,01
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	120,0	73,21	8.785,20	0,02	99,04
9482	ORSE	Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio)	Material	un	50,0	173,71	8.685,50	0,02	99,06
86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	500,0	16,25	8.125,00	0,02	99,08
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	200,0	40,52	8.104,00	0,02	99,11
95698	SINAPI	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	130,0	62,33	8.102,90	0,02	99,13
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	70,0	115,50	8.085,00	0,02	99,15
92665	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	80,0	101,04	8.083,20	0,02	99,18
96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	50,0	159,45	7.972,50	0,02	99,20
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	2.000,0	3,93	7.860,00	0,02	99,22
00039158	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	200,0	38,13	7.626,00	0,02	99,24
059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	10,0	744,80	7.448,00	0,02	99,26
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	400,0	18,58	7.432,00	0,02	99,28
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	500,0	14,30	7.150,00	0,02	99,30
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	200,0	35,59	7.118,00	0,02	99,32
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	420,0	16,25	6.825,00	0,02	99,34
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	250,0	27,23	6.807,50	0,02	99,36
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	400,0	16,04	6.416,00	0,02	99,38
89352	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	200,0	31,61	6.322,00	0,02	99,40
89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	50,0	122,36	6.118,00	0,02	99,42
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	250,0	23,66	5.915,00	0,02	99,43
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	420,0	12,86	5.401,20	0,02	99,45
89782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	300,0	17,76	5.328,00	0,02	99,46
00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	200,0	25,85	5.170,00	0,01	99,48
1053	ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 21/2"	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	20,0	257,86	5.157,20	0,01	99,49
9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Diversos	un	20,0	256,52	5.130,40	0,01	99,51
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	2.000,0	2,53	5.060,00	0,01	99,52
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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	200,0	24,97	4.994,00	0,01	99,54
103868	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	100,0	49,14	4.914,00	0,01	99,55
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	200,0	23,71	4.742,00	0,01	99,56
89786	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	100,0	45,93	4.593,00	0,01	99,58

89351 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	150,0	29,98	4.497,00	0,01	99,59
89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	300,0	14,70	4.410,00	0,01	99,60
89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	200,0	21,95	4.390,00	0,01	99,61
3204 ORSE	Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar	Material	l	150,0	29,17	4.375,50	0,01	99,63
5662 ORSE	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	Material	un	20,0	214,81	4.296,20	0,01	99,64
101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	20,0	208,36	4.167,20	0,01	99,65
89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	250,0	16,45	4.112,50	0,01	99,66
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	300,0	13,57	4.071,00	0,01	99,67
94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	60,0	67,78	4.066,80	0,01	99,68
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	100,0	40,36	4.036,00	0,01	99,70
103841 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	100,0	37,13	3.713,00	0,01	99,71
89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	300,0	12,37	3.711,00	0,01	99,72
103842 SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	100,0	36,75	3.675,00	0,01	99,73
89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	300,0	11,94	3.582,00	0,01	99,74
89360 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	300,0	11,92	3.576,00	0,01	99,75
11514 ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	Material	un	100,0	35,22	3.522,00	0,01	99,76
89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	250,0	13,94	3.485,00	0,01	99,77
12614 ORSE	Porca sextavada 3/8", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	600,0	5,66	3.396,00	0,01	99,78
9046 ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos presbos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Un	50,0	65,36	3.268,00	0,01	99,79
93658 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	120,0	25,93	3.111,60	0,01	99,79
89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	300,0	10,07	3.021,00	0,01	99,80
89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	150,0	19,62	2.973,00	0,01	99,81
96120 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	Forros	M	700,0	4,18	2.926,00	0,01	99,82
103857 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	100,0	28,57	2.857,00	0,01	99,83
00039126 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	Material	UN	800,0	3,57	2.856,00	0,01	99,84
89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	100,0	27,51	2.751,00	0,01	99,84
94705 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	60,0	43,99	2.639,40	0,01	99,85
94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	60,0	43,01	2.580,60	0,01	99,86
102327 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,6 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	200,0	12,50	2.500,00	0,01	99,86
103853 SINAPI	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Instalações em Cobre	UN	100,0	24,27	2.427,00	0,01	99,87
89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	200,0	11,95	2.390,00	0,01	99,88
89349 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	100,0	23,79	2.379,00	0,01	99,89
94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	50,0	47,40	2.370,00	0,01	99,89
89499 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	100,0	23,51	2.351,00	0,01	99,90
89369 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	100,0	21,27	2.127,00	0,01	99,90
89417 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	300,0	6,87	2.061,00	0,01	99,91
4834 ORSE	Broca SDS plus 12x160mm	Material	un	30,0	61,02	1.830,60	0,01	99,92
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	100,0	17,68	1.768,00	0,01	99,92
12884 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	Sinalização Vertical	un	60,0	29,62	1.777,20	0,01	99,93
104746 SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	50,0	35,06	1.753,00	0,00	99,93

6902	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	50,0	35,05	1.752,50	0,00	99,94
89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	100,0	16,35	1.635,00	0,00	99,94
12687	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	Sinalização Vertical	un	50,0	29,62	1.481,00	0,00	99,94
94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	60,0	24,18	1.450,80	0,00	99,95
94657	SINAPI	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	300,0	4,68	1.404,00	0,00	99,95
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	50,0	27,26	1.363,00	0,00	99,96
12495	ORSE	Porca sextavada 1/4", bicromatizada	Pontos de Suprimento de Telefone	un	200,0	6,32	1.264,00	0,00	99,96
6667	ORSE	Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm (pára-raio)	Material	un	50,0	24,95	1.247,50	0,00	99,96
9722	ORSE	Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm, redonda, h=300mm, ref. TEL-552 ou similar (SPDA)	Material	un	30,0	41,00	1.230,00	0,00	99,97
00003587	SINAPI	TE 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	Material	UN	20,0	60,25	1.205,00	0,00	99,97
89385	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	50,0	22,78	1.139,00	0,00	99,97
94763	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	50,0	22,64	1.132,00	0,00	99,98
4190	ORSE	Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	200,0	4,47	894,00	0,00	99,98
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	50,0	17,44	872,00	0,00	99,98
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1.000,0	0,83	830,00	0,00	99,98
13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Material	un	50,0	16,20	810,00	0,00	99,99
13659	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	Material	un	50,0	16,20	810,00	0,00	99,99
89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	50,0	16,05	802,50	0,00	99,99
13722	ORSE	Abraçadeira gua simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso sextavado, ref. TEL-320	Material	un	50,0	15,08	754,00	0,00	99,99
89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	80,0	7,09	567,20	0,00	99,99
2054	ORSE	Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples	Material	un	50,0	11,31	565,50	0,00	100,00
12506	ORSE	Arruela de laa 3/8"	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	600,0	0,63	378,00	0,00	100,00
89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	40,0	8,26	330,40	0,00	100,00
9715	ORSE	Bucha de nylon nº08, ref. TEL-5308 (SPDA)	Material	un	500,0	0,36	180,00	0,00	100,00
00000770	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	Material	UN	20,0	7,94	158,80	0,00	100,00
11038	ORSE	Parafuso cabeça chata em aluminio 1/4" x 7/8" - fornecimento e colocação	Diversos	un	200,0	0,78	156,00	0,00	100,00
11348	ORSE	Abraçadeira tipo U, d=1", p/ eletrodutos	Material	un	150,0	0,80	120,00	0,00	100,00
9714	ORSE	Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm, ref.TEL-5346 ou similar (SPDA)	Material	un	50,0	2,29	114,50	0,00	100,00
11901	ORSE	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	Material	un	50,0	0,76	38,00	0,00	100,00
10093	ORSE	Bucha de nylon nº08, ref.TEL-5308 - SPDA (fornecimento)	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	100,0	0,07	7,00	0,00	100,00

Total sem BDI	**28.545.150,66**
Total do BDI	**6.896.849,66**
Total Geral	**35.442.000,32**

Vanilson Oliveira
Setor de Engenharia

Obra
Serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Maranhão
SBC - 05/2025 - Maranhão
ORSE - 03/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
SIURB - 01/2025 - São Paulo

B.D.I.
24,17%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,73%
Mensalista: 70,19%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS E ADMNISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.042.274,20	86.821,44	86.821,44	86.821,44	86.821,44	86.821,44	86.821,44	86.821,44	86.821,44	86.821,44	86.821,44	86.821,44	87.238,36
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		976.367,00	81.499,64	81.499,64	81.499,64	81.499,64	81.499,64	81.499,64	81.499,64	81.499,64	81.499,64	81.499,64	81.499,64	81.850,99
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		286.826,00	23.892,61	23.892,61	23.892,61	23.892,61	23.892,61	23.892,61	23.892,61	23.892,61	23.892,61	23.892,61	23.892,61	24.007,34
4	FUNDAÇÕES, EMBASAMENTOS E ESTRUTURAS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.827.538,40	152.233,95	152.233,95	152.233,95	152.233,95	152.233,95	152.233,95	152.233,95	152.233,95	152.233,95	152.233,95	152.233,95	152.964,98
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS E PAINEIS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.021.822,00	85.117,77	85.117,77	85.117,77	85.117,77	85.117,77	85.117,77	85.117,77	85.117,77	85.117,77	85.117,77	85.117,77	85.526,50
6	COBERTURA	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		4.260.757,70	354.921,12	354.921,12	354.921,12	354.921,12	354.921,12	354.921,12	354.921,12	354.921,12	354.921,12	354.921,12	354.921,12	356.625,42
7	ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		6.416.985,06	534.701,46	534.701,46	534.701,46	534.701,46	534.701,46	534.701,46	534.701,46	534.701,46	534.701,46	534.701,46	534.701,46	537.269,05
8	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		2.513.761,00	209.396,29	209.396,29	209.396,29	209.396,29	209.396,29	209.396,29	209.396,29	209.396,29	209.396,29	209.396,29	209.396,29	210.401,80
9	REVESTIMENTOS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		4.275.210,00	356.124,99	356.124,99	356.124,99	356.124,99	356.124,99	356.124,99	356.124,99	356.124,99	356.124,99	356.124,99	356.124,99	357.835,08
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.974.924,35	164.511,20	164.511,20	164.511,20	164.511,20	164.511,20	164.511,20	164.511,20	164.511,20	164.511,20	164.511,20	164.511,20	165.301,17
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		3.941.625,85	328.337,43	328.337,43	328.337,43	328.337,43	328.337,43	328.337,43	328.337,43	328.337,43	328.337,43	328.337,43	328.337,43	329.914,08
12	IMPERMEABILIZAÇÕES	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		637.560,00	53.108,75	53.108,75	53.108,75	53.108,75	53.108,75	53.108,75	53.108,75	53.108,75	53.108,75	53.108,75	53.108,75	53.363,77
13	PINTURA	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.896.124,00	157.947,13	157.947,13	157.947,13	157.947,13	157.947,13	157.947,13	157.947,13	157.947,13	157.947,13	157.947,13	157.947,13	158.705,58
14	FORROS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		1.018.672,50	84.855,42	84.855,42	84.855,42	84.855,42	84.855,42	84.855,42	84.855,42	84.855,42	84.855,42	84.855,42	84.855,42	85.262,89
15	CERCAS E MUROS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		138.735,00	11.556,63	11.556,63	11.556,63	11.556,63	11.556,63	11.556,63	11.556,63	11.556,63	11.556,63	11.556,63	11.556,63	11.612,12
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		2.101.794,36	175.079,47	175.079,47	175.079,47	175.079,47	175.079,47	175.079,47	175.079,47	175.079,47	175.079,47	175.079,47	175.079,47	175.920,19
17	DIVERSOS, EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		229.915,00	19.151,92	19.151,92	19.151,92	19.151,92	19.151,92	19.151,92	19.151,92	19.151,92	19.151,92	19.151,92	19.151,92	19.243,89
18	SPDA	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		273.497,50	22.782,34	22.782,34	22.782,34	22.782,34	22.782,34	22.782,34	22.782,34	22.782,34	22.782,34	22.782,34	22.782,34	22.891,74
19	GASES MEDICINAIS	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		534.100,40	44.490,56	44.490,56	44.490,56	44.490,56	44.490,56	44.490,56	44.490,56	44.490,56	44.490,56	44.490,56	44.490,56	44.704,20
20	LIMPEZA GERAL	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
		69.460,00	5.788,52	5.788,52	5.788,52	5.788,52	5.788,52	5.788,52	5.788,52	5.788,52	5.788,52	5.788,52	5.788,52	5.816,31
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
Custo			2.952.318,62	2.952.318,62	2.952.318,62	2.952.318,62	2.952.318,62	2.952.318,62	2.952.318,62	2.952.318,62	2.952.318,62	2.952.318,62	2.952.318,62	2.966.495,42
Porcentagem Acumulado			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,3%	91,63%	100,0%
Custo Acumulado			2.952.318,62	5.904.637,24	8.856.955,86	11.809.274,48	14.761.593,10	17.713.911,72	20.666.230,34	23.618.548,96	26.570.867,58	29.523.186,20	32.475.504,82	35.442.000,32

Vanilson Oliveira
Setor de Engenharia

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

Obra
Serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA

BDI Geral: 24,17%

Encargos Social Mensalista: 70,19%

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Maranhão SBC - 05/2025 - Maranhão ORSE - 03/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 01/2025 - São Paulo

Encargo Social Horista: 112,73%

Fórmula (Bonificações e Despesas Indiretas):

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right] x100$$

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓD	GERAL VALORES PROPOSTOS (%)
1	Administração Central	AC	5,50%
2	Riscos	R	1,27%
3	Seguros e Garantias	SG	1,00%
4	Despesas Financeiras	DF	1,39%
5	Lucro	L	7,22%
6	Impostos	I	5,65%
6.1	PIS	T	0,65%
6.2	COFINS	T	3,00%
6.3	ISSQN	T	2,00%
6.4	CPRB	T	0,00%
	BDI CALCULADO		24,17%

FONTE:

1. Tribunal de Contas da União - TC 036.076/2011-2 - Acórdão Nº 2622/2013
2. ISS conforme a Lei 1.082/2008 anexo I-Tabela I da Prefeitura Municipal de Bacabal.
   O vator do CPRB foi considerado baseado na Instrução Normativa nº 2053, de 6 de Dezembro de 2021, onde desde Dezembro de 2015 o percentual passa a ser 4,5% e não mais 2,0%. Essa recomendação aplica-se para orçamentos de Construção Civil para os
3. enquadrados nos grupos 412, 432, 433 e 439 da CNAE 2.0.
   A edificação objeto desta composição se enquadra no grupo 412:4120-4/00 - CLINICAS, HOSPITAIS, CONSTRUÇÃO OU REFORMA.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusive acordos de classes, sob pena de desclassificação d
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.
3. Foi seguido o BDI padrão do projeto

VANILSON OLIVEIRA
Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112294221-4

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS

Obra	BDI Geral:	Encargo Social Mensalista:	Data
Serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Administração da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA	24,17%	70,19%	25/06/2025
Bancos		**Encargo Social Horista:** 112,73%	
SINAPI - 04/2025 - Maranhão SBC - 05/2025 - Maranhão ORSE - 03/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará SIURB - 01/2025 - São Paulo			

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente do Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,16%	8,48%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	47,31%	18,17%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,17%	2,41%
C4	Depósito Recisão sem justa causa	2,60%	1,98%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	10,81%	8,22%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	17,41%	6,69%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,40%	0,31%
D	Total	17,81%	7,00%
TOTAL (A+B+C+D)		112,73%	70,19%

FONTE:

1. SINAPI - Encargos Sociais a partir do dezembro de 2025.

NOTAS:

1. Deverão ser obedecidas as legislações trabalhistas e tributária vigentes, inclusivo acordos de classes, sob pena de desclassificação da Proposta de Preços;
2. É de responsabilidade da proponente a adequação de todas as fórmulas utilizadas na planilha orçamentária.
3. Foi seguido os encargos sociais do estado do maranhão

VANILSON OLIVEIRA
Engenheiro Civil - CREA MA- nº 112294221-4

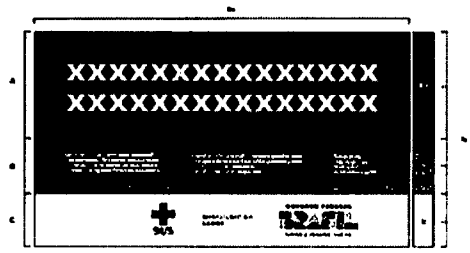
PROJETO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DAS EDIFICAÇÕES, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL/MA

Data: 25/JUNHO/2025

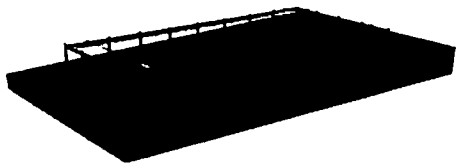
ANEXO IX
CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS INICIAIS E ADMNISTRAÇÃO LOCAL

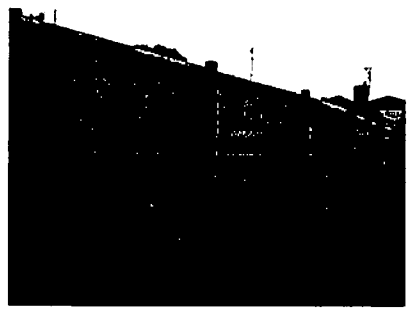
1.1 PLACA DE OBRA

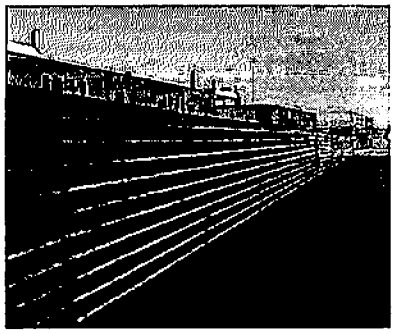
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Placa de obra em chapas de aço galvanizadas; seguindo as dimensões mínimas exigidas pelo órgão financiador. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para adesivação nas placas. **Imagem ilustrativa.**

1.2 LOCAÇÃO DE OBRA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Locação de obra executada após a limpeza e nivelamento do terreno, com apoio de aparelhos topográficos adequados e guias de madeira de modo a corresponder rigorosamente às formas, dimensões e níveis registrados no projeto executivo.

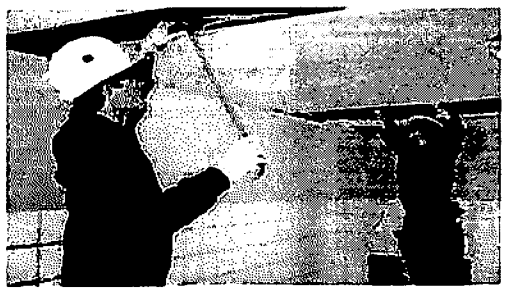
1.3 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O tapume de madeira compensada é uma estrutura temporária utilizada para delimitar e isolar canteiros de obras, proporcionando segurança e privacidade. Composto por painéis de compensado fenólico (geralmente com espessura de 15 mm a 18 mm), fixados em montantes de madeira ou metal, apresenta resistência moderada à intempéries e umidade.

1.4 TAPUME COM TELHA METÁLICA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O tapume com telha trapezoidal em aço zincado consiste em uma vedação modular formada por chapas de aço galvanizado (espessura mínima de 0,40 mm), perfuradas no padrão trapezoidal para reduzir a ação do vento. Os painéis são fixados em estrutura metálica (tubos de aço galvanizado, perfis "U" ou montante de madeira) e garantem maior durabilidade e resistência às intempéries em comparação a tapumes de madeira. Deve atender à **ABNT NR-18 sobre Condições de Trabalho na Indústria da Construção.** A instalação requer ancoragem adequada e, opcionalmente, pode incluir manta de PEAD para redução de ruídos. **Observação:** É essencial incluir sinalização de segurança conforme **ABNT NBR 16.946 (Sinalização de Segurança em Obras).**

1.5 LIMPEZA DE TERRENO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A remoção da camada vegetal, incluindo vegetação rasteira, arbustos e pequenas árvores, será executada por meio de equipamentos, como trator de esteiras ou pá carregadeira, ou manual. Todo o material removido será devidamente acondicionado e transportado para local de descarte ambientalmente licenciado, em conformidade com as normas ambientais vigentes. A execução deverá assegurar a preservação do solo subjacente, evitando compactação excessiva ou danos à área não afetada pelo serviço.

2.1 DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA, ESTRUTURA DE CONCRETO, REVESTIMENTOS E PISO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
  	Demolição manual ou mecânica de alvenarias de vedação ou enchimento, executada com cuidado para evitar danos a elementos estruturais vizinhos. Os blocos cerâmicos, tijolos ou componentes devem ser removidos de forma seletiva, separando materiais recicláveis (como blocos inteiros) dos resíduos miúdos. Em áreas próximas a instalações elétricas e hidráulicas, adotar desenergização e corte prévio dos sistemas. O entulho deve ser acondicionado em contêineres ou caçambas estacionárias para transporte adequado. Demolição controlada de elementos estruturais em concreto armado, utilizando rompedores hidráulicos, serras diamantadas ou métodos não explosivos, conforme projeto de intervenção. As armaduras expostas devem ser cortadas e segregadas para reciclagem. Em casos de demolição parcial, garantir o escoramento temporário das áreas adjacentes e respeitar os cortes conforme especificação estrutural. Todo concreto demolido deve ser fragmentado para facilitar transporte e descarte em local licenciado. Remoção de revestimentos cerâmicos, argamassas e texturas (projeção ou reboco) com uso de martelos pneumáticos, talhadeiras ou discos de corte, evitando danos à base (alvenaria ou concreto). Em áreas úmidas (banheiros, cozinhas), verificar a existência de infiltrações ou danos na estrutura subjacente. Os resíduos devem ser separados por tipo (cerâmica, argamassa, etc.) para destinação diferenciada.

2.2 REMOÇÃO DE TRAMA E FORRO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Serviço de desmontagem e remoção da trama de madeira, executada de forma sistemática para evitar danos a instalações elétricas, hidráulicas ou outros elementos adjacentes. A remoção deve ser feita por etapas, iniciando pelos elementos de fixação, seguida da desmontagem dos perfis principais e secundários. Em casos de reutilização, os componentes devem ser identificados, armazenados e protegidos contra deformações. Os materiais descartados (metais, madeiras, fixadores) devem ser segregados conforme normas de reciclagem e descarte ambientalmente adequado.
	Desmontagem e remoção de placas de forro (gesso), incluindo perfis metálicos de sustentação e acessórios, **sem reaproveitamento dos materiais.** A demolição deve ser executada de forma controlada, com ferramentas manuais (martelos, alavancas e talhadeiras), garantindo a integridade das instalações elétricas, hidráulicas e outras infraestruturas embutidas. As placas devem ser fragmentadas em partes manuseáveis, evitando queda brusca ou geração excessiva de poeira.

2.3 TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Carregamento, transporte e descarte de entulho proveniente de demolições, escavações ou reformas, utilizando caminhão basculante. O entulho deve ser segregado no ato do carregamento, removendo-se materiais não inertes (plásticos, madeiras, metais e resíduos perigosos) para destinação adequada. O carregamento manual deve ser realizado com equipamentos de proteção individual (EPIs) e seguindo normas de segurança, evitando sobrecarga do veículo. O transporte deve ser feito com cobertura da carga (lona ou similar) para evitar dispersão de partículas, e o descarte deve ocorrer em local licenciado (aterro de inertes ou área autorizada), com emissão de CTR (Certificado de Transporte de Resíduos) conforme legislação ambiental vigente."

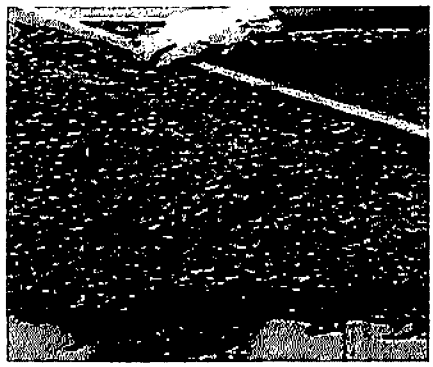
2.4 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Demolição manual ou mecanizada de meio-fio em pedra granítica ou concreto pré-moldado, incluindo o corte, o levantamento e a remoção das peças, com carga e transporte do material excedente até local apropriado, conforme orientações do responsável técnico. O serviço deve ser executado com os devidos cuidados para não danificar estruturas adjacentes (pavimentos, sarjetas, calçadas etc.) e atender às normas de segurança vigentes. Está incluso o isolamento da área, a destinação final dos resíduos e a limpeza do local após a execução.

3. MOVIMENTO DE TERRA	
3.1 ESCAVAÇÕES E ATERRO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

	Execução de escavação manual de vala em solo natural ou material de terceira categoria, com profundidade, largura e alinhamento conforme projeto e orientação técnica. O serviço inclui o escoramento (quando necessário), o destocamento, a remoção de entulhos, o empilhamento lateral do material escavado para posterior reaproveitamento ou transporte para bota-fora, conforme especificações do caderno técnico AF_09/2024. A atividade deve seguir as normas de segurança do trabalho vigentes (NR-18 e NR-12)
	**Escavação Mecanizada de Vala com Profundidade de até 1,5 m**, realizada com retroescavadeira de concha com capacidade de 0,26 m^3, com largura da vala variando entre **0,8 m e 1,5 m**, em solo classificado como **2ª categoria**. O serviço contempla a **média entre os trechos de montante e jusante**, sendo considerada **uma composição por trecho.** A escavação destina-se à implantação de redes ou estruturas lineares enterradas, sendo executada de forma mecanizada, com remoção do material escavado e disposição lateral (quando aplicável).

4. FUNDAÇÕES, EMBASAMENTOS E ESTRUTURAS

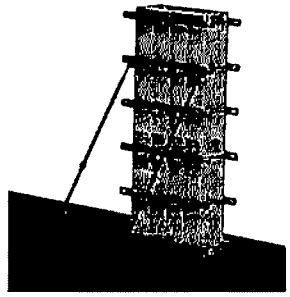
4.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024

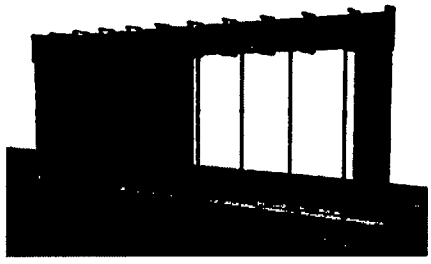
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	**Lastro de Concreto Magro,** aplicado como base de regularização e apoio para **blocos de coroamento ou sapatas,** conforme projeto estrutural. O concreto será dosado com baixa resistência (fck ≤ 10 MPa), sem função estrutural, com espessura e dimensões definidas em projeto executivo. Sua aplicação visa garantir melhor acomodação do elemento estrutural, facilitar a marcação das formas e proteger as fundações contra a umidade do solo.

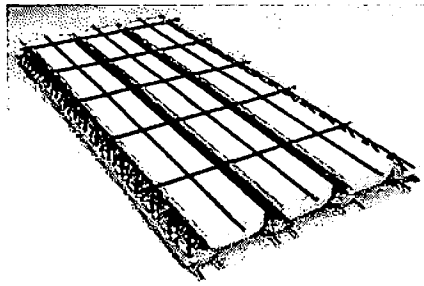
4.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

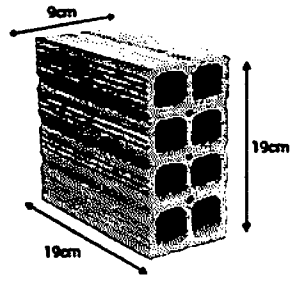
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	**Alvenaria de Embasamento executada com bloco estrutural de cerâmica,** nas dimensões de **14 x 19 x 29 cm,** assentado com **argamassa mista preparada em betoneira,** conforme especificações de projeto. A execução deverá atender aos critérios de prumo, alinhamento, amarração e nivelamento, garantindo o adequado desempenho estrutural e de vedação da alvenaria

4.3 PILARES EM CONCRETO ARMADO

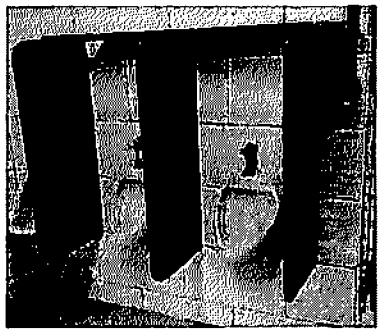
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Pilares executados em concreto armado de fck = 25 Mpa lançado, adensado e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de forma em chapa de madeira compensada resinada de 18mm, inclusive escoramento. Conforme projeto executivo.

4.4 VIGA EM CONCRETO ARMADO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Vigas executadas em concreto armado de fck=25 Mpa e moldados in loco conforme dimensões especificadas em projeto estrutural, utilizando-se de aço CA 50 e/ou CA 60, montagem e desmontagem de fôrma em chapa de madeira compensada e resinada de 18mm, através de escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada.

4.5 LAJE PRÉ-MOLDADA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Lajes pré-moldadas em concreto armado deverão seguir fabricação e montagem conforme dimensões especificadas em projeto estrutural. As vigotas serão do tipo treliçado, dimensionadas de acordo com vãos e carregamentos, utilizando blocos de enchimento em EPS, com armadura negativa, capa em concreto com espessura mínima de 4 cm e fck = 30Mpa.

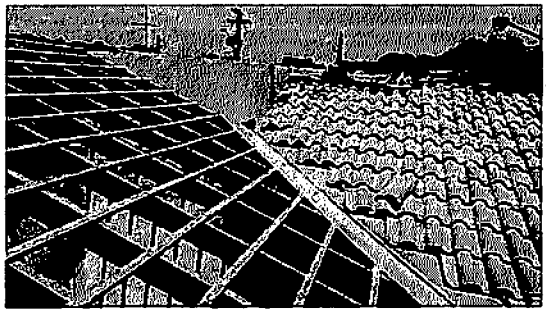
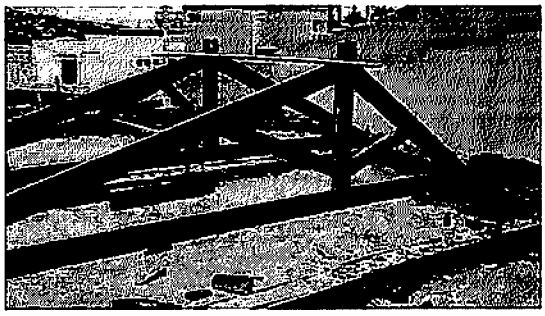
5. VEDAÇÕES	
5.1 PAREDE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO 9X19X19 CM	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Alvenarias de vedação em blocos vazados cerâmicos na dimensão de 9x19x19cm, executadas através de argamassa preparada em betoneira. A espessura das juntas não deve ultrapassar a 15 mm.

5.2 PAREDE DE BLOCO DE GESSO (50 X 65CM)	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Paredes internas executadas em blocos de gesso na dimensão de 50 x 65 cm, aplicada uniformemente sobre as bordas e encaixes. As juntas horizontais e verticais devem ser mantidas alinhadas, com espessura máxima de 3 mm. As superfícies devem ser niveladas e prontas para receber acabamento final, conforme projeto.

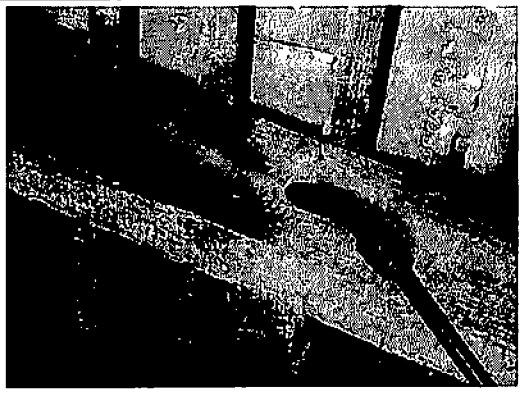
5.3 DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA MICTÓRIOS, POLIDO, E= 2CM.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Divisórias para mictórios executadas em chapas de granito cinza Andorinha, polido, com espessura de 2 cm. As peças devem ser fixadas com estrutura metálica de suporte e adesivo epóxi apropriado para granito, garantindo estabilidade e alinhamento perfeito. As bordas devem ser chanfradas ou arredondadas, conforme especificação, e as juntas entre as peças não devem ultrapassar 2 mm, preenchidas com rejunte.

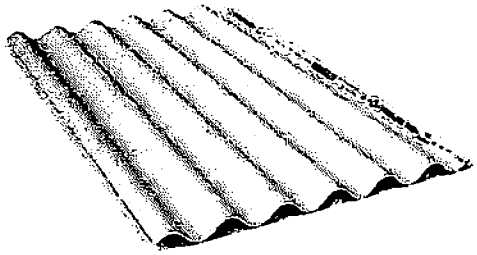
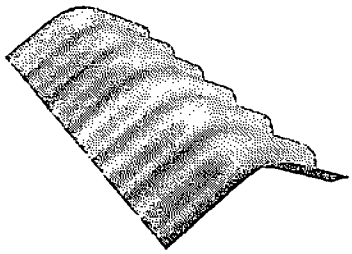
6. COBERTURA

6.1 COBERTURA DE MADEIRA COM TELHA CERÂMICA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Execução de cobertura em estrutura de madeira com telhas cerâmicas do tipo colonial, romana ou similar, conforme especificado em projeto. A estrutura de madeira (caibros, ripas e terça) deve ser de espécie devidamente tratada contra umidade, fungos e cupins, com seção mínima conforme cálculo estrutural. As telhas devem ser assentadas sobre ripas de madeira fixadas aos caibros, com encaixe perfeito e amarração adequada para garantir estanqueidade e resistência ao vento.
	Fabricação e montagem de tesouras de madeira para cobertura, utilizando peças de madeira serrada de espécie tratada e escolhida. As conexões devem ser realizadas com conectores metálicos (cavilhas, parafusos estruturais) ou encaixes tradicionais (mãos francesas), garantindo resistência e estabilidade.

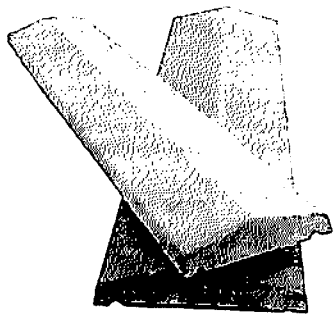
6.2 IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA CONTRA CUPIM

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Serviço de tratamento preventivo e corretivo de estruturas e elementos de madeira contra cupins (subterrâneos e de madeira seca), utilizando produtos químicos certificados pelo IBAMA (classe IV – uso profissional), aplicados por métodos adequados à situação (injeção, pulverização ou imersão). A imunização deve garantir proteção duradoura contra ataques biológicos, conforme normas técnicas (NBR 14853 e NBR 16143).

6.3 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
 	Execução de cobertura com telhas onduladas de fibrocimento, dimensões padrão (1,10 m x 0,92 m ou conforme fabricante), assentadas sobre estrutura de madeira tratada ou perfis metálicos galvanizados. As telhas devem ser fixadas com parafusos ou ganchos específicos para fibrocimento, dotados de arruelas de vedação em EPDM, garantindo estanqueidade e resistência ao vento. A inclinação mínima deve ser de 10% (10 cm por metro linear), com reforço em regiões sujeitas a ventos fortes. Para a cumeeira, deve-se utilizar peça específica em fibrocimento do mesmo fabricante das telhas, com sobreposição mínima de 15 cm sobre as telhas de ambos os lados. Antes da instalação, aplicar argamassa elastomérica ou fita butílica sob a cumeeira para garantir perfeita vedação.

6.4 ESTRUTURA METÁLICA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A cobertura será executada em estrutura treliçada metálica do tipo fink, ou pratt, com ligações soldadas, garantindo alta resistência mecânica e estabilidade estrutural. O sistema será composto por perfis metálicos estrategicamente dimensionados para suportar as cargas atuantes, além de chapas metálicas para fechamento e proteção. Essa configuração permite a otimização do vão livre, reduzindo a necessidade de pilares intermediários e proporcionando maior amplitude aos espaços internos ou externos.

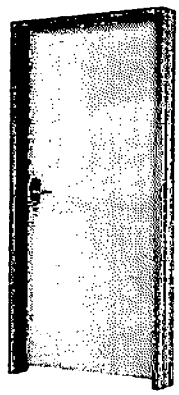
6.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZAD	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Calhas produzidas em chapa de aço galvanizado ou aço galvalume, na cor natural, com suportes e bocais. Os rufos deverão ser feitos com chapa metálica e fixados com rebites ou pregos.

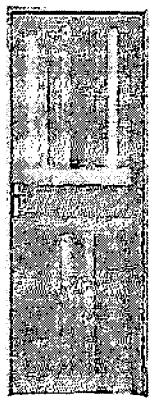
6.6 CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O chapim de concreto pré-moldado consiste em elemento estrutural vertical destinado à fundação de cercas, muros e pequenas edificações, fabricado em concreto armado com fck mínimo de 20 MPa. Deverá ser executado conforme projeto estrutural e normas técnicas aplicáveis (ABNT NBR 6118 e NBR 14931)

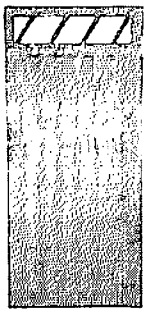
6.7 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Peça em chapa de aço galvanizado, espessura da chapa de 0,65 milímetros (nº 24), largura de 25 centímetros, para ser fixada na platibanda ou encontro entre o telhado e a alvenaria. Com uso de prego 18x27 em aço galvanizado ou rebite de repuxo em alumínio Ø 3,2 milímetros x 8 milímetros e selante de alta elasticidade, monocomponente, de baixo módulo, à base de poliuretano, resistente ao envelhecimento e às intempéries

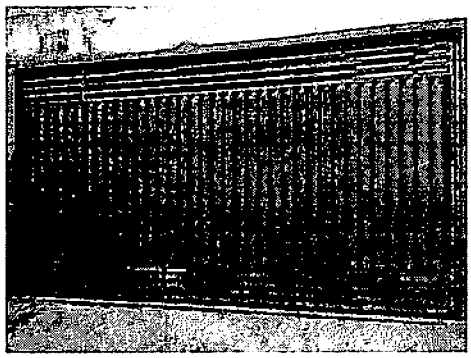
7. ESQUADRIAS DE MADEIRA

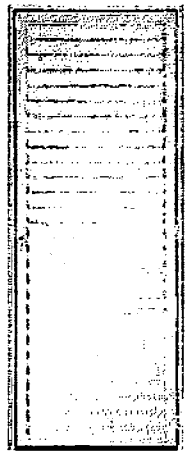
7.1 PORTA SIMPLES DE ABRIR

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Porta com montante em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente), lisa, para pintura, certificada, sarrafeada, com núcleo composto por réguas (sarrafos) de madeira espaçadas (semi-oca ou semi-sólida), espessura podendo variar de 30 a 35 milímetros, largura de 60 centímetros,70 centímetros, 80 centímetros e 90 centímetros e altura por 210 centímetros. Dobradiças de aba em latão cromado, acabamento cromo acetinado, de boa qualidade, dimensões 3"x2.1/2" (76,2 x 63,1 milímetros), espessura de 2 milímetros, com pino, bolas e furação escareada para seis parafusos (sendo três em cada aba). Parafusos autoatarrachantes para fixação em madeira. Acessório utilizado para abertura e fechamento de portas. Fechadura de embutir, de boa qualidade, em latão, acabamento cromado acetinado, resistência à corrosão grau 4 e distância de broca 40 milímetros

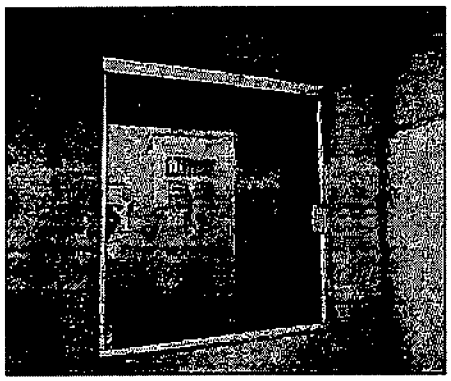
7.2 PORTA EM MADEIRA DE LEI, ALMOFADADA (DIMENSÕES: 0,60 X 2,10; 0,70 X 2,10; 0,80 X 2,10 E 0,90 X 2,10) (M)	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Folha de porta com montante em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente), lisa, para pintura, certificada, sarrafeada, com núcleo composto por réguas (sarrafos) de madeira espaçadas (semi-oca ou semi-sólida), espessura podendo variar de 30 a 35 milímetros, largura de 60 centímetros e altura de 210 centímetros. Réguas (alizares) em madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente), aparelhadas e certificadas, com quinas vivas e levemente arredondadas, com largura de 5 centímetros e espessura de 2,5 centímetros. Pregos sem cabeça para fixação.

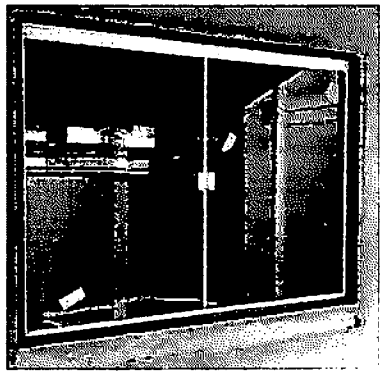
7.3 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Porta de ferro fabricada em chapa de aço carbono, espessura mínima de 1,5 mm, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Destinada a aplicações residenciais, comerciais ou industriais, conforme especificações do projeto arquitetônico.

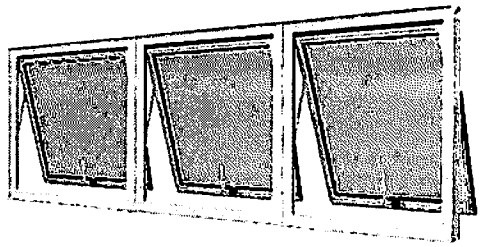
7.4 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Portão fabricado em perfis de metalon e barra chata de ferro maciço, com sistema de fechadura embutida e dobradiças reforçadas. A estrutura receberá pintura com esmalte sintético anticorrosivo, aplicado sobre primer epóxi, garantindo resistência à intempéries e abrasão.

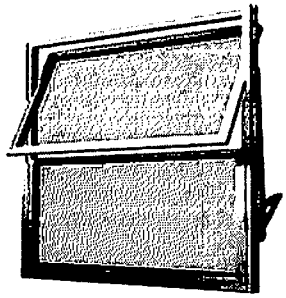
7.5 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Porta de abrir em alumínio veneziana, composta por perfis anodizados, com sistema de lâminas (venezianas) para controle de ventilação e privacidade. Inclui lambri (guarnição inferior) em alumínio, garantindo acabamento estético e proteção contra impactos.

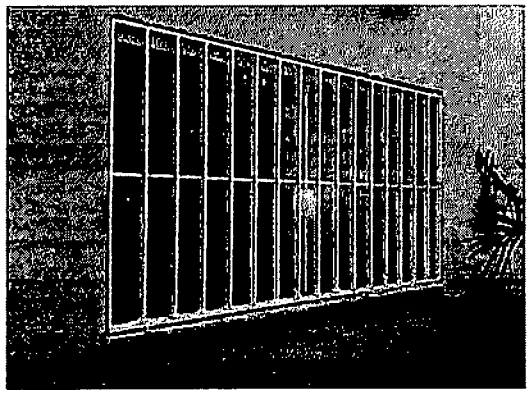
7.6 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Porta de vidro temperado transparente com dimensões padrão de 90 cm de largura por 210 cm de altura, fabricada em chapa de vidro temperado com espessura de 10 mm, garantindo resistência e segurança conforme norma ABNT NBR 7199. O sistema de abertura é equipado com mola hidráulica de boa qualidade, proporcionando fechamento suave e controlado, evitando impactos bruscos. A estrutura utiliza dobradiças de aço inoxidável e puxador em alumínio ou aço inox, com acabamento polido.

7.7 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS).	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Janela deslizante em alumínio, composta por uma folha móvel e outra fixa com sistema de correr, perfis anodizados e vidros temperados transparentes. O sistema inclui trilhos superiores e inferiores em alumínio extrudado, garantindo deslizamento suave e vedação perimetral com borracha. A estrutura utiliza perfis de alumínioproporcionando resistência à corrosão e durabilidade. A folha contam com travas de segurança e puxadores em alumínio ou aço inox.

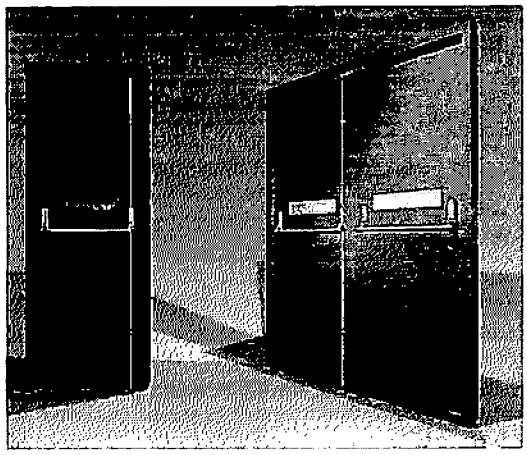
7.8 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS)	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Janela deslizante em alumínio, composta por duas folhas móveis com sistema de correr, perfis anodizados e vidros temperados transparentes. O sistema inclui trilhos superiores e inferiores em alumínio extrudado, garantindo deslizamento suave e vedação perimetral com borracha. A estrutura utiliza perfis de alumínioproporcionando resistência à corrosão e durabilidade. As folhas devem contar com travas de segurança e puxadores em alumínio ou aço inox.

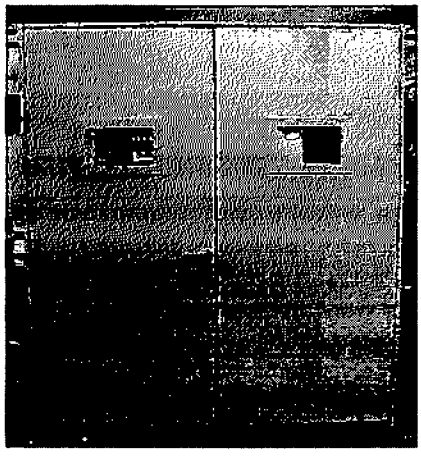
7.9 JANELA MAXIM - AR	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Janelas do tipo máximo ar, com estrutura em alumínio anodizado, pintura eletrostática na cor branca, com folhas de maxim ar em vidro temperado de 6mm miniboreal.

7.10 JANELA BASCULANTE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Esquadria tipo basculante em alumínio anodizado fosco, composta por perfil extrudado de alta resistência e durabilidade. Com vidro laminado de 6mm, proporcionando segurança e conforto térmico/acústico. Possui acabamento resistente à corrosão, adequado para áreas internas e externas, garantindo longa vida útil e baixa manutenção.

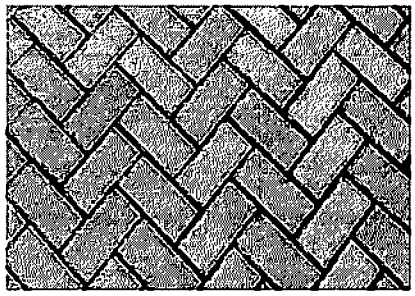
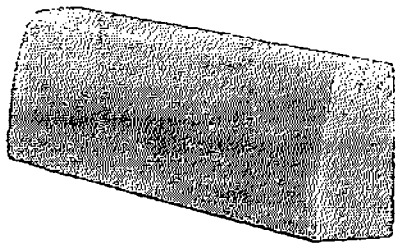
7.11 Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	**Gradil em alumínio anodizado branco**, composto por estrutura em barras de apoio horizontais de **alumínio anodizado branco com perfil tubular de 2" x 2"**, e **barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco com perfil de 1" x 1/2"**. O conjunto apresenta acabamento resistente à corrosão e intempéries, ideal para áreas externas e de circulação, garantindo segurança, leveza e estética moderna.

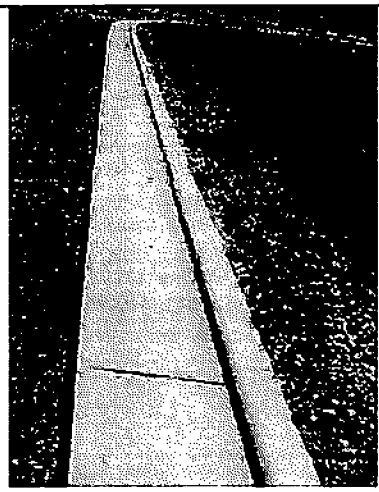
7.12 Gradil em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2"	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

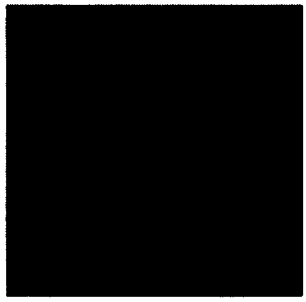
	**Porta Corta-Fogo de abrir, com duas folhas, nas dimensões de 2,20 m x 2,10 m, fabricada em chapa de aço galvanizado nº 24, com batente em chapa de aço galvanizado nº 18, resistente à corrosão. Classificada como Classe 90, com resistência ao fogo de até 90 minutos, conforme normas técnicas vigentes (ABNT NBR 11742 e NBR 6479).** **O núcleo da porta é preenchido com manta cerâmica incombustível com espessura de 5 cm, garantindo isolamento térmico e desempenho contra propagação de chamas**

7.13 Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	**Porta radiológica em madeira maciça (mad./mad. de lei), pronta para pintura, nas dimensões de 0,92 m x 2,12 m, com lâmina de chumbo embutida de espessura 2 mm, para proteção contra radiação ionizante, conforme normas técnicas de proteção radiológica (CNEN e ABNT NBR 14913).**

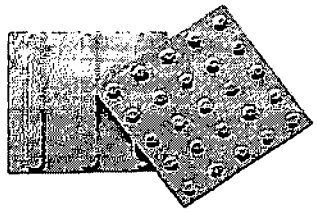
8. PAVIMENTAÇÃO	
8.1 PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS INTERTRAVADO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

	Blocos de concreto pré-moldados intertravados tipo pavi-s, dimensões 17x10 centímetros e espessura de 8 centímetros ou 10 centímetros, resistência à compressão mínima de 35 MPa. Utilizados como material de revestimento em pavimentos intertravados. Pó de pedra é utilizado como camada de assentamento do pavimento intertravado. Areia média lavada utilizada como rejunte entre as peças de concreto. A pavimentação inclui peças específicas para rota tátil, atendendo às normas de acessibilidade e proporcionando segurança para deficientes visuais.
8.2 CONCRETO DESEMPOLADO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Concreto (Fck mínimo = 20 Mpa) desempolado moldado in loco, com espessura de 7 cm. Deve-se realizar a construção de juntas de dilatação seca de pelo menos 5 mm espaçadas a uma distância máxima de 3 m entre si , nas duas direções.
8.3 MEIO FIO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Peça pré-moldada de concreto, conhecida como meio-fio, fabricada com o emprego de fôrmas metálicas, submetida ao adensamento por vibração, resistência à compressão mínima de 35 MPa, dimensões de cada peça: altura de 30 centímetros, comprimento de 1,00 metro, base com espessura de 15 centímetros e topo com espessura de 12 centímetros. Rejunte entre as peças com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.
8.4 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Sarjeta de concreto usinado e moldada in loco ao longo de

	trecho reto ou curvo, com seção transversal de 30 cm de base por 10 cm de altura. O concreto, dosado central, deverá apresentar slump controlado conforme ABNT NBR 16.889:2020 (concreto- Determinação da consistência pelo abatimento de tronco), garantindo trabalhabilidade para moldagem manual em formas metálicas ou de madeira adaptadas à curvatura, quando necessário. A geometria curva exige cuidados especiais no posicionamento das fôrmas e no adensamento mecânico (vibração imersa) para evitar falhas de compactação ou desalinhamentos. Após desforma, **realiza-se cura úmida** por no mínimo 7 dias, assegurando resistência à abrasão e durabilidade. A superfície externa requer acabamento liso para otimizar escoamento hidráulico, com inclinação longitudinal mínima de 0,5% ao ponto de drenagem.

8.5 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
  *Cores ilustrativa	Piso tátil de alerta e direcional , em borracha pigmentado (conforme projeto de piso) , para pessoa com deficiência visual, espessura mínima de 2cm, locado conforme prancha de pavimentação e projeto executivo.

8.6 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIMENSÕES 25 X 25 (CM)

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Executa-se piso tátil de concreto, nas modalidades **direcional e/ou de alerta**, conforme padrões da ABNT NBR 16537, moldado *in loco* com concreto usinado na cor natural. Os elementos direcionais apresentam faixas salientes paralelas (largura 30-40 mm, espaçamento 50-75 mm), orientando o fluxo de circulação em trajetos lineares. Os elementos de alerta, aplicados em pontos críticos (mudanças de direção, escadas, obstáculos), exibem padrões de troncos cônicos ou esféricos (diâmetro 25-35 mm, altura 4-5 mm), distribuídos em matriz quadrangular com espaçamento de 50-75 mm entre centros.

8.7 PISO ALTA RESISTÊNCIA OU INDUSTRIAL DE 12 MM

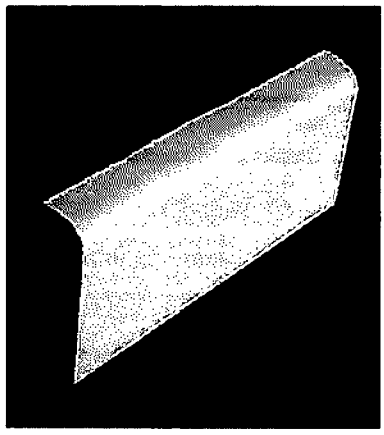
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Piso industrial de alta resistência com 12 mm de espessura, em sistema convencional na cor cinza padrão, aplicado sobre superfície devidamente preparada. O composto utiliza argamassa polimérica à base de resina epóxi ou poliuretano, agregados quartzíticos graduados e cargas minerais, garantindo resistência à compressão superior a 80 MPa e abrasão reduzida (inferior a 0,15 g/cm² - método Taber). A superfície incorpora granulometria controlada de quartzo para acabamento antiderrapante, com juntas plásticas de PVC flexível pré-posicionadas assegurando o controle de fissuras sem interromper a continuidade estrutural.

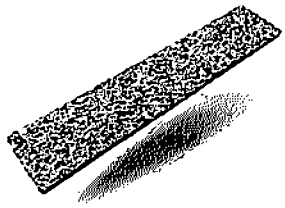
8.8 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM.

IMAGEM	DESCRIÇÃO

	Revestimento cerâmico branco, com dimensão de 45cm x 45 cm, cor especificada em projeto. Aplicado com argamassa industrializada AC I, com rejuntamento de 1mm a 5mm, conforme especificado pelo fabricante.

8.9 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, executado com peças de concreto pré-fabricado, nas dimensões de 80 x 08 x 08 x 25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). O assentamento será feito sobre base previamente preparada, com regularização e nivelamento adequado, utilizando argamassa de assentamento de cimento e areia no traço especificado em projeto.

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	**Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo,** executado com peças de **concreto pré-fabricado,** nas dimensões de **80 x 08 x 08 x 25 cm** (comprimento x base inferior x base superior x altura). O assentamento será feito sobre base previamente preparada, com regularização e nivelamento adequado, utilizando **argamassa de assentamento de cimento e areia** no traço especificado em projeto.

8.9 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Elemento da pavimentação utilizado como transição entre pisos de características diferentes, em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao polido, com largura de 15 (quinze) centímetros e espessura de 2 (dois) centímetros. Argamassa de assentamento colante tipo AC III.

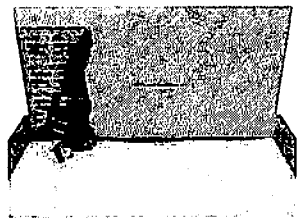
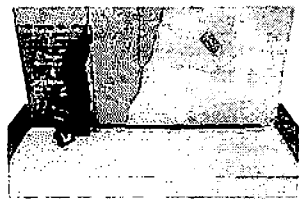
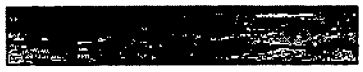
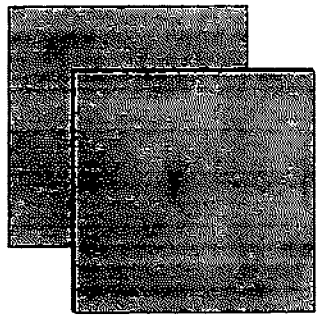
9. REVESTIMENTOS	
9.1 CHAPISCO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	As alvenarias em bloco cerâmico, internas e externas deverão receber chapisco aplicado com colher de pedreiro em alvenaria (com e sem presença de vãos) com traço de 1:4, preparado em betoneira de 400l.
9.2 EMBOÇO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Nas alvenarias em bloco cerâmico, após chapisco, deverá ser aplicado camada de emboço, para recebimento de revestimento cerâmico, executado em argamassa de traço 1:2:8, com espessura de 20mm e execução de taliscas.
9.3 REBOCO	

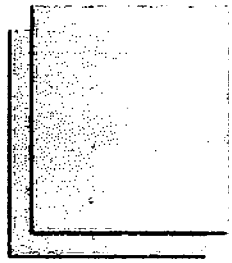
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Para recebimento da pintura nas alvenarias em bloco de concreto, deverá ser executada massa única com argamassa de traço 1:2:8, preparo manual, paredes internas com espessura de 20mm e nas paredes externas com espessura de 25mm.

9.4 PORCELANATO 26x106cm BORDA RETA SCANDINAVO BIANCO BIANCOGRES	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
 *Ver referencia de cor em projeto executivo	É um piso **básico**, liso e brilhante, em formato retangular **comprido** (26 cm de largura x 106 cm de comprimento). As bordas são **retas e precisas** (retificadas), o que permite encaixar as peças com juntas bem fininhas (de 2 a 3 mm), deixando o piso com aspecto contínuo e moderno.

9.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 54 X 54 CM, ARIELLE, LINHA GRETNA, COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR.	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
*Ver referencia de cor em projeto executivo	É um piso quadrado grande (54x54 cm) nas cores branco gelo ou bege, da linha Gretna (ou similar). Superfície lisa e fácil de limpar, com altíssima resistência (PEI-5: aguenta tráfego intenso de pessoas, móveis e até carrinhos em áreas comerciais).

9.6 PORCELANATO 16,5x100cm ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
 *Ver referencia de cor em projeto executivo	Revestimento cerâmico porcelanato Antique Wood Carvalho Elizabeth, formato 16,5x100 cm, de primeira qualidade, com textura tridimensional realista que reproduz madeira envelhecida na tonalidade carvalho Elizabeth (variações de castanho-médio com veios acinzentados característicos), arestas retificadas ortogonais e precisas para junta mínima (≤ 2 mm), isento de defeitos como trincas, bolhas, manchas ou variações de tom entre lotes. O assentamento será executado com argamassa industrializada colante flexível tipo AC-I (NBR 14081) aplicada em dupla camada (back-buttering), e rejunte à base de cimento Portland na cor terra ou grafite (NBR 14992), compatível com a estética rústica.

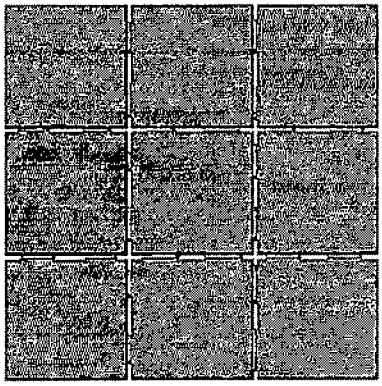
9.7 PORCELANATO 90x90cm PLUS SEATTLE GRIS ASPERO INCEPA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
 *Ver referencia de cor em projeto executivo	Porcelanato Plus Seattle Gris Aspero Incepa 90x90 cm, de primeira qualidade, com superfície texturizada áspera homogênea na tonalidade cinza-médio Seattle (variações sutis de grafite e pérola), arestas retificadas ortogonais para juntas mínimas (≤ 3 mm), e resistência mecânica adequada para aplicação vertical, isento de trincas, bolhas, manchas ou diferenças de tonalidade entre lotes. Assentamento com argamassa colante industrializada AC-II (ABNT NBR 14081) aplicada em dupla camada, e rejunte à base de cimento Portland na cor cinza ou grafite (ABNT NBR 14992), exigindo substrato plano e estável (tolerância ≤ 3 mm/2m) previamente regularizado, com embalagem original contendo identificação de lote e selo INMETRO.

9.8 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM:	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
 *Ver referencia de cor em projeto executivo	Revestimento cerâmico esmaltado até meia altura de paredes internas, tipo placa, de dimensões 60x60 cm, de primeira qualidade, com superfície lisa e esmalte homogêneo em cores neutras, arestas ortogonais retificadas para juntas mínimas (≤ 3 mm), e resistência mecânica adequada para aplicação vertical, isento de trincas, bolhas, manchas, variações de tonalidade ou defeitos de esmalte entre lotes. Assentamento com argamassa colante industrializada AC-I (ABNT NBR 14081) aplicada em dupla camada, e rejunte à base de cimento Portland naa cores definida em projeto e de acordo com as normativas (ABNT NBR 14992), exigindo substrato plano e estável (laje ou alvenaria com tolerância ≤ 3 mm/2m) previamente regularizado e embalagem original contendo identificação de lote e selo INMETRO. Para áreas molhadas (box, bancadas), exigir absorção d'água ≤ 3% (ABNT NBR 13818) e esmalte impermeável.

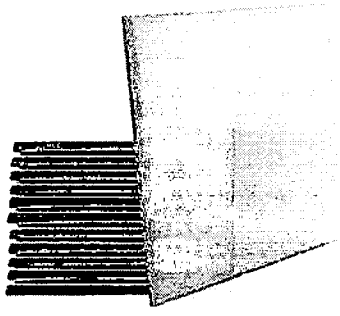
9.9 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Revestimento cerâmico esmaltado para paredes internas, tipo placa, de dimensões 25x35 cm, de primeira qualidade, com superfície lisa e esmalte homogêneo em cores neutras (ex: branco ou bege), arestas ortogonais retificadas para juntas regulares (3-5 mm), e resistência mecânica adequada para aplicação vertical, isento de trincas, bolhas, manchas, variações de tonalidade ou defeitos de esmalte entre lotes. Assentamento com argamassa colante industrializada AC-I (ABNT NBR 14081) aplicada em camada única, e rejunte à base de cimento Portland na cor branca ou compatível (ABNT

*Ver referencia de cor em projeto executivo	NBR 14992), exigindo substrato plano e estável (alvenaria rebocada com tolerância ≤ 3 mm/2m) previamente regularizado e embalagem original contendo identificação de lote e selo INMETRO.

9.10 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX VERDE CLARO

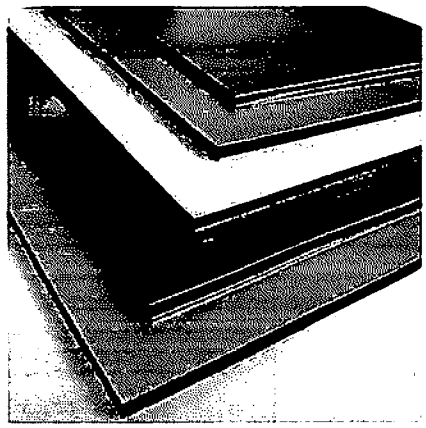
IMAGEM	DESCRIÇÃO
 *Ver referencia de cor em projeto executivo	Placas cerâmicas esmaltadas, lisas, na cor verde claro, de coloração uniforme, arestas ortogonais e bem definidas, esmalte resistente, formato 10x10 cm, produto de primeira qualidade (não deve apresentar rachaduras, bolhas, furos, manchas, riscados etc.), sendo que o produto deve atender aos requisitos mínimos de qualidade prescritos nas normas da ABNT. Argamassa de assentamento industrializada colante flexível do tipo AC-II (NBR 14081) e rejunte à base de cimento Portland (NBR 14992).

9.11 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45

IMAGEM	DESCRIÇÃO
 *Ver referencia de cor em projeto executivo	Revestimento cerâmico esmaltado para paredes internas, tipo placa, de dimensões 33x45 cm, de primeira qualidade, com superfície lisa e esmalte homogêneo impermeável em cores neutras (ex: branco ou bege), arestas ortogonais retificadas para juntas regulares (3-4 mm), e resistência mecânica adequada para aplicação vertical, isento de trincas, bolhas, manchas, variações de tonalidade ou defeitos de esmalte entre lotes. Para áreas molhadas (banheiros, cozinhas e lavanderias), exige-se absorção d'água ≤ 3% (ABNT NBR 13818) e esmalte com tratamento hidrorrepelente comprovado. Assentamento com argamassa colante industrializada AC-I (ABNT NBR 14081) aplicada em camada única, e rejunte à base de cimento Portland

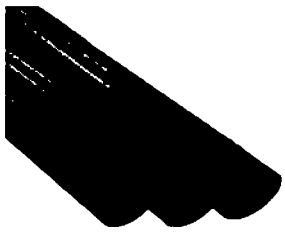
	com aditivo impermeabilizante na cor branca ou compatível (ABNT NBR 14992), exigindo substrato plano e estável (reboco com tolerância ≤ 3 mm/2m e pré-impermeabilizado em zonas críticas) previamente regularizado, com embalagem original contendo identificação de lote, selo INMETRO e declaração de conformidade para ambientes úmidos.

9.12 PORCELANATO 25x25cm BORDA RETA BRILH CARIBEAN BLUE VILLAGRES	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Revestimento cerâmico porcelanato para paredes internas, tipo placa, de dimensões 25x25 cm borda reta brilhante, modelo Caribean Blue Villagres, de primeira qualidade, com superfície lisa e esmalte vítreo homogêneo, arestas retificadas ortogonais para juntas mínimas (≤ 2 mm), e resistência mecânica adequada para aplicação vertical, isento de trincas, bolhas, manchas, variações de tonalidade ou defeitos de esmalte entre lotes. Para áreas molhadas (banheiros e cozinhas), exige-se absorção d'água ≤ 0,5% (ABNT NBR 13818) e comprovação de estanqueidade do esmalte. Assentamento com argamassa colante industrializada AC-I (ABNT NBR 14081) aplicada em camada única, e rejunte à base de cimento Portland com aditivo impermeabilizante na cor branca (ABNT NBR 14992), exigindo substrato plano e estável e previamente regularizado, com embalagem original contendo identificação de lote, selo INMETRO e declaração de conformidade para ambientes úmidos.
***Ver referencia de cor em projeto executivo**	

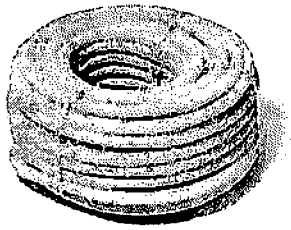
9.13 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND OU SIMILAR) DOBRADO, E=0,3MM, NA COR COBRE, 1,00 NX 1,00M.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond) é uma solução moderna e sofisticada para fachadas e revestimentos arquitetônicos. Com espessura de 0,3 mm, esse material conta com pintura Kaynar 500, composta por seis camadas, garantindo alta resistência a intempéries, durabilidade e excelente acabamento estético.

10. ELÉTRICA

10.1 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O eletroduto de PVC rígido é um componente essencial para a proteção e organização de fiações elétricas em instalações residenciais, comerciais e industriais. Fabricado em PVC de alta resistência, oferece isolamento elétrico seguro, protegendo os cabos contra umidade, impactos e agentes químicos.

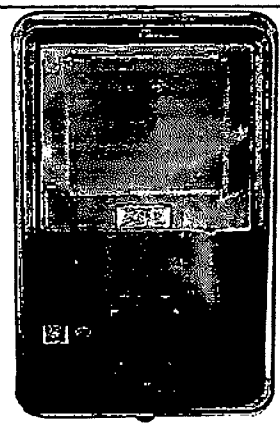
10.2 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS

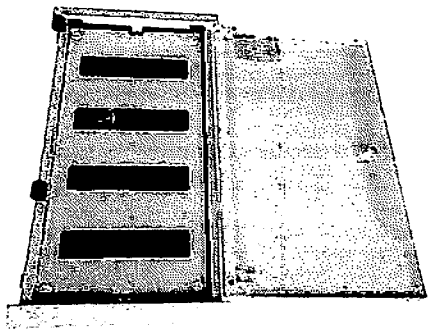
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O eletroduto de PVC flexível é um duto projetado para a condução e proteção de fiações elétricas, oferecendo praticidade e versatilidade em instalações residenciais, comerciais e industriais. Sua estrutura flexível permite fácil manuseio e adaptação a diferentes percursos, facilitando a instalação em áreas de difícil acesso.

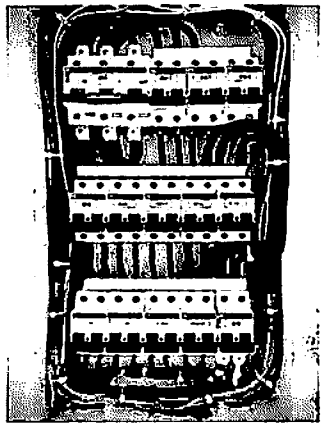
10.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², 4 MM², 6 MM², 10 MM² E 16 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS

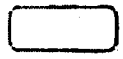
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Cabo de cobre flexível isolado anti-chama, para tensão nominal 450/750 V, nas seções 2,5 mm², 4 mm², 6 mm², 10 mm² e 16 mm², destinado exclusivamente a circuitos terminais em instalações fixas prediais, conforme normas e propriedade anti-chama, com isolação colorida conforme padrão ABNT NBR 5410 (fase: marrom/preto, neutro: azul, terra: verde/amarelo), livre de halogênios e com baixa emissão de fumaça, garantindo segurança contra propagação de incêndio e baixa toxicidade. Os cabos devem apresentar certificação INMETRO vigente, comprovando conformidade com os requisitos mínimos de

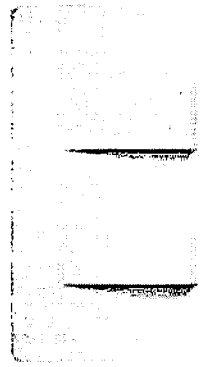
	segurança e desempenho, além de identificação contínua com marcação do fabricante, seção nominal, tensão e norma aplicável.

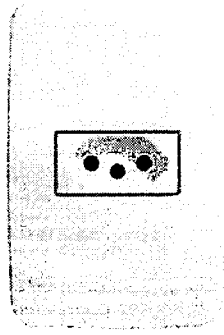
10.4 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM NORIL COM LENTE PARA LEITURA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O quadro de medição trifásico é um componente essencial para a distribuição e controle da energia elétrica em instalações que operam com sistema trifásico. Projetado para abrigar medidores, disjuntores e outros dispositivos de proteção, garante segurança, organização e eficiência no monitoramento do consumo elétrico.

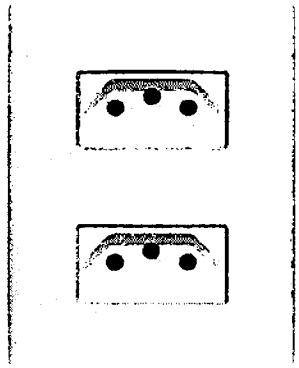
10.5 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O quadro de distribuição com capacidade para 48 disjuntores é uma solução robusta e eficiente para a distribuição de energia elétrica em instalações de grande porte, como edifícios comerciais e industriais. Fabricado em material resistente e de alta qualidade, o quadro organiza e protege os circuitos elétricos, permitindo o controle individualizado de cada linha. Com espaço para até 48 disjuntores, oferece flexibilidade para atender a diferentes demandas elétricas, proporcionando maior segurança e confiabilidade no sistema.

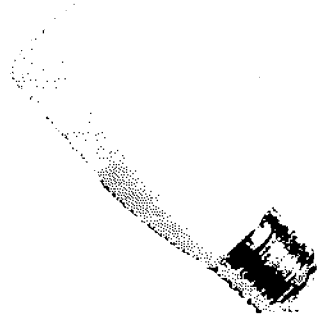
10.6 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, 20A, 40A E 50A.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Disjuntor monopolar tipo DIN para trilho 35 mm, correntes nominais de 10A, 20A, 40A e 50A, curva de atuação tipo C (uso geral), capacidade de interrupção conforme fabricante, proteção térmica contra sobrecargas e magnética contra curtos-circuitos, atendendo normas ABNT e INMETRO para instalação em quadros prediais e industriais, seguindo o dimensionamento correto em projeto de instalaçoes elétricas.

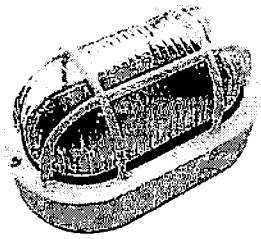
10.7 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O interruptor de 1 módulo é um dispositivo elétrico utilizado para acionar e interromper circuitos de iluminação de forma prática e segura. Compacto e funcional, é compatível com suportes e placas modulares, permitindo fácil instalação e adaptação a diferentes ambientes. Fabricado em material de alta resistência, oferece durabilidade e um design discreto, harmonizando com diversos estilos de acabamento.

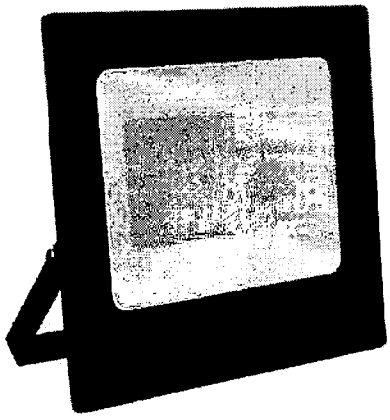
10.8 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O interruptor de 2 módulos é um dispositivo elétrico utilizado para acionar e interromper dois circuitos de iluminação de forma independente, proporcionando praticidade e eficiência no controle da iluminação. Compatível com suportes e placas modulares, sua instalação é fácil e versátil, adaptando-se a diferentes ambientes.

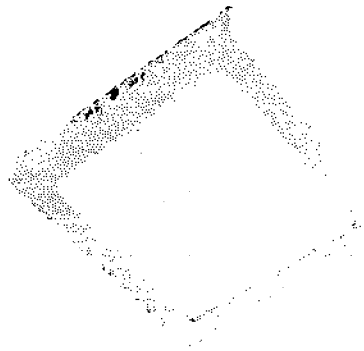
10.9 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A tomada simples é um dispositivo elétrico essencial para a conexão de aparelhos e equipamentos à rede elétrica, garantindo praticidade e segurança no uso diário. Compatível com suportes e placas modulares, permite uma instalação fácil e versátil em diversos ambientes.

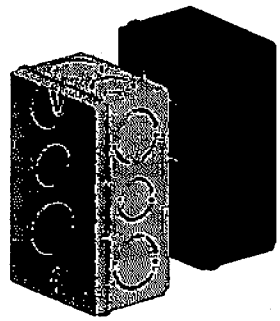
10.10 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A tomada dupla é um dispositivo elétrico projetado para permitir a conexão simultânea de dois aparelhos à rede elétrica, proporcionando maior praticidade e eficiência. Compatível com suportes e placas modulares, sua instalação é versátil e adaptável a diversos ambientes. Fabricada em material de alta resistência, garante durabilidade, segurança e um acabamento discreto que harmoniza com diferentes estilos de decoração. Disponível em diferentes voltagens, atende às necessidades específicas de cada instalação elétrica.

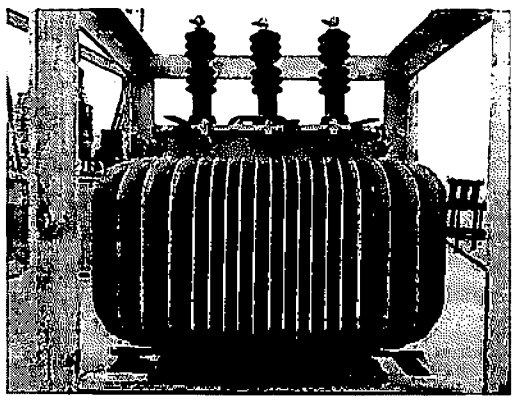
10.11 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Lâmpada compacta de LED 10W, base E27: Equivalente a uma lâmpada incandescente de 60W. Emite luz branca quente (2.700K - tom aconchegante) ou fria (6.500K - tom neutro), com fluxo luminoso de aproximadamente **900 lúmens**, ideal para iluminação geral em ambientes residenciais ou comerciais, condicionado as disposições de projeto luminotécnico.

10.12 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, sobrepor, com LED Integrado 6W Luminária de sobrepor (instalação direta no teto ou parede) no estilo "tartaruga" (design arredondado e compacto, reminiscente dos anos 60), com 1 LED integrado de 6W (não requer reator ou lâmpada adicional), equivalente a 50W incandescente. Emite luz branca quente (2700K - tom aconchegante) ou neutra (4000K), com fluxo luminoso ideal para iluminação suave de ambientes externos.

10.13 REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O refletor Slim LED 50W, branco frio (6500K), autovolt, da marca G-Light ou similar, é uma solução eficiente e econômica para iluminação de áreas externas e internas. Com design compacto e moderno, proporciona alto fluxo luminoso, garantindo excelente visibilidade e segurança em fachadas, jardins, estacionamentos, galpões e outros espaços amplos.

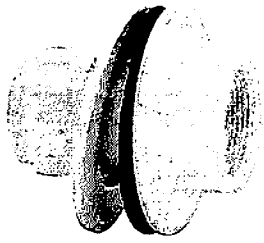
10.14 LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP.FLUORESCENTE 2X40W OU LED 18 A 20W, COMPLETA,INCL.REATOR ELETRONICO E LAMPADAS	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A luminária plafon de sobrepor 22,5 x 22,5 cm, 18W, 6000K, da marca G-Light ou similar, é uma solução moderna e eficiente para iluminação de ambientes residenciais e comerciais. Com design discreto e elegante, proporciona uma luz branca fria (6000K), ideal para espaços que necessitam de maior claridade e conforto visual.

10.15 CAIXAS DE EMBUTIR PVC	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Caixas de PVC para embutir conforme indicado em projeto elétrico.

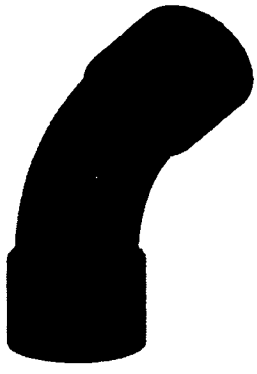
10.16 Transformador de 112,5 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	**Transformador de distribuição trifásico,** com potência nominal de **112,5 kVA,** frequência de operação de **60 Hz,** tensão primária de **15 kV (AT)** com **derivação para 13,8 kV,** e tensão secundária de **220/127 V (BT).** Equipamento projetado para uso em redes de distribuição elétrica urbana ou rural, com isolamento adequado e características construtivas conforme as normas técnicas da **ABNT NBR 5356, NBR 10295** e **NBR 11809.**

11 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.1 Adaptador de pvc rígido roscável com flanges para caixa d'água diam = 1 1/4" e 3/4" Rev.01 10/2022

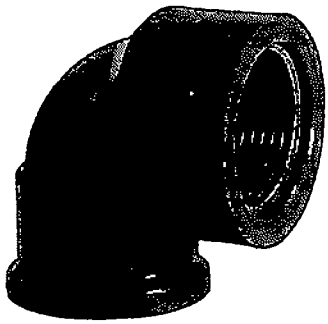
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O adaptador de PVC rígido roscável com flanges para caixa d'água, diâmetro de 1 1/4" E ¾", são acessórios essencial para conexões hidráulicas, garantindo vedação segura e eficiente no abastecimento e distribuição de água. Fabricado em PVC de alta resistência, é ideal para instalação em caixas d'água, reservatórios e sistemas hidráulicos em geral..

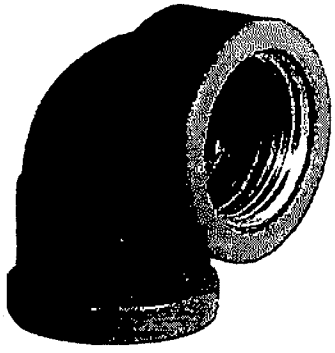
11.2 Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm,25 mm,50 mm

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A curva 45º de PVC rígido soldável é um acessório hidráulico utilizado para alterar a direção do fluxo em redes de abastecimento de água fria. Fabricada em PVC de alta resistência, proporciona vedação segura e durabilidade, sendo ideal para instalações residenciais, comerciais e industriais.

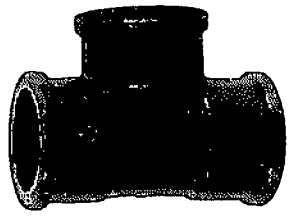
11.3 Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm,32 mm

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O joelho 45º de PVC rígido soldável é um acessório hidráulico projetado para alterar a direção do fluxo em tubulações de água fria com um ângulo de 45 graus. Fabricado em PVC de alta resistência, proporciona excelente vedação e durabilidade, sendo ideal para aplicações residenciais, comerciais e industriais.

11.4 Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 32mm x 3/4",25 mmx3/4", ,	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O joelho 90° de PVC rígido soldável com rosca, diâmetro 32mm x 3/4",25mmx3/4", , é um componente hidráulico utilizado para mudar a direção do fluxo em tubulações de água fria, proporcionando uma conexão segura entre trechos de tubulação com diferentes tipos de encaixe. Fabricado em PVC de alta resistência, oferece durabilidade, vedação eficiente e resistência à corrosão.

11.5 Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 32mmx3/4"	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O joelho 90º redutor de PVC rígido soldável com bucha de latão, diâmetro 32mm x 3/4", é um acessório hidráulico utilizado para mudanças de direção em tubulações de água fria, garantindo uma conexão segura e resistente. Sua estrutura em PVC de alta qualidade proporciona durabilidade e vedação eficiente, enquanto a bucha de latão oferece maior resistência mecânica e confiabilidade na fixação de conexões roscáveis, como registros e válvulas.

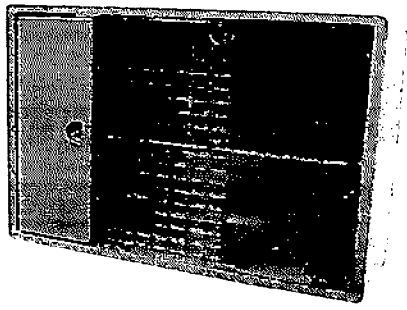
11.6 Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm,40 mm.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

	O tê 90º de PVC rígido soldável, na cor marrom, diâmetro 32mm, é um acessório hidráulico utilizado para derivação de tubulações em sistemas de água fria. Fabricado em PVC de alta resistência, oferece vedação segura, durabilidade e fácil instalação por meio de soldagem, garantindo estanqueidade e reduzindo riscos de vazamentos.

11.7 Tê 90º pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"

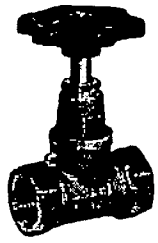
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O tê 90º de PVC rígido soldável, modelo LLR, com bucha de latão na bolsa central, diâmetro 25mm x 1/2", é um componente hidráulico projetado para realizar a derivação do fluxo em sistemas de tubulação.

11.8 CAIXA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO DIMENSÕES 0,50X1,00X0,70M, PARA LIGAÇÕES DEGRANDES CONSUMIDORES

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	A caixa para proteção de hidrômetro, com dimensões de 0,50x1,00x0,70m, é projetada para abrigar hidrômetros e acessórios em instalações de grandes consumidores de água. Fabricada com materiais resistentes, oferece proteção contra impactos, intempéries e ações externas, garantindo a integridade do equipamento de medição

11.9 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

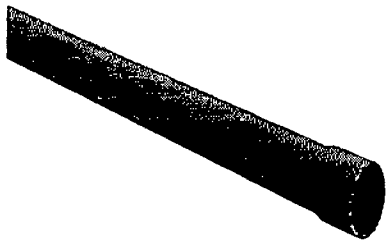
IMAGEM	DESCRIÇÃO

	O registro de pressão bruto, fabricado em latão e com conexão roscável de 3/4", é um componente essencial para o controle do fluxo de água em sistemas hidráulicos. Projetado para suportar altas pressões, oferece robustez e durabilidade, sendo ideal para uso em instalações residenciais, comerciais e industriais.

11.10 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O registro de gaveta bruto, fabricado em latão e com conexão roscável de 3/4", é um componente hidráulico ideal para controlar o fluxo de água em sistemas residenciais, comerciais e industriais. Equipado com acabamento e canopla cromados, oferece não apenas resistência e durabilidade, mas também um visual mais sofisticado e protegido contra corrosão.

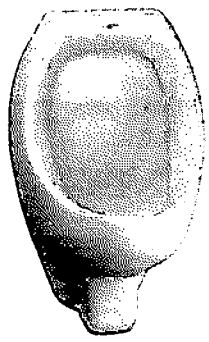
11.11 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O registro de esfera, fabricado em PVC e com conexão roscável de 3/4", é uma solução eficiente para o controle de fluxo de água em sistemas hidráulicos. Equipado com uma borboleta, oferece facilidade de manuseio e operação rápida, permitindo o fechamento e abertura do fluxo com apenas uma leve rotação.

11.12 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE (32MM,25 mm,40 mm), INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

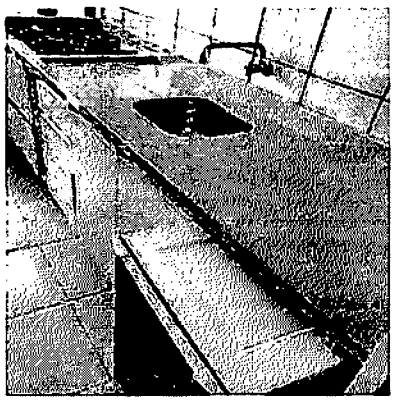
	O tubo de PVC soldável de 32mm,25mm e 40 mm, utilizado em ramais ou sub-ramais de água, é projetado para garantir a condução eficiente e segura da água em sistemas hidráulicos residenciais, comerciais ou industriais. Fabricado em PVC de alta qualidade, é resistente à corrosão e de fácil instalação, oferecendo uma conexão robusta e durável.

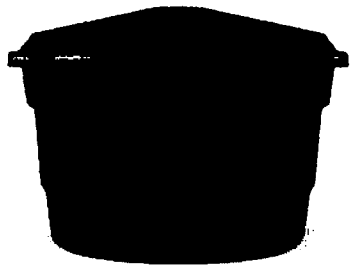
11.13 TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, (DN 100 MM, 40 MM E 50 MM) JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O tubo de PVC branco para rede coletora de esgoto condominial, com diâmetro nominal (DN) de 40 mm,50 mm e 100mm e parede maciça, é projetado para garantir o transporte eficiente e seguro de efluentes em sistemas de esgoto. Equipado com junta elástica, proporciona uma vedação eficaz, evitando vazamentos e garantindo durabilidade e resistência à corrosão e agentes agressivos presentes nos esgotos.

11.14 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada integrada, fabricado em louça sanitária branca, composto por vaso com sifonamento e caixa de descarga acoplada de duplo acionamento, sistema anti-vazamento por anel de vedação duplo e válvula de descarga silenciosa, base fixa com furos para parafusos de aço inox e tampo articulado em polipropileno reforçado. Conjunto completo com acessórios de instalação (tubo de ligação, parafusos flangeados, anel vedante e flexível de alimentação ½"), atendendo aos requisitos de eficiência hídrica e com acabamento liso não poroso para fácil limpeza e certificação compulsória INMETRO.

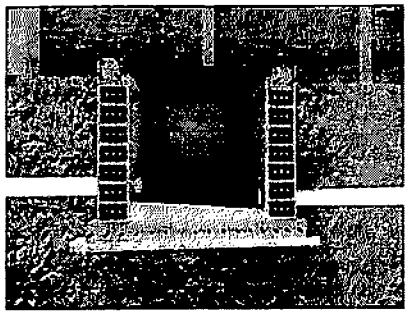
11.15 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Mictório sifonado de louça sanitária branca - padrão médio, composto por bacia vertical com sistema de sifonamento integrado (sifão de 75 mm) para vedação hidráulica permanente, prevenindo odores e refluxo de gases. Fabricado em louça vitrificada branca , com dimensões padrão (altura ≈ 60 cm, largura ≈ 40 cm, profundidade ≈ 35 cm), superfície lisa não porosa para fácil limpeza e resistência a produtos químicos, borda superior plana para instalação de cubetas ou sistema de descarga direta. Inclui furos laterais para fixação em parede (com buchas e parafusos de aço inox) e entrada para conexão de tubulação de descarga (Ø 25 mm) ou válvula de pressão, atendendo a normas de eficiência hídrica.

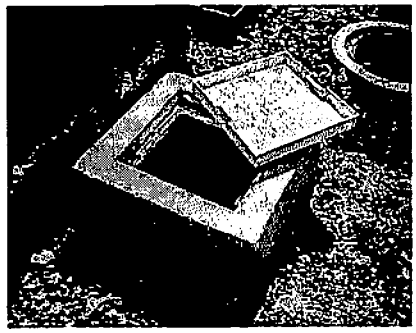
11.16 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Lavatório de louça branca suspenso, modelo retangular 29,5 cm (frente) x 39 cm (lateral), com cuba semi-embutida e borda plana para apoio, furo único para torneira de bancada (Ø 35 mm), fundo sifonado integrado para conexão direta ao sifão de parede, e estrutura de fixação oculta (suportes metálicos embutidos na louça para parafusagem em alvenaria). Fabricado em louça sanitária vitrificada branca, superfície lisa não porosa resistente a manchas e produtos de limpeza, com espessura uniforme e acabamento brilhante. Inclui furação padrão para torneiras monocomando ou misturador, e perfurações laterais para fixação de suportes de parede (parafusos e buchas não inclusos).

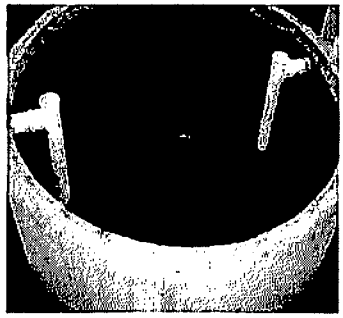
11.17 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A bancada em granito cinza andorinha, com espessura de 2,0 cm, altura de 75 cm e largura de 60 cm, é projetada para oferecer durabilidade e resistência em ambientes como laboratórios de informática e outras áreas que exigem superfícies de trabalho robustas. O granito de cor cinza andorinha proporciona um visual moderno e elegante, além de ser fácil de limpar e manter.

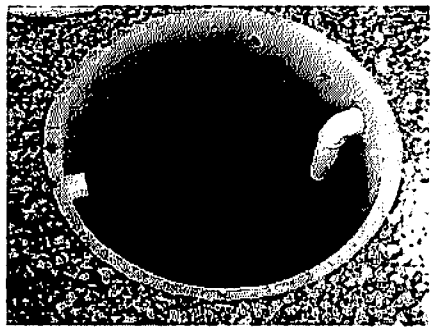
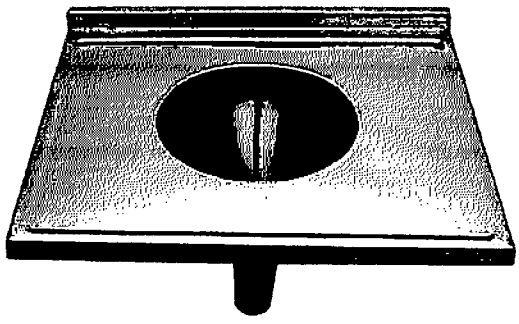
11.18 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO de 1000, 2000 ou 3000 LITROS	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A caixa d'água em polietileno, com capacidade de 1000 até 3000 litros, é uma solução eficiente e durável para armazenamento de água em sistemas residenciais, comerciais e industriais. Fabricada com polietileno de alta qualidade, oferece resistência a impactos, UV e agentes químicos, garantindo longa vida útil e proteção contra contaminação.

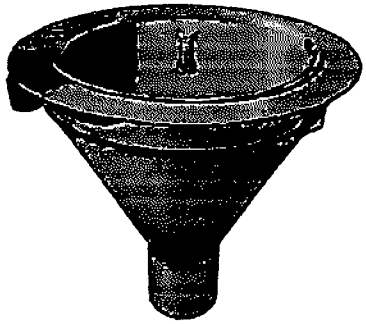
11.19 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A caixa sifonada em PVC, com dimensões DN 100 x 100 x 50 mm, equipada com junta elástica, é projetada para ser instalada em ramais de descarga ou em ramais de esgoto sanitário. Sua função principal é permitir o direcionamento eficiente dos efluentes, ao mesmo tempo que evita o retorno de gases e odores para o ambiente. Fabricada em PVC de alta qualidade, oferece resistência à corrosão e durabilidade, garantindo a integridade do sistema de esgoto.

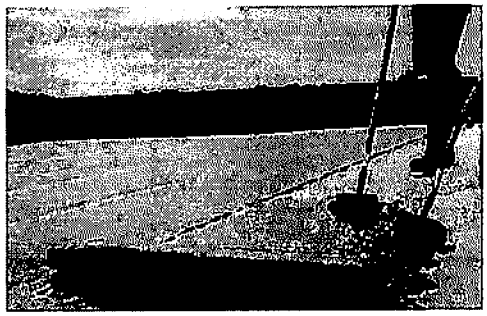
11.20 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR COM DIMENSÕES DE 0,4X0,4X0,6 M OU 0,60 X 0,60 X 0,60 M PARA REDE DE ESGOTO.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A caixa de passagem em alvenaria, construída com tijolos maciços e espessura de 0,12m, possui dimensões internas de 0,40 x 0,40 x 0,60m, sendo ideal para sistemas de esgoto, águas pluviais ou redes de drenagem.

11.21 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS= 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A caixa de gordura, com dimensões de 0,60 x 0,60 x 0,60m, é projetada para o tratamento e retenção de gorduras e sólidos em sistemas de esgoto, especialmente em instalações comerciais, como restaurantes, cozinhas industriais e áreas de alimentação. Fabricada com materiais resistentes e de fácil manutenção, a caixa ajuda a evitar o entupimento das tubulações e o lançamento de substâncias oleosas no sistema de esgoto, promovendo a eficiência do sistema de drenagem e cumprindo com normas ambientais e sanitárias.

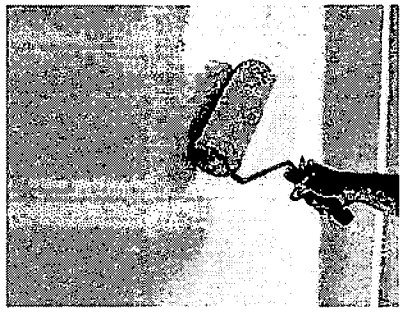
11.22 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O tanque séptico circular em concreto pré-moldado, com diâmetro interno de 1,40 m e altura interna de 2,50 m, possui um volume útil de 2138,2 litros, sendo projetado para atender até 5 contribuintes. Ideal para sistemas de tratamento de esgoto doméstico, o tanque séptico proporciona a retenção e o tratamento preliminar dos efluentes, facilitando a decomposição dos resíduos sólidos e permitindo o descarte seguro e eficiente das águas residuais.

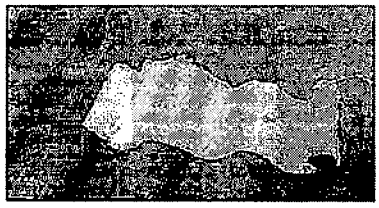
11.23 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES).	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O sumidouro com paredes de blocos cerâmicos de 6 furos, com dimensões internas de 1,88 x 2,00 m, é uma solução eficiente para o tratatamento e absorção de águas pluviais ou efluentes. A estrutura, composta por manilhas de concreto pré- fabricado de alta resistência, permite a drenagem adequada, facilitando a infiltração das águas servidas no solo e evitando o acúmulo excessivo, no tanque séptico.
11.24 Pia de Expurgo Hospitalar em aço inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	**Pia de Expurgo Hospitalar em aço inoxidável AISI 304**, com espessura de **0,8 mm** e **acabamento escovado**, com dimensões de **50 cm x 50 cm**. Produto resistente à corrosão, durável e de fácil higienização, ideal para ambientes hospitalares, clínicas e áreas de serviços de saúde que exigem alto padrão de assepsia.

11.25 Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mimox ou similar	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	**Funil de Expurgo Hospitalar em aço inoxidável AISI 304, com dimensões de 290 x 300 mm e espessura de 0,8 mm, sem mesa, modelo para embutir em bancada, ideal para ambientes hospitalares, clínicas e laboratórios que exigem alto nível de assepsia.**

12 IMPERMEABILIZAÇÃO	
12.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	A impermeabilização com manta asfáltica consiste na aplicação de duas camadas sobre a superfície previamente regularizada e limpa, com espessura final de 3 mm ou 4 mm, conforme especificação do projeto. O processo inclui a aplicação de primer asfáltico para promover a aderência da manta, que é moldada a quente, garantindo proteção contra infiltrações em áreas sujeitas à umidade constante ou exposição direta à água.

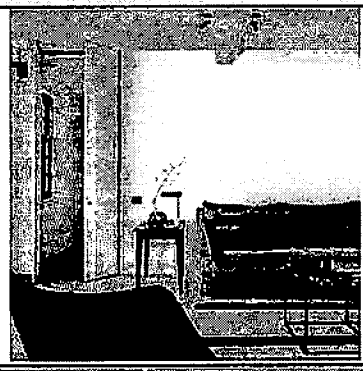
12.2 IMPERMEABILIZAÇAO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMÃOS	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

	Para tratamento de paredes e superfícies verticais, utiliza-se impermeabilizante tipo Vedapren ou similar, aplicado em três demãos cruzadas com intervalo adequado entre elas. O produto forma uma película contínua e elástica, resistente à umidade e variações climáticas, sendo ideal para evitar infiltrações em alvenarias expostas ou sujeitas a respingos constantes de água.

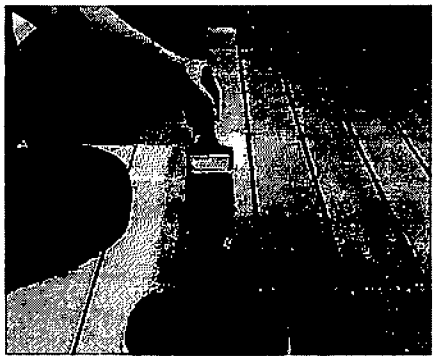
12.3 IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL, BASE ACRÍLICA, TIPO IGOLFLEX BRANCO SIKA OU SIMILAR	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Em áreas expostas como lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios, a impermeabilização é realizada com produto flexível à base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika ou equivalente. Aplicado em demãos sucessivas, o material forma uma membrana contínua, elástica e resistente aos raios UV, promovendo vedação eficiente e durável, mesmo em superfícies sujeitas a movimentações estruturais.

13 PINTURA	
13.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

	Aplicação de massa acrílica e corrida nas paredes internas e externas é um processo de acabamento que visa melhorar a superfície das paredes, garantindo um revestimento liso, uniforme e de alta durabilidade.

13.2 PINTURA ACRÍLICA PAREDE INTERNA E TETO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Pintura de acabamento acrílico para interiores, aplicado em 2 demãos ou de acordo com as orientações do fabricante nas paredes conforme projeto arquitetônico. ***Observar mais informações em projeto executivo**

13.3 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	**Pintura de meio-fio com tinta branca à base de cal (caiação),** aplicada manualmente ou mecanicamente, em superfície previamente limpa, seca e isenta de poeira, óleo ou materiais soltos. A tinta será preparada com cal hidratada de boa qualidade, pigmento branco e fixador apropriado, conforme proporção definida em especificação técnica, garantindo boa aderência e acabamento uniforme.

13.4 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Aplicação de verniz alquídico incolor sobre superfícies de madeira, para proteção e acabamento, com aspecto brilhante, acetinado ou fosco (a depender da especificação). Serviço executado em ambientes internos e externos, incluindo limpeza, lixamento, correção de imperfeições, remoção de partículas soltas, aplicação de fundo selador (se necessário) e posterior aplicação de 2 demãos de verniz, com intervalo de secagem conforme recomendação do fabricante.

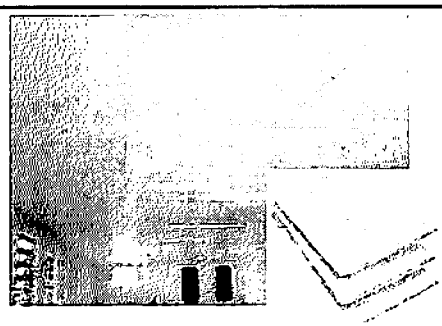
13.5 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Serviço de pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante), aplicado manualmente com rolo ou pincel, diretamente sobre superfícies metálicas previamente preparadas. Proporciona acabamento estético, proteção contra intempéries e resistência ao desgaste.

13.6 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA.	
IMAGEM	DESCRIÇÃO

	Serviço de pintura de piso com tinta epóxi, aplicado manualmente em duas demãos, garantindo resistência mecânica, química e alto desempenho. Inclui a aplicação prévia de primer epóxi, essencial para promover melhor aderência da tinta ao substrato e maior durabilidade do sistema. O procedimento é realizado sobre superfícies devidamente preparadas, limpas e isentas de umidade, proporcionando acabamento liso, impermeável e de fácil manutenção. Indicado para ambientes internos como áreas industriais, comerciais, garagens, depósitos e locais que exigem alta resistência ao tráfego e desgaste.

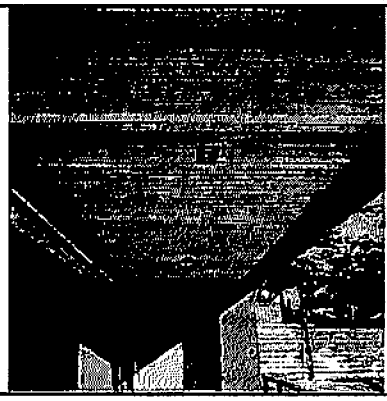
14. FORROS

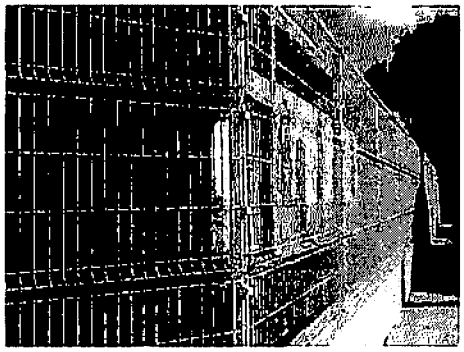
14.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC LISO.

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O forro de PVC é um sistema de revestimento de teto formado por placas de PVC (policloreto de vinila), um material altamente durável, resistente e fácil de manter. Sua instalação é realizada por meio de um sistema modular, onde as placas são fixadas a uma estrutura metálica ou de madeira, de forma encaixada ou parafusada.

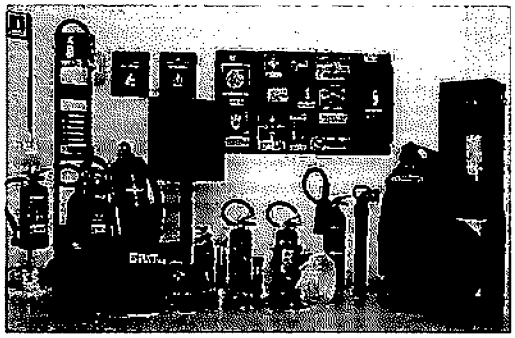
14.2 FORRO EM PLACAS DE GESSO.

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Execução de forro liso com placas de gesso acartonado fixadas em estrutura metálica galvanizada, com nivelamento e junções tratadas com fita e massa específica, garantindo acabamento uniforme e pronto para pintura. Indicado para ambientes internos, proporciona bom desempenho estético e contribui para o conforto térmico e acústico do espaço.

14.3 FORRO DE MADEIRA ANGELIN, EM RÉGUAS 10 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO DE SUPORTE (SARRAFOS), INSTALADO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Instalação de forro em réguas de madeira tipo Angelim com largura de 10 cm, fixadas sobre madeiramento de suporte composto por sarrafos devidamente espaçados e nivelados. O sistema garante estabilidade e durabilidade, além de conferir um acabamento nobre e rústico ao ambiente, ideal para áreas internas ou cobertas.

15. CERCAS E MUROS	
15.1 CERCA/GRADIL NYLOFOR	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Sistema de cercamento modular de alta resistência, composto por painéis de gradil com altura de 2,03 metros, confeccionados com fios de aço de 5 mm de diâmetro. As malhas possuem aberturas no formato retangular de 5x20 cm, que proporcionam excelente rigidez, segurança e boa visibilidade da área cercada. Os painéis são em revestimento de poliéster aplicado por pintura eletrostática, garantindo alta durabilidade e resistência às intempéries. Disponíveis nas cores verde ou branca, os gradis Nylofor oferecem uma solução estética, robusta e de fácil instalação, indicada para residências, indústrias, escolas, centros esportivos, áreas públicas e condomínios.

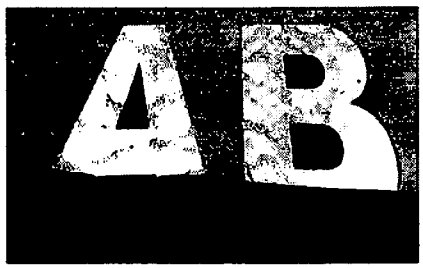
16. COMBATE A INDÊNDIO

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	O sistema de combate a incêndio será composto por extintores de incêndio portátil para combate a incêndios de materiais sólidos; extintor portátil de CO2 de 6 kg, classe BC; extintor portátil de PQS (Pó Químico Seco) de 4 kg (classe BC), extintor portátil de PQS (Pó Químico Seco) de 6 kg (classe BC), extintor portátil de PQS (Pó Químico Seco) de 12 kg (classe BC), adequado para incêndios de líquidos inflamáveis e equipamentos elétricos. A sinalização de segurança incluirá placa fotoluminescente de saída de emergência em PVC e placas de sinalização fotoluminescentes, com seta indicativa de sentido para orientar as rotas de fuga. Além disso, haverá sinalização específica para extintores, garantindo fácil localização dos equipamentos em situações de emergência.

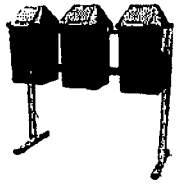
17. DIVERSOS, EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO

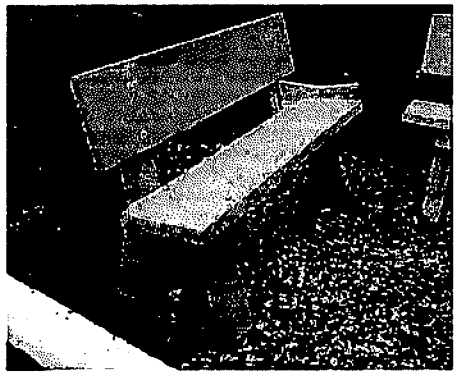
17.1 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA

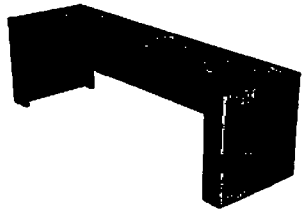
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Serviço de plantio de arbustos ou formação de cerca viva, incluindo adubação, plantio das mudas e cobertura com terra vegetal. As espécies utilizadas são escolhidas conforme as condições climáticas, tipo de solo e finalidade estética ou de proteção. O plantio é realizado com espaçamento adequado para garantir o desenvolvimento saudável, formação densa e fechamento visual do espaço ao longo do tempo. Ideal para áreas de paisagismo, delimitação de terrenos, controle de acesso ou criação de barreiras naturais, proporcionando valorização estética, sombreamento e conforto ambiental.

17.2 LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM.	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Letra caixa alta em aço galvanizado (20 x 20 cm) em inox escovado ou polido. Conforme indicado em projeto executivo.

17.3 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Serviço de plantio de árvores ornamentais de pequeno, médio ou grande porte, incluindo a abertura de covas com dimensões adequadas, preparo do solo com adubação orgânica e corretiva, posicionamento da muda e fechamento com terra vegetal. O plantio contempla tutoramento com estacas de madeira e amarração adequada para garantir o correto desenvolvimento e estabilidade da muda. São utilizadas espécies compatíveis com o clima local, solo e características paisagísticas, priorizando árvores que ofereçam sombra, beleza estética, floração ou destaque visual.

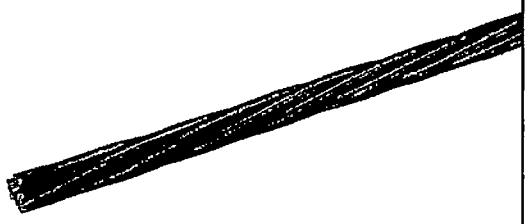
17.4 CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Conjunto composto por três lixeiras fabricadas em fibra de vidro de alta resistência, cada uma com capacidade de 20 litros, equipadas com tampa do tipo vai e vem, que permite fácil descarte e auxilia no controle de odores. As lixeiras possuem acabamento em pintura gel coat, resistente a intempéries, impactos e desgaste, sendo próprias para uso em ambientes internos ou externos. O conjunto inclui suporte metálico ou estrutura de fixação, garantindo estabilidade e organização no espaço. Produto indicado para praças, parques e áreas públicas.

17.5 BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO LARGURA = 30 CM	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Banco para áreas externas, fabricado em concreto armado com resistência mínima de 25 MPa (fck = 25 MPa), garantindo alta durabilidade e segurança estrutural. O banco possui dimensões de 1,50 m de comprimento por 0,40 m de profundidade, com largura do assento de 30 cm e encosto integrado para maior conforto. O concreto apresenta acabamento liso ou polido, podendo receber pintura impermeabilizante para proteção adicional contra intempéries e desgaste. Projetado para suportar cargas estáticas e dinâmicas típicas do uso público, é resistente a ações climáticas, impactos e vandalismo. Ideal para instalação em praças, parques, jardins e outros espaços públicos.

17.6 BANCO DE MADEIRA DE LEI SEM ENCOSTO, TIPO SUECO, MEDINDO 45X45X300CM	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Banco confeccionado em madeira de lei de alta densidade e durabilidade, naturalmente resistente a intempéries. O modelo é do tipo sueco, sem encosto, proporcionando simplicidade e funcionalidade. Mede 45 cm de altura, 45 cm de profundidade e 300 cm de comprimento, ideal para áreas externas como praças, parques, jardins e ambientes corporativos. A superfície é lixada e pode receber acabamento com verniz ou óleo natural para conservação da madeira e realce do aspecto estético. Estrutura robusta e estável, com suportes dimensionados para garantir segurança e conforto aos usuários.

18 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA	
18.1 CABO DE COBRE NU 50MM MEIO-DURO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Condutor fabricado em **cobre eletrolítico**, com **seção transversal de 50 mm²**, tipo **nu e meio-duro**, conforme especificações das normas técnicas vigentes. O cobre utilizado deve possuir **pureza mínima de 99,9%**, com resistência elétrica máxima de **0,387 Ω/km a 20°C**, garantindo excelente condutividade elétrica. O cabo é fornecido em forma de fio sólido ou encordoado, com acabamento superficial isento de oxidação, dobras, trincas ou descontinuidades.

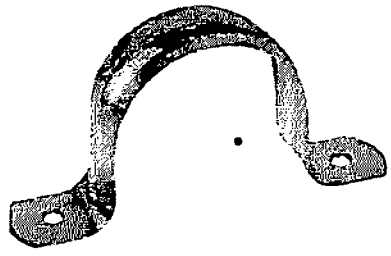
18.2 CABO DE COBRE NU 25MM MEIO-DURO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

	Condutor fabricado em **cobre eletrolítico**, com **seção transversal de 50 mm²**, tipo **nu** e **meio-duro**, conforme especificações das normas técnicas vigentes. O cobre utilizado deve possuir **pureza mínima de 99,9%**, com resistência elétrica máxima de **0,387 Ω/km a 20°C**, garantindo excelente condutividade elétrica. O cabo é fornecido em forma de fio sólido ou encordoado, com acabamento superficial isento de oxidação, dobras, trincas ou descontinuidades.

18.3 ELETRODUTO CONDULETE PVC RÍGIDO, D=1"

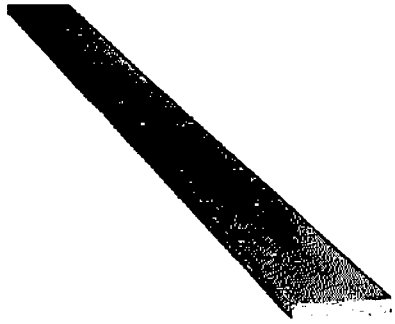
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Eletroduto do tipo **condulete em PVC rígido**, com diâmetro nominal de **1 polegada (25 mm)**, destinado à condução e proteção de condutores elétricos em instalações aparentes ou embutidas, conforme os requisitos da **(sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão).**

18.4 ABRAÇADEIRA TIPO U, d=1", P/ ELETRODUTOS

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Abraçadeira metálica **tipo "U"**, com diâmetro nominal de **1 polegada (25 mm)**, utilizada para a **fixação segura de eletrodutos** em PVC, aço galvanizado ou alumínio, em superfícies horizontais ou verticais, como paredes, tetos e estruturas metálicas.

18.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"

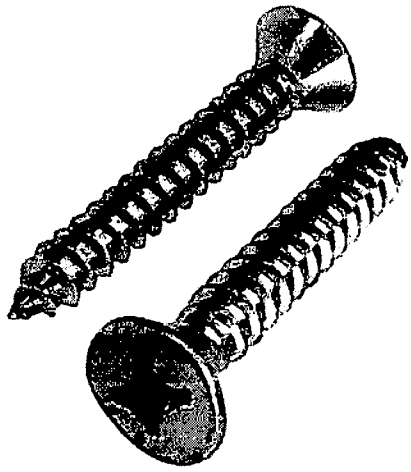
IMAGEM	DESCRIÇÃO

	Serviço de **fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio**, com dimensões de **7/8" de largura (aproximadamente 22 mm) e 1/8" de espessura (aproximadamente 3 mm)**, conforme especificações técnicas e projeto executivo.

18.6 BUCHA DE NYLON nº08, REF: TEL-5308 (SPDA)

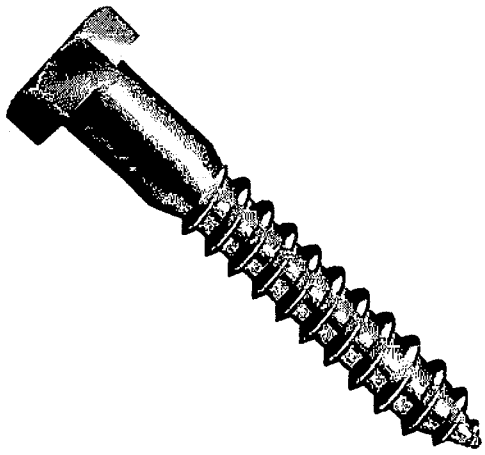
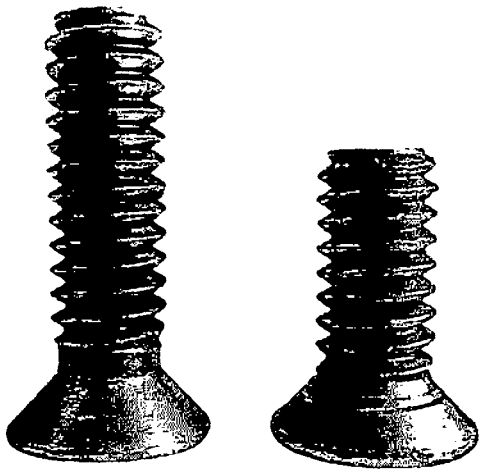
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Bucha de fixação fabricada em **nylon de alta resistência**, modelo **nº 08**, referência **TEL-5308**, indicada para uso em sistemas de **proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)**, bem como em instalações elétricas e suportes de infraestrutura.

18.7 PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE EM AÇO INOX – 4,2 X 32MM

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Parafuso **autoatarraxante**, fabricado em **aço inoxidável (aço inox)**, com diâmetro de **4,2 mm** e comprimento de **32 mm**, ideal para fixações em superfícies metálicas, plásticas ou de alvenaria com o uso de bucha.

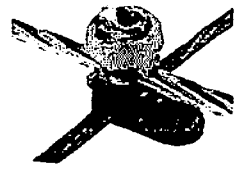
18.8 PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX, d=M6X45, ref: TEL -5346 OU SIMILAR (SPDA)

IMAGEM	DESCRIÇÃO

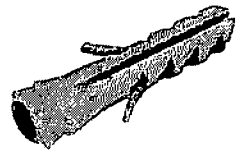
	Parafuso tipo **sextavado**, com **rosca soberba** e dimensões **M6 x 45 mm**, fabricado em **aço inoxidável** de alta resistência mecânica e à corrosão, modelo **TEL-5346 ou equivalente**, destinado à fixação de componentes em **sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).**
18.9 PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO ¼" X 7/8" – FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Serviço de **fornecimento e colocação de parafuso cabeça chata em alumínio**, com dimensões de **¼ de polegada de diâmetro (aproximadamente 6,35 mm)** por **7/8 de polegada de comprimento (aproximadamente 22 mm)**, indicado para fixações em estruturas leves e componentes de sistemas elétricos, especialmente em aplicações de **sistemas de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).**
18.10 PORCA SEXTAVADA ¼", BICROMATIZADA	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

	Porca metálica tipo **sextavada**, com **rosca interna de ¼ de polegada**, fabricada em **aço carbono com acabamento bicromatizado**, utilizada para **fixação e travamento de elementos roscados** em sistemas mecânicos, elétricos e de aterramento.

18.11 FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 70 MM²

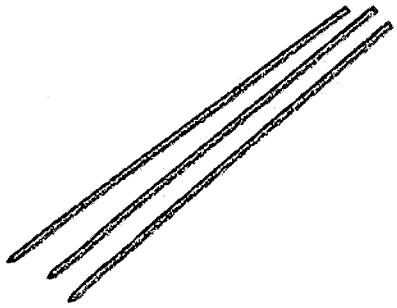
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Fixador universal metálico, com acabamento **estanhado**, desenvolvido para a **fixação segura de condutores nus** com seções de **16 mm² a 70 mm²**, utilizado principalmente em sistemas de **aterramento e proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)**, conforme os requisitos da **ABNT NBR 5419**.

18.12 BUCHA DE NYLON Nº6 REF: TEL 5306 – SPDA (FORNECIMENTO)

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Bucha de fixação **nº 6**, referência **TEL 5306**, fabricada em **nylon de alta resistência mecânica e térmica**, destinada ao **fornecimento** para aplicação em sistemas de **proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)**, conforme requisitos da **ABNT NBR 5419**.

18.13 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO ⅝" COM 3 METROS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

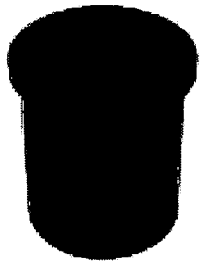
IMAGEM	DESCRIÇÃO

	Serviço de **fornecimento e instalação de haste de aterramento** com **diâmetro de ¾ de polegada (aproximadamente 19 mm)** e **comprimento de 3 metros**, utilizada para **dispersão de corrente elétrica ao solo**, em conformidade com os requisitos da **ABNT NBR 5419 (Proteção contra Descargas Atmosféricas)** e **ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão)**.

18.14 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2" E BASE

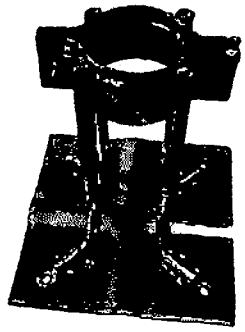
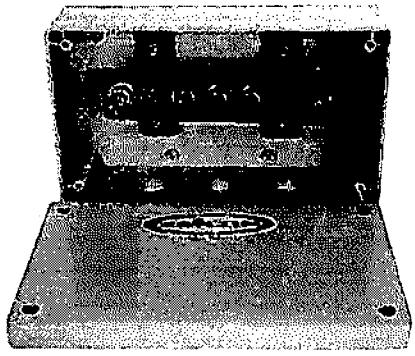
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Pára-raio tipo **Franklin**, com haste captora de **350 mm de comprimento**, fabricado em **latão cromado** para garantir alta resistência à corrosão, durabilidade e excelente condutividade elétrica. Destinado à proteção contra descargas atmosféricas, este conjunto é projetado para captar e conduzir a corrente elétrica do raio de forma segura para o sistema de aterramento.

18.15 CORPO DA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ATERRAMENTO D=300MM, REDONDA, H=300MM, REF. TEL-552 OU SIMILAR (SPDA)

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Corpo de caixa de inspeção fabricado em **PVC rígido de alta resistência**, com formato **cilíndrico redondo**, diâmetro externo de **300 mm** e altura de **300 mm**, destinado à instalação em sistemas de aterramento de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).

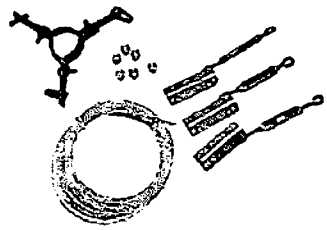
18.16 BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023

IMAGEM	DESCRIÇÃO

	Serviço de **fornecimento e instalação de base metálica para mastro**, com diâmetro nominal de **1 ½ polegada**, destinada à fixação segura de mastros em sistemas de **proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)**, conforme as normas técnicas vigentes, principalmente a **ABNT NBR 5419**.
18.17 MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	O mini captor consiste em um dispositivo metálico fabricado em **material condutor resistente à corrosão**, como cobre, latão cromado ou aço inox, com dimensões reduzidas, projetado para captar descargas atmosféricas e conduzi-las ao sistema de aterramento, minimizando os riscos de danos à edificação.
18.18 CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Caixa de equalização elétrica fabricada pela **Termotécnica**, modelo **TEL-903**, projetada para abrigar barramentos de aterramento e promover a equipotencialização em sistemas elétricos, especialmente em instalações de **proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)** e sistemas de aterramento.
18.19 CAPTOR COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL 3/8" X 400MM (PÁRA-RAIO)	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**

	Captor tipo pára-raio, com haste captora de **3/8 de polegada (aproximadamente 9,5 mm) de diâmetro** e comprimento de **400 mm**, equipado com base de fixação horizontal para instalação em superfícies planas, conforme normas técnicas vigentes, especialmente a **ABNT NBR 5419 (Proteção contra Descargas Atmosféricas).**

18.20 CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIO)

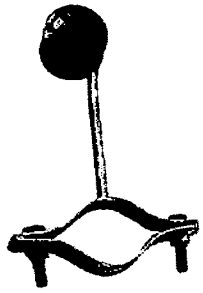
IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Conjunto de estais composto por cabos de aço galvanizado com diâmetro de **2 polegadas (50,8 mm)**, projetado para sustentação e estabilidade de mastros de pára-raio com diâmetro correspondente a 2". O conjunto inclui todos os acessórios necessários para a fixação e tensionamento, tais como tensores, terminais, grampos e suportes metálicos galvanizados, assegurando alta resistência mecânica e durabilidade em condições ambientais adversas.

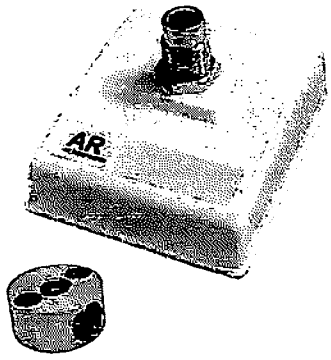
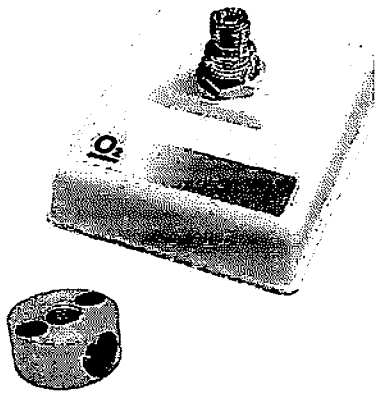
18.21 SUPORTE C/ISOLADOR P/PARA-RAIO MASTRO SIMPLES

IMAGEM	DESCRIÇÃO
	Suporte metálico projetado para fixação de pára-raios em mastros simples, equipado com isolador elétrico integrado para garantir o isolamento elétrico entre o mastro e o sistema captor. O conjunto é fabricado em materiais de alta resistência mecânica e durabilidade, como aço galvanizado para a estrutura metálica e isolador em material porcelana ou polimérico de alta isolação.

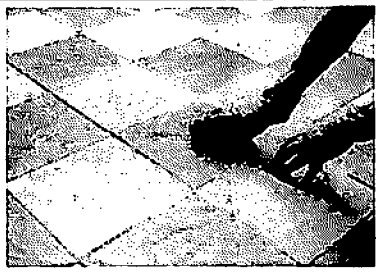
18.22 Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2", inclusive parafuso Sextavado, ref. TEL-320

IMAGEM	DESCRIÇÃO

	Abraçadeira guia simples projetada para fixação de **uma única descida** de cabo em mastros com diâmetro nominal de **1 ½ polegada,** referência **TEL-320.** Fabricada em material metálico resistente, com acabamento galvanizado ou similar, que assegura alta durabilidade e resistência à corrosão em aplicações externas.

19 . GASES MEDICINAIS	
19.1 POSTO DE CONSUMO - AR COMPRIMIDO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Posto de Consumo de Ar Comprimido
18.2 POSTO DE CONSUMO - OXIGÊNIO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Posto de Consumo de Gás Oxigênio

18.3 TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALAÇÕES DE MÉDIA PRESSÃO PARA GASES COMBUSTÍVEIS E MEDICINAIS	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Tubo de cobre rígido, Classe "A", diâmetro nominal (DN) de 3/4" (22 mm), próprio para instalações de média pressão em sistemas de gases combustíveis (GLP/GN) e gases medicinais. Fabricado em cobre eletrolítico de alta pureza, sem costura, com acabamento liso, e paredes espessas, garantindo alta resistência mecânica e à corrosão.

20 LIMPEZA GERAL	
20.1 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Serviço de limpeza de revestimento cerâmico aplicado em paredes, utilizando solução diluída de ácido muriático (ácido clorídrico), para remoção de resíduos de argamassa, cimento, manchas e sujeiras incrustadas após a execução da obra. A aplicação é realizada com cuidado, utilizando equipamentos de proteção individual (EPI), com controle rigoroso da diluição e tempo de ação para evitar danos ao revestimento e substrato.

20.2 LIMPEZA GERAL	
IMAGEM	**DESCRIÇÃO**
	Serviço de limpeza abrangente realizado após a conclusão das etapas construtivas, com o objetivo de remover resíduos sólidos, poeira, detritos, manchas de argamassa, tinta, e demais impurezas provenientes das atividades de construção civil. O procedimento inclui varrição mecanizada ou manual, aspiração industrial, lavagem de pisos com detergentes apropriados, limpeza de superfícies verticais, esquadrias, vidros e instalações prediais, garantindo a retirada total dos resíduos que possam comprometer a funcionalidade, estética e segurança do ambiente. A limpeza é executada conforme normas técnicas de segurança e higiene, utilizando equipamentos adequados e produtos químicos compatíveis com os materiais presentes, respeitando o controle ambiental e a destinação correta dos resíduos gerados. Este serviço é fundamental para assegurar a conformidade com os padrões de entrega da obra e para proporcionar condições adequadas à utilização dos espaços pelos usuários finais.

Observações:

1- **As imagens apresentadas nesse Caderno de Especificações são ilustrativas.**
2- **Todos os materiais especificados podem ser substituídos por similares, desde que autorizados pela fiscalização da obra e atendam as normas técnicas e os padrões de qualidade igual ou superior ao especificados.**

PROJETO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DAS EDIFICAÇÕES, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL/MA

Data: 25/JUNHO/2025

LISTA DE MATERIAIS E MEMÓRIA DE CÁLCULO

INTRODUÇÃO

O presente **Memorial de Cálculo** tem por objetivo apresentar, de forma detalhada e fundamentada, os quantitativos e os valores unitários e totais dos serviços previstos na planilha orçamentária intitulada **"PLANILHA ATA"**. Esta planilha contempla os serviços contínuos de manutenção, melhorias e adequações prediais, elaborada com base nas referências atualizadas dos bancos oficiais de custos, como o **SINAPI** (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e o **SBC** (Sistema de Custos da Construção Civil) dentre outras referência estaduais e nacional.

Este memorial serve para justificar os valores apresentados, garantir a transparência do orçamento proposto e assegurar que os custos estão compatíveis com os parâmetros de mercado e com a legislação vigente, fornecendo assim respaldo técnico à execução contratual dos serviços.

Os cálculos previstos foram elaborados com base em estimativa padrão de modelos de "PLANILHAS DE ATAS" antigas e com mesmos objetos a serem executados aliado a necessidade de empregos de novos materias da construção civil e novas técnicas construtivas, por referência quantitativa ao nível construtivo com base no porte das edificações rotineiras em manutenção no município.

PROJETO DE REFERÊNCIA

OBJETO: Serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde da Prefeitura Municipal de Bacabal/MA.

1. SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022

300 m²

1.2 Locação de construção de edificação até 200m², inclusive execução de gabarito de madeira

2000 m²

1.4 Tapume com compensado de madeira. AF_03/2024

1800 m²

1.5 Tapume com telha metálica. AF_03/2024

1500 m²

1.6 Engenheiro Civil de obra júnior com encargos complementares

1000 H

1.7 Encarregado geral com encargos complementares

1000 H

1.8 Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada. AF_03/2024

4000 m²

1.9 Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. AF_03/2024

1000 m²

1.10 Instalações provisórias de água

60 UN

1.11 Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica

60 UN

---

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento

3000 m³

2.2 Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023

400 m³

2.3 Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023

3500 m²

2.4 Demolição de reboco

4000 m²

2.5 Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto

2500 m²

2.6 Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023

2000 m²

2.7 Remoção de forros de drywall, PVC e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023

2000 m²

2.8 Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023

2000 m²

2.9 Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023

3000 m²

2.11 Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023

700 m²

2.12 Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023

700 m²

2.17 Carga manual de entulho em caminhão basculante

1500 m³

2.18 Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km

4000 M3XKM

2.19 Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado

1000 m

---

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 Escavação manual de vala. AF_09/2024

400 m³

3.2 Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, em solo de 2ª categoria. AF_09/2024

200 m³

3.3 Aterro com areia fina, compactado mecanicamente

1000 m³

3.4 Reaterro manual de valas, com placa vibratória. AF_08/2023

1000 m³

3.5 Escavação manual para viga baldrame ou sapata corrida. AF_01/2024

400 m³

---

4. FUNDAÇÕES, EMBASAMENTOS E ESTRUTURAS

4.1 Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. AF_01/2024

300 m³

4.3 Alvenaria de embasamento com bloco estrutural de cerâmica, 14x19x29 cm. AF_05/2020

250 m³

4.9 Concretagem de vigas e lajes, FCK=25 MPa. AF_02/2022

400 m³

4.10 Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, FCK=30 MPa. AF_01/2024

150 m³

4.15 Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro. AF_11/2020

900 m²

4.16 Concretagem de pilares, FCK=25 MPa. AF_02/2022

220 m³

4.17 Concretagem de sapata, FCK=30 MPa. AF_01/2024

50 m³

4.18 Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço CA-50 de 10 mm. AF_01/2024

1000 KG

---

5. ALVENARIA, DIVISÓRIAS E PAINEIS

5.1 Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm. AF_12/2021

4000 m²

5.4 Parede de bloco de gesso (50 x 65cm) - fornecimento e execução

1000 m²

5.6 Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm

400 m²

5.7 Concretagem de sapata corrida, FCK 30 MPa. AF_01/2024

100 m³

---

6. COBERTURA

6.1 Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas. AF_07/2019

4000 m²

6.2 Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento. AF_07/2019

3000 m²

6.4 Fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, vão de 6 m. AF_07/2019

80 UN

6.5 Fabricação e instalação de tesoura (inteira ou meia) em aço, vãos maiores ou iguais a 3,0 m e menores ou igual a 6,0 m. AF_07/2019

13000 KG

6.6 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m

1500 m²

6.7 Imunização de madeira contra cupim

8000 m²

6.7 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m

50 UN

6.8 Retelhamento c/ telha cerâmica até 20% nova

4000 m²

6.8 Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m

25 UN

6.9 Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas. AF_07/2019

7000 m²

6.10 Cumeeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa. AF_07/2019

1000 M

6.11 Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm. AF_07/2019

5000 m²

6.13 Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). AF_07/2019

2000 M

6.14 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm. AF_07/2019

1000 M

6.15 Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm. AF_07/2019

1000 M

6.15 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm. AF_07/2019

2000 M

6.16 Chapim de concreto pré-moldado

4000 m

6.16 Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm. AF_07/2019

700 M

6.17 Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m

2000 m²

6.17 Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm

800 m

7. ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS

7.1 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm. AF_12/2019

300 UN

7.2 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm. AF_12/2019

550 UN

7.2 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm. AF_12/2019

100 UN

7.3 Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm. AF_12/2019

500 UN

7.4 Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio. AF_12/2019

600 UN

7.5 Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio. AF_12/2019

5000 M

7.6 Revisão de esquadria de madeira

800 m²

7.7 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.60 x 2.10 m

60 UN

7.8 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m

80 UN

7.9 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m

100 UN

7.10 Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m

100 UN

7.11 Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. AF_12/2019

200 m²

7.12 Portão de metalon e barra chata de ferro c/fechadura e dobradiça, inclus. pintura esmalte sintético

400 m²

7.13 Revisão de esquadria de ferro

1000 m²

7.14 Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição. AF_12/2019

350 m²

7.15 Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 90x210 cm. AF_01/2021

100 UN

7.16 Fechadura de embutir para portas internas, completa. AF_12/2019

300 UN

7.17 Puxador para PCD, fixado na pórta. AF_01/2020

250 UN

7.18 Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros (vidros inclusos). AF_11/2024

450 m²

7.19 Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos). AF_11/2024

350 m²

7.20 Janela de alumínio tipo maxim-ar, vidro incluso. AF_11/2024

200 m²

7.22 Janela de aço tipo basculante, para vidros (vidros não inclusos). AF_11/2024

140 m²

7.24 Gradil em alumínio anodizado branco

1000 m²

7.25 Instalação de vidro temperado, e = 6 mm. AF_01/2021_PS

600 m²

7.26 Instalação de vidro temperado, e = 10 mm. AF_01/2021_PS

500 m²

7.27 Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura. AF_04/2019_PS

250 M

7.28 Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2"

350 M

7.30 Porta corta fogo, 2,20 x 2,10, de abrir, 02 folha

5 UN

7.31 Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura

10 UN

7.32 Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8"

750 m²

7.34 Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro

168 m²

---

8. PAVIMENTAÇÃO

8.2 Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco. AF_03/2024

600 m²

8.2 Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm

5000 m²

8.5 Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza

2000 m²

8.6 Polimento de piso de alta resistência, novo- R1

2000 m²

8.7 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado. AF_01/2024

600 M

8.8 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo. AF_01/2024

600 M

8.9 Colchão de areia

500 m³

8.10 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm. AF_10/2022

800 m²

8.12 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm. AF_10/2022

400 m²

8.13 Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. AF_10/2022

400 m²

8.16 Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm. AF_02/2023_PE

10000 m²

8.19 Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45cm. AF_02/2023

2500 M

8.20 Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana

2500 M

8.21 Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. AF_09/2020

600 M

8.25 Piso podotátil de alerta ou direcional, de borracha, assentado sobre argamassa. AF_05/2020

600 M

8.26 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural

500 UN

8.27 Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia). AF_07/2021

5500 m²

---

9. REVESTIMENTOS

9.1 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)

10000 m²

9.2 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)

15000 m²

9.3 Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico. AF_03/2024

5000 m²

9.5 Porcelanato 26x106cm borda reta Scandivo Bianco

600 m²

9.6 Porcelanato 16.5x100cm Antique Wood Carvalho Elizabeth

400 m²

9.6 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 54 x 54 cm

12000 m²

9.7 Porcelanato 90x90cm Plus Seattle Gris Aspero Incepa

400 m²

9.9 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm. AF_02/2023_PE

800 m²

9.10 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 25x35 cm. AF_02/2023_PE

5500 m²

9.11 Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond ou similar)

1500 m²

9.12 Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm

4500 m²

9.13 Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm. AF_02/2023_PE

3000 m²

9.14 Porcelanato 25x25cm borda reta brilh. Caribbean Blue Villagres

500 m²

---

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 Rasgo linear manual em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros ≤ 40 mm. AF_09/2023

3000 M

10.2 Eletroduto flexível corrugado, PVC, DN 25 mm (3/4"). AF_03/2023

3000 M

10.3 Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2"). AF_12/2021

200 M

10.4 Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm². AF_03/2023

10000 M

10.5 Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm². AF_03/2023

15000 M

10.6 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm². AF_03/2023

5000 M

10.7 Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm². AF_03/2023

4500 M

10.9 Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm². AF_03/2023

4500 M

10.10 Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm². AF_03/2023

1000 M

10.11 Quadro de distribuição de energia em PVC, para 6 disjuntores. AF_10/2020

80 UN

10.12 Quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado, trifásico, para 12 disjuntores. AF_10/2020

80 UN

10.13 Quadro de distribuição em chapa de aço galvanizado, trifásico, para 18 disjuntores. AF_10/2020

70 UN

10.14 Disjuntor monopolar tipo DIN, 10A. AF_10/2020

300 UN

10.15 Disjuntor monopolar tipo DIN, 20À. AF_10/2020

400 UN

10.16 Disjuntor monopolar tipo DIN, 40A. AF_10/2020

120 UN

10.17 Disjuntor bipolar tipo DIN, 16A. AF_10/2020

200 UN

10.18 Disjuntor bipolar tipo DIN, 32A. AF_10/2020

120 UN

10.20 Disjuntor tripolar tipo DIN, 50A. AF_10/2020

70 UN

10.21 Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V. AF_03/2023

600 UN

10.22 Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10 A. AF_03/2023

700 UN

10.23 Interruptor paralelo (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2P+T 10 A. AF_03/2023

200 UN

10.23 Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V. AF_03/2023

400 UN

10.24 Interruptor paralelo (3 módulos), 10A/250V. AF_03/2023

300 UN

10.25 Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A. AF_03/2023

300 UN

10.26 Tomada de rede RJ45. AF_11/2019

450 UN

10.26 Tomada média de embutir (1 módulo), 2P+T 10 A. AF_03/2023

500 UN

10.27 Cabo eletrônico categoria 6. AF_11/2019

2000 M

10.27 Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A. AF_03/2023

500 UN

10.27 Tomada média de embutir (2 módulos), 2P+T 20 A. AF_03/2023

200 UN

10.27 Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P+T 20 A. AF_03/2023

100 UN

10.29 Lâmpada compacta de LED 10 W, base E27. AF_09/2024

3000 UN

10.33 Luminária arandela tipo tartaruga, com 1 lâmpada LED de 6 W. AF_09/2024

800 UN

10.34 Refletor Slim LED 50W, branco frio, 6500K

500 UN

10.35 Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 W. AF_02/2025

500 UN

10.36 Caixa enterrada elétrica retangular, 0,6x0,6x0,6 m. AF_12/2020

200 UN

10.42 Fita de LED siliconada, 60 LEDs por metro, 4,8 W/m

600 M

10.43 Haste de aterramento, diâmetro 3/4", 3 metros. AF_08/2023

500 UN

10.44 Luminária calha sobrepor para lâmp. fluorescente 2x40W ou LED 18-20W

600 UN

10.48 Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura

100 UN

10.49 Entrada de energia elétrica subterrânea, trifásica, com cabo de 10 mm² e disjuntor DIN 50A. AF_07/2020

20 UN

10.50 Poste decorativo para jardim em aço tubular, H=2,5 m. AF_04/2025

200 UN

10.51 Caixa em alvenaria (60x60x60cm) de 1/2 tijolo comum

50 UN

10.52 Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste

10 UN

10.52 Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K

200 UN

10.53 Transformador de 112,5 kVA, 15 kV, 60 Hz

5 UN

10.54 Luminária tipo spot, de embutir, com 1 lâmpada LED PAR20. AF_09/2024

200 UN

---

11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

11.1 Tubo PVC soldável, DN 50 mm, instalado em prumada de água. AF_06/2022

200 M

11.2 Tubo PVC soldável, DN 20 mm, instalado em ramal de distribuição de água. AF_06/2022

1000 M

11.3 Tubo PVC soldável, DN 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água. AF_06/2022

800 M

11.4 Tubo PVC soldável, DN 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água. AF_06/2022

200 M

11.5 Tubo PVC soldável, DN 40 mm, instalado em prumada de água. AF_06/2022

150 M

11.6 Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, DN 20 mm. AF_06/2022

80 UN

11.7 Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, DN 20 mm. AF_04/2024

50 UN

11.8 Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, PVC, DN 25 mm. AF_06/2022

40 UN

11.9 Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, DN 25 mm. AF_04/2024

60 UN

11.10 Tubo PVC soldável, DN 75 mm, instalado em prumada de água. AF_06/2022

300 M

11.11 Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, DN 40 mm. AF_04/2024

60 UN

11.12 Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, DN 50 mm. AF_04/2024

60 UN

11.13 Adaptador com flange e anel de vedação, PVC, DN 60 mm. AF_04/2024

60 UN

11.14 Registro de pressão bruto, latão, roscável, 1/2". AF_08/2021

100 UN

11.15 Curva 90 graus, PVC, DN 20 mm. AF_06/2022

300 UN

11.16 Curva 90 graus, PVC, DN 25 mm. AF_06/2022

300 UN

11.17 Curva 90 graus, PVC, DN 32 mm. AF_06/2022

100 UN

11.18 Curva 90 graus, PVC, DN 40 mm. AF_06/2022

100 UN

11.19 Curva 90 graus, PVC, DN 50 mm. AF_06/2022

50 UN

11.20 Joelho 90 graus, PVC, DN 20 mm. AF_06/2022

300 UN

11.21 Joelho 90 graus, PVC, DN 25 mm. AF_06/2022

300 UN

11.22 Joelho 90 graus, PVC, DN 32 mm. AF_06/2022

100 UN

11.23 Joelho 90 graus, PVC, DN 40 mm. AF_06/2022

50 UN

11.24 Joelho 90 graus, PVC, DN 50 mm. AF_06/2022

50 UN

11.25 Joelho 90 graus, PVC, DN 75 mm. AF_06/2022

50 UN

11.26 Tê, PVC, DN 20 mm. AF_06/2022

250 UN

11.27 Tê, PVC, DN 25 mm. AF_06/2022

250 UN

11.28 Tê, PVC, DN 32 mm. AF_06/2022

50 UN

11.29 Luva, PVC, DN 20 mm. AF_06/2022

300 UN

11.30 Luva PVC, DN 25 mm. AF_04/2024

300 UN

11.31 Luva, PVC, DN 32 mm. AF_06/2022

200 UN

11.32 Registro de esfera, PVC, DN 40 mm. AF_08/2021

100 UN

11.33 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2". AF_08/2021

200 UN

11.35 Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4". AF_08/2021

200 UN

11.37 Registro de esfera, PVC, DN 50 mm. AF_08/2021

150 UN

11.38 Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4"

150 UN

11.39 Caixa d'água em polietileno, 1000 litros. AF_06/2021

10 UN

11.40 Caixa d'água em polietileno, 2000 litros. AF_06/2021

30 UN

11.41 Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm. AF_01/2020

500 UN

11.41 Bomba centrífuga, monofásica, 0,5 CV. AF_12/2020

25 UN

11.42 Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 40cm. AF_01/2020

500 UN

11.42 Caixa d'água em polietileno, 3000 litros. AF_06/2021

30 UN

11.43 Torneira de bóia para caixa d'água

200 UN

11.43 Caixa d'água em poliéster reforçado com fibra de vidro, 5000 litros. AF_06/2021

25 UN

11.44 Torneira de bóia para caixa d'água

50 UN

11.45 Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 40 mm

500 UN

11.46 Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 50 mm

300 UN

11.47 Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100 mm

500 PT

11.48 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm. AF_08/2022

1500 M

11.49 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50 mm. AF_08/2022

2000 M

11.50 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm. AF_08/2022

1000 M

11.51 Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm. AF_08/2022

5000 M

11.52 Joelho 90 graus, PVC, série normal, DN 40 mm. AF_08/2022

300 UN

11.52 Tubo de PVC para rede coletora de esgoto, DN 150 mm

500 M

11.53 Joelho 90 graus, PVC, série normal, DN 50 mm. AF_08/2022

400 UN

11.54 Joelho 90 graus, PVC, série normal, DN 75 mm. AF_08/2022

100 UN

11.55 Joelho 90 graus, PVC, série normal, DN 100 mm. AF_08/2022

500 UN

11.56 Tê, PVC, série normal, DN 40 x 40 mm. AF_08/2022

300 UN

11.57 Tê, PVC, série normal, DN 50 x 50 mm. AF_08/2022

500 UN

11.58 Tê, PVC, série normal, DN 75 x 75 mm. AF_08/2022

100 UN

11.59 Tê, PVC, série normal, DN 100 x 100 mm. AF_08/2022

500 UN

11.60 Junção simples, PVC, série normal, DN 40 mm. AF_08/2022

100 UN

11.61 Junção simples, PVC, série normal, DN 50 x 50 mm. AF_08/2022

300 UN

11.62 Junção simples, PVC, série normal, DN 75 x 75 mm. AF_08/2022

300 UN

11.63 Junção simples, PVC, série normal, DN 100 x 100 mm. AF_08/2022

300 UN

11.65 Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40 mm. AF_08/2022

250 UN

11.66 Caixa sifonada, PVC, DN 100 x 100 x 50 mm. AF_08/2022

350 UN

11.67 Caixa enterrada hidráulica retangular, 0,4x0,4x0,4 m. AF_12/2020

50 UN

11.68 Caixa enterrada hidráulica retangular, 0,6x0,6x0,6 m. AF_12/2020

50 UN

11.69 Caixa de gordura simples (36 L). AF_12/2020

250 UN

11.70 Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado. AF_12/2020

60 UN

11.71 Sumidouro circular, em concreto pré-moldado. AF_12/2020

60 UN

11.72 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada. AF_01/2020

300 UN

11.73 Vaso sanitário sifonado convencional para PCD. AF_01/2020

100 UN

11.74 Assento sanitário convencional. AF_01/2020

320 UN

11.75 Mictório sifonado louça branca. AF_01/2020

70 UN

11.75 Assento sanitário para PCD. AF_01/2020

100 UN

11.76 Mictório coletivo aço inox (AISI 304)

30 M

11.77 Lavatório louça branca suspenso. AF_01/2020

300 UN

11.78 Tanque de mármore sintético suspenso. AF_01/2020

150 UN

11.79 Bancada de granito cinza polido, 0,50 x 0,60 m. AF_01/2020

350 UN

11.80 Bancada granito cinza 150 x 60 cm, com cuba de aço. AF_01/2020

100 UN

11.81 Bancada em aço inox - 304, L=60cm

420 M

11.82 Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm. AF_01/2020

250 UN

11.83 Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm. AF_01/2020

150 UN

11.84 Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório. AF_01/2020

420 UN

11.85 Sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2. AF_01/2020

420 UN

11.86 Sifão do tipo garrafa/copo em PVC 1.1/4 x 1.1/2". AF_01/2020

300 UN

11.87 Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório. AF_01/2020

400 UN

11.88 Torneira cromada tubo móvel, de parede, para pia de cozinha. AF_01/2020

250 UN

11.89 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque. AF_01/2020

300 UN

11.90 Saboneteira de parede em metal cromado. AF_01/2020

150 UN

11.90 Torneira plástica 3/4" para tanque. AF_01/2020

350 UN

11.91 Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido. AF_01/2020

150 UN

11.92 Papeleira de parede em metal cromado sem tampa. AF_01/2020

150 UN

11.93 Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra. AF_01/2020

150 UN

11.94 Porta toalha rosto em metal cromado, tipo argola. AF_01/2020

150 UN

11.95 Lavatório hospitalar coletivo aço inox AISI 304

10 UN

11.96 Torneira cromada de mesa para lavatório com sensor de presença. AF_01/2020

15 UN

11.97 Torneira cromada acionada com pedal mecânico

25 UN

11.98 Pia de expurgo hospitalar em aço inox AISI 304

10 UN

11.99 Funil expurgo hospitalar de aço inox 304

10 UN

---

12. IMPERMEABILIZAÇÕES

12.1 Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas. AF_09/2023

500 m²

12.2 Impermeabilização com Vedapren parede ou similar, 03 demãos

5000 m²

12.3 Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Igolflex Branco Sika

4000 m²

---

13. PINTURA

13.1 Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. AF_04/2023

20000 m²

13.2 Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos. AF_04/2023

18000 m²

13.3 Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos. AF_04/2023

1200 m²

13.4 Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023

20000 m²

13.5 Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023

10000 m²

13.6 Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. AF_04/2023

1200 m²

13.7 Pintura com tinta texturizada acrílica em paredes externas. AF_03/2024

9000 m²

13.8 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó

2500 m²

13.9 Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira. AF_01/2021

1200 m²

13.10 Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira. AF_01/2021

700 m²

13.11 Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) sobre superfícies metálicas. AF_01/2020

1200 m²

13.12 Pintura com tinta epoxídica de acabamento sobre perfil metálico. AF_01/2020

1200 m²

13.13 Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos. AF_05/2021

2000 m²

13.14 Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos. AF_05/2021

5000 m²

13.17 Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). AF_05/2021

5000 M

---

14. FORROS

14.1 Forro em réguas de PVC, liso. AF_08/2023_PS

8000 m²

14.3 Forro em placas de gesso, para ambientes residenciais. AF_08/2023_PS

1200 m²

14.4 Acabamentos para forro (moldura de gesso). AF_08/2023

700 M

14.5 Forro de madeira angelim, em réguas 10 cm

350 m²

---

15. CERCAS E MUROS

15.1 Cerca/gradil Nylofor h=2,03m, malha 5x20cm - fio 5 mm

150 M

---

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

16.1 Placa de sinalização fotoluminescente, 38x19 cm

50 UN

16.2 Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 4 kg, classe BC.

AF_10/2020_PE

126 UN

16.3 Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 6 kg, classe BC.

AF_10/2020_PE

152 UN

16.4 Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 6 kg, classe BC.

AF_10/2020_PE

152 UN

16.5 Extintor de incêndio portátil com carga de PQS de 12 kg, classe BC.

AF_10/2020_PE

80 UN

16.6 Luminária de emergência, com 30 lâmpadas LED de 2 W. AF_09/2024

250 UN

16.7 Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, 20 x 20 cm

200 UN

16.8 Pintura de piso interno/externo com tinta base resina acrílica-quartzo

350 m²

16.9 Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 4 x 1,5mm2

800 M

16.10 Acionador manual convencional - Modelo AM-2

100 UN

16.11 Avisador sonoro tipo sirene para incêndio

100 UN

16.12 Central de alarme endereçável de incêndio com sistema para até 250 dispositivos

80 UN

16.13 Detector de temperatura endereçável DTC 420 Intelbras

250 UN

16.14 Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo D, com 3/4"

800 UN

16.15 Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm)

800 M

16.16 Cotovelo 45 graus, em ferro galvanizado, DN 80 mm. AF_04/2024

80 UN

16.17 Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, DN 80 mm. AF_04/2024

80 UN

16.18 Curva 90 graus, em aço, DN 80 (3"). AF_10/2020

30 UN

16.19 Curva 90 graus, em ferro galvanizado, DN 80 mm. AF_04/2024

30 UN

16.19 Curva 90 graus, em ferro galvanizado, DN 80 mm. AF_04/2024

30 UN

16.20 Niple, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"). AF_10/2020

80 UN

16.21 Sprinkler tipo pendente, 68 °C. AF_10/2020

130 UN

16.22 Válvula de retenção vertical, de bronze (PN-16), 2 1/2"

50 UN

16.23 Válvula de retenção horizontal, de bronze (PN-25), 2 1/2"

50 UN

16.24 Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2"

50 UN

16.25 Hidrante subterrâneo predial (com curva longa e caixa), DN 75 mm. AF_10/2020

30 UN

16.26 Abrigo para hidrante, 90x60x17cm. AF_10/2020

30 UN

16.27 Abrigo para hidrante, 75x45x17cm. AF_10/2020

30 UN

16.28 Adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)

50 UN

16.29 Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incêndio)

50 UN

16.30 Tampão de ferro fundido para caixa de registro TD-5

20 UN

16.31 Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 CV

20 UN

16.32 Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 CV, trifásica

30 UN

16.33 Adaptador de PVC rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 2 1/2"

20 UN

16.34 Tê 45 graus de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1"

20 UN

16.35 Bucha de redução de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1/2" x 1/4"

20 UN

16.36 Pressostato 0 a 10 kgf/cm2

20 UN

16.37 Manômetro 0 a 200 PSI (0 a 14 kgf/cm2). AF_10/2020

20 UN

16.38 Tanque de pressão capacidade 20 lt (p/incêndio)

20 UN

16.39 Chumbador parabolt inox 3/8" x 5"

200 UN

16.40 Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo econômica (gota), com 8"

200 UN

16.41 Porca sextavada 3/8", bicromatizada

600 UN

16.42 Arruela de lisa 3/8"

600 UN

16.43 Broca SDS plus 12x160mm

30 UN

16.44 Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas

150 L

16.45 Placa de sinalização fotoluminescente, 38x19 cm, com seta indicativa de sentido de saída de emergência

60 UN

16.46 Acionador manual com botoeira "aperte aqui" - endereçável

50 UN

16.47 Placa de sinalização fotoluminescente, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"

50 UN

16.48 Placa de sinalização fotoluminescente, com logotipo "Hidrante de incêndio"

50 UN

16.49 Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo

50 UN

16.50 Conjunto moto-bomba Schneider, motor 5 CV, trifásico

10 UN

---

17. DIVERSOS, EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO

17.1 Plantio de arbusto ou cerca viva. AF_07/2024

100 UN

17.2 Plantio de grama esmeralda ou São Carlos ou curitibana, em placas. AF_07/2024

400 m²

17.4 Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm

250 UN

17.13 Plantio de árvore ornamental com altura de muda ≤ 2,00 m. AF_07/2024

100 UN

17.14 Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada

100 UN

17.15 Banco de concreto pré-moldado com pintura, sem encosto

50 UN

17.16 Banco de concreto com encosto largura = 30cm

50 UN

17.17 Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco

50 UN

---

18. SPDA

18.1 Cabo de cobre nu 50 mm2 meio-duro

1000 M

18.2 Cabo de cobre nu 35 mm2 meio-duro

500 M

18.3 Eletroduto condulete PVC rígido, d= 1"

250 M

18.4 Abraçadeira tipo U, d=1", p/ eletrodutos

150 UN

18.5 Barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"

1000 M

18.6 Bucha de nylon nº08

500 UN

18.7 Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm

50 UN

18.8 Parafuso sextavado rosca soberba em aço inox, d=M6x45mm

50 UN

18.9 Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 7/8"

200 UN

18.10 Porca sextavada 1/4", bicromatizada

200 UN

18.11 Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2

100 UN

18.12 Bucha de nylon nº06

100 UN

18.13 Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros. AF_08/2023

250 UN

18.14 Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado

50 UN

18.15 Corpo da caixa de inspeção em PVC p/aterramento d=300mm

30 UN

18.16 Base metálica para mastro 1 ½" para SPDA. AF_08/2023

50 UN

18.17 Mini captor para SPDA. AF_08/2023

50 UN

18.18 Caixa de equalização com barramento termotécnica

10 UN

18.19 Captor com base de fixação horizontal 3/8" x 400mm

50 UN

18.20 Conjunto de estais 2" para mastro d=2"

50 UN

18.21 Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples

50 UN

18.22 Abraçadeira guia simples 1 descida para mastro 1.1/2"

50 UN

18.23 Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm²

50 UN

18.24 GASES MEDICINAIS

18.24.1 Instalação e fornecimento de painel fixo na parede com tomadas e saídas para gases medicinais. AF_11/2023

30 UN

18.24.2 Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, DN 15 (1/2"). AF_10/2020

1500 M

18.24.3 Tubo de cobre classe "A", DN = 3/4" (22 mm)

3000 M

18.24.4 Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica

200 m²

18.24.5 Conector em bronze/latão, DN 22 mm x 1/2". AF_04/2022

100 UN

18.24.6 Cotovelo em cobre, DN 22 mm, 90 graus. AF_04/2022

100 UN

18.24.7 Curva em cobre, DN 22 mm, 45 graus. AF_04/2022

100 UN

18.24.8 Luva passante em cobre, DN 22 mm. AF_04/2022

100 UN

18.24.9 Tê em cobre, DN 22 mm. AF_04/2022

100 UN

18.24.10 Régua p/gás medicinal, em alumínio, 850x220x70mm

60 UN

---

20. LIMPEZA GERAL

20.1 Limpeza de revestimento cerâmico em parede utilizando ácido muriático. AF_04/2019

5000 m²

20.2 Limpeza geral

14000 m²

PROJETO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS E ADEQUAÇÕES PREDIAIS DAS EDIFICAÇÕES, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL/MA

Data: 23/JUNHO/2025

ANEXO XI
MEMORIAL DESCRITVO

As condições gerais para execução dos serviços estão a seguir definidas:

- Os serviços serão prestados nos prédios públicos utilizados pela administração municipal.
- Os serviços emergenciais poderão ser atendidos por equipe de manutenção volante, composta de profissionais de diversas especialidades.
- O atendimento emergencial é aquele que, a critério da CONTRATANTE, será feito para solucionar problemas que impeçam o funcionamento normal do prédio. Deverá ser disponibilizada equipe técnica de plantão para prestar imediatamente o atendimento.
- Os atendimentos não emergenciais deverão ser atendidos dentro do horário comercial e deverão ser agendados junto com a Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, em comum acordo entre a Contratante e a Contratada.
- A montagem de canteiro de obras, o fornecimento de ferramentas necessárias à execução dos serviços e dos equipamentos de segurança individual e coletivo são de responsabilidade da empreiteira e terão todos os custos incluídos no preço da obra;
- A empreiteira será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado, cabendo à fiscalização exigir o afastamento da obra qualquer funcionário que julgar indesejável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;
- No caso das adequações e modificações significativas na estrutura física de prédios, os principais elementos da obra, a critério da Prefeitura, serão detalhados em desenhos e memoriais descritivos, devendo permanecer, no canteiro de obras;
- Os serviços executados em desacordo com as condições contratuais serão recusados pela fiscalização, ficando o construtor obrigado a os demolir e refazer, com todas as despesas por sua conta;
- A execução dos serviços obedecerá às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos;
- No caso de divergência entre projetos e especificações serão adotados os seguintes critérios:

a) No caso de omissão do caderno de especificações, prevalecerá o disposto nas plantas dos projetos ou na discriminação da planilha orçamentária de cada projeto das ordens de serviço;

b) No caso de conflito de informações prevalecerão o caderno de especificações sobre as plantas dos projetos e estas sobre a planilha orçamentária,

c) No caso de total omissão ou surgimento de dúvida não sanável será feita uma consulta à fiscalização que emitirá parecer, transcrito no livro de ocorrências, ouvidos os projetistas e a Prefeitura;

- Para todos os materiais especificados serão admitidos similares, a critério da fiscalização, que deverá julgar observando a qualidade do material e emitirá parecer transcrito no livro de ocorrências;
- Findo os serviços de edificação deverá ser removido todo o entulho da obra

ficando limpa toda a área do canteiro. Serão lavados e cuidadosamente limpos todas as cantarias, pavimentações, etc.

Equipe de Trabalho:

- A empresa contratada deverá manter uma equipe padrão composta de no mínimo: 01 (um) encarregado e 03 (três) técnicos especializados em manutenção hidráulica, elétrica e civil para serviços emergenciais, além de todo ferramental necessário para a perfeita execução dos serviços.
- O encarregado de manutenção deverá ser supervisionado por Responsável Técnico, ao qual compete:

a) O responsável técnico deverá possuir graduação em engenharia civil ou arquitetura, (conforme possuir atribuições referentes ao desenvolvimento das atividades), com experiência no acompanhamento dos serviços de manutenção preventiva e corretiva compatíveis com os especificados neste Edital;

b) Gerenciar todos os procedimentos e rotinas de trabalho com vistas a promover a qualidade na execução do objeto deste Contrato;

c) Manter a equipe atualizada quanto às normas técnicas, legais e administrativas;

d) Realizar visitas periódicas e elaborar relatórios, comunicados, laudos e outros documentos;

e) Elaborar planejamentos, rotinas e procedimentos operacionais e de acompanhamentos da equipe de manutenção, para execução do objeto deste Contrato, considerando normas técnicas, legais e administrativas vigentes.

Instalações Civis (Serviços Em Geral):

Os serviços de manutenção e conservação das instalações civis correspondem às atividades de inspeção e reparos dos componentes e sistemas da edificação e serão executadas mediante rotinas abaixo:

- Inspecionar o estado de conservação das fachadas, observando rachaduras, fissuras, infiltrações, corrigindo os elementos danificados;
- Inspecionar o estado de conservação das coberturas dos prédios, observando rachaduras, fissuras, infiltrações nas lajes, telhados, forros, vigas de sustentação, entre outros, corrigindo os elementos danificados;
- Inspecionar o estado de conservação dos muros e paredes, observando as condições, corrigindo e substituindo os elementos danificados;
- Inspecionar o estado de conservação das caixas de embutir dos prédios, corrigindo os elementos danificados;
- Inspecionar o estado de fixação das pedras e perfis metálicos das fachadas, com reparo dos elementos danificados, se for o caso;

- Inspecionar portas e janelas, com reparo dos elementos danificados, se for o caso;
- Inspecionar o estado de conservação das jardineiras, jardins e canteiros, com poda, substituição e readequação das mudas;
- Executar serviços de desmontagem, realocação e montagem de paredes e portas divisórias, perfis, guias (inferiores e intermediárias), requadros, fechaduras, miolos, painéis ou vidros, se for o caso, e obedecer o padrão existente, com aprovação da CONTRATANTE, verificando na execução dos serviços as demais necessidades oriundas dos mesmos (troca ou complementação do revestimento de pisos, regularização, entre outros), reinstalação e realocação de equipamentos diversos, telefonia, iluminação, comunicação e instalações especiais de computadores, estabilizadores, nobreaks, entre outros, se for o caso.
- Substituir os espelhamentos das caixas de embutir, quando necessário;
- Executar consertos em paredes, trincas, cantos quebrados, entre outros, bem como reparos em revestimentos de paredes (pinturas, revestimentos em granitos, mármores, azulejos, rebocos, entre outros);
- Os serviços de manutenção e conservação das instalações civis normalmente restringem-se à substituição de elementos quebrados ou deteriorados. Esta substituição deve ser feita após a remoção do elemento falho e da reconstituição original, se assim for o caso, de sua base de apoio, adotando-se, então, o mesmo processo construtivo original da edificação;
- Conforme o caso, será necessária a substituição de toda uma área ao redor do elemento danificado, de modo que, na reconstituição do componente, não sejam notadas áreas diferenciadas, manchadas ou de aspecto diferente, bem como seja garantido o mesmo desempenho do conjunto;
- Se a deterioração do elemento for derivada de causas ou defeitos de base, deverá esta também ser substituída. Outras causas decorrentes de sistemas danificados de áreas técnicas diversas como hidráulica, elétrica e outras, deverão ser verificadas e sanadas antes da correção das instalações civis;
- Deverão ser realizados todos os procedimentos, as intervenções, as rotinas e as tarefas de manutenção preventiva e corretiva recomendadas pela boa técnica, conforme as leis, as normas e as instruções aplicáveis a cada caso, inclusive recomendações do fabricante dos equipamentos.

SERVIÇOS PRELIMINARES:

- A empreiteira deverá confeccionar as placas de identificação da obra de acordo com o modelo a ser fornecido pela Secretaria de Municipal de Obras e Urbanismo, sendo estas visíveis e legíveis ao público, enquanto durarem a execução das instalações e serviços;

- Todos os operários deverão receber o material de segurança pessoal exigido pela legislação;
- A Contratada deve realizar as instalações provisórias, a partir da Ordem de Início de Serviços a ser emitida pela Contratante, ficando responsável pela mobilização, manutenção, operação e desmobilização de todas as suas instalações durante o período de vigência do contrato.
- Ficarão a cargo exclusivo da Contratada todas as providências correspondentes às instalações provisórias da mesma, compreendendo o aparelhamento, maquinário e ferramentas necessárias à execução dos serviços.
- É de responsabilidade da Contratada a limpeza e remoção dos entulhos das obras e suas instalações.
- Após os serviços de demolição e limpeza do local, a obra deverá ser locada de acordo com o Projeto de Arquitetura. A conclusão desse serviço deverá ser comunicada pela contratada à Fiscalização que anotará a sua aprovação no Diário de Obras.
- A ocorrência de erro na locação da obra implicará para a contratada na obrigação de proceder por sua conta e nos prazos estipulados, as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização.
- Após locação à contratada procederá à aferição das dimensões dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

DEMOLIÇÕES:

- Os serviços de demolição e remoções, eventualmente necessários, deverão ser executados com todos os cuidados normativos, estando cada funcionário provido com equipamentos individuais de segurança, com a observância das Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho, sob os aspectos da medicina e da segurança do trabalho e pela NBR 5682, sob o aspecto técnico.
- Deverão ser executados de forma manual, ou mecanizada, de maneira cuidadosa e progressiva, utilizando-se ferramentas portáteis. Cuidados especiais deverão ser tomados para evitar queda de materiais no momento das demolições.
- O material resultado das demolições deverá ser retirado com equipamentos apropriados e para sua definitiva destinação. Caso seja necessário acumular material por determinado tempo, a Contratada deverá providenciar local adequado e seguro.

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

- A Contratada será responsável por todo o movimento de terra necessário e indispensável para a preparação do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico, observando-se os níveis estipulados na prancha de implantação.
- Para os serviços aqui descritos deverão ser seguidas as normas técnicas

vigentes:

NBR 5681 - Controle tecnológico da execução de aterro em obras de edificações;

NBR 9061 - Segurança de Escavação a Céu Aberto;

NBR 7182 – Solo – Ensaio de Compactação;

NR-18 – Condições e Meio de Trabalho na Indústria da Construção.

- O aterro deve ser colocado em camadas não superiores a 25cm, abundantemente molhadas e socadas a cada camada, com o objetivo de se tirar os vazios do solo para evitar acomodações futuras e o comprometimento do piso;

FUNDAÇÕES, EMBASAMENTOS E ESTRUTURAS

- Os serviços em fundações e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;

NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;

NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;

NBR 5738, Concreto – Procedimento para moldagem e cura de corpos-de- prova;

NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;

NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

NBR 7212, Execução de concreto dosado em central;

NBR 8522, Concreto – Determinação do módulo estático de elasticidade à compressão;

NBR 8681, Ações e segurança nas estruturas – Procedimento;

NBR 14931, Execução de estruturas de concreto – Procedimento;

- Todo o concreto estrutural deverá ser preferencialmente usinado, não havendo essa possibilidade, deverá ser fabricado em betoneira.

ALVENARIA, DIVISÓRIAS E PAINÉIS:

- As alvenarias de vedação de blocos vazados cerâmicos ou de concreto, devem ser resistentes e bem assentados, isentos de falhas e de superior qualidade. Antes da colocação deverão serão ligeiramente molhados. Para o assentamento serão utilizadas argamassas de cimento, cal hidratada e areia peneirada conforme especificações das composições. As fiadas deverão ser niveladas, alinhadas e aprumadas perfeitamente. As juntas terão espessura máxima de 15mm. Admitindo-se um máximo de 25mm.
- As alvenarias recém-concluídas deverão ser mantidas ao abrigo das chuvas.
- As paredes em blocos de gesso 50 x 65 cm devem ser executadas com peças bem alinhadas, resistentes, isentas de trincas, lascas ou defeitos. Os blocos deverão estar limpos e secos no momento da instalação, sendo assentados com argamassa colante

específica para blocos de gesso, conforme as recomendações do fabricante. As fiadas deverão ser cuidadosamente niveladas, alinhadas e aprumadas, garantindo perfeito acabamento e estabilidade. As juntas entre blocos serão preenchidas com a mesma argamassa, de forma homogênea, sem falhas ou vazios. O serviço deverá garantir superfície plana, pronta para receber acabamento conforme projeto.

- As divisórias em granito cinza andorinha para mictórios deve ser confeccionadas em placas polidas, isentas de trincas, rachaduras ou imperfeições, com cantos arredondados e acabamento adequado. As peças devem ser fixadas com suportes metálicos de alta resistência e buchas apropriadas, garantindo perfeita estabilidade e segurança. A instalação deverá assegurar que as divisórias estejam perfeitamente alinhadas, niveladas e firmemente ancoradas às paredes e ao piso, conforme as especificações do projeto. As superfícies deverão apresentar bom acabamento estético, facilidade de limpeza e alta durabilidade frente às condições de uso.

COBERTURA:

- A estrutura de madeira ou aço para cobertura, deverá considerar cortes, montagem, contraventamentos, fixação de tesouras, terças, caibros, pontaletes, ripas e testeiras. Para a madeira, esta deverá ser tratada, equivalente da região, comprovado tratamento químico normatizado pela NBR/ABNT. O dimensionamento dos elementos da estrutura de madeira para a cobertura é de responsabilidade da contratada.
- As telhas poderão ser cerâmicas, de fibrocimento e metálicas; e devem seguir as inclinações e especificações dos fabricantes.

ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS:

- As esquadrias obedecerão às quantidades, posições dimensionamento e funcionamento constantes nos projetos arquitetônicos das edificações;
- As esquadrias instaladas em ambientes com azulejo deverão ser alinhadas prevendo a espessura de no mínimo 1cm para o revestimento;

PAVIMENTAÇÕES:

- O contrapiso será em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), com preparo mecânico e será executado somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.
- Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água. As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.
- A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

- Revestimento cerâmico para piso com placas: Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas no piso, sobre o piso cimentado e devidamente nivelado, conforme o projeto, com argamassa pré-fabricada tipo cola.
- Piso de concreto moldado in loco: Este serviço consiste no assentamento de piso de concreto moldado no local da obra, com espessuras de conforme a finalidade do piso, armados ou não-armados, e de acordo com a planilha orçamentária

REVESTIMENTOS:

- Todos os materiais componentes dos revestimentos, como cimento, areia, cal, água e outros, deverão ser da melhor procedência, para garantir a boa qualidade dos serviços. Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a CONTRATADA, adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas.
- Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento. A superfície a revestir deverá estar limpa, livre de pó, graxas, óleos ou resíduos orgânicos. As eflorescências visíveis decorrentes de sais solúveis em água (sulfato, cloretos, nitratos, etc.) impedem a aderência firme entre as camadas dos revestimentos. Por isso deverão ser eliminadas as eflorescências através de escovamento a seco, antes do início da aplicação do revestimento.
- Todas as instalações hidráulicas e elétricas serão executadas antes do chapisco, evitando-se dessa forma, retoques no revestimento. Qualquer camada de revestimento só poderá ser aplicada quando a anterior estiver suficientemente firme. A aplicação de cada nova camada de revestimento exigirá a umidificação da anterior. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.
- Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço de 1:3 e ter espessura máxima de 5mm.
- Serão chapiscadas também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montantes, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas.
- Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa: Este serviço consiste em aplicação de argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas.
- Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa: Este serviço consiste na aplicação de argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em faces internas de paredes, com espessura de 20mm, com execução de taliscas.
- O emboço servirá de base para o assentamento de algum tipo de revestimento. Quando o revestimento não for o chapisco de acabamento, deve-se ranhurar

a superfície do emboço para melhorar a aderência com o revestimento que se assentará sobre ele.

- Cerâmica esmaltada: Este serviço consiste no assentamento de cerâmicas nas paredes, sobre o emboço previamente desempenado, com argamassa pré-fabricada tipo cola. O assentamento será procedido a seco: não se deve molhar nem a cerâmica nem o emboço.

FORRO:

- O forro poderá ser em placas de gesso, réguas de PVC ou amadeirado e deverá ser marcado, em todo perímetro da parede, o nível determinado do pé direito. No caso do forro de gesso os fios flexíveis entre as paredes paralelas, servirão de referência para fixação das placas. Os Pregos apropriados para fixação das placas deverão ser fixados na base de sustentação e atados aos pinos existentes nas placas, por meio de fios ou arame galvanizado. As placas ou réguas deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras.

PINTURA:

- Os substratos deverão estar endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conforme instruções do fabricante de tinta, para evitar danos na pintura em decorrências de deficiências na superfície, será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevadas acarretam danos á pintura;
- A remoção de algas, fungos e bolor, será efetuada por meio de escovações, com escova de fios duros, e a lavagem com a solução referida em (a), a seguir, enxaguar com água em abundância;
- Nas superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.
- A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película de cada demão será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas, a película de cada demão será continua, com espessura uniforme e livre de corrimentos;
- Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demãos de tintas e de massa;
- Isolamento com fitas de papel, cartolina, fita crepe, pano, etc.
- Aplicação e lixamento de massa látex: Este serviço consiste em realizar a

aplicação nas superfícies de acabamento (paredes, tetos e forros) duas demãos em massa base látex (conforme especificação do projeto arquitetônico), que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

- Aplicação manual de pintura com tinta látex pva ou acrílica em paredes: Este serviço consiste na aplicação de pintura em látex pva ou acrílica sobre superfície emassada, com no mínimo duas demãos, conforme a indicação no projeto.
- Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em teto: Este serviço consiste na aplicação de pintura em látex PVA sobre teto ou superfície de gesso do forro, com no mínimo duas demãos, conforme a indicação no projeto.
- Pintura das portas e janelas de madeira com esmalte sintético: Este serviço consiste em lixar e remover qualquer dano à madeira das portas e janelas e aplicar pintura com tinta esmalte sintético.
- Pintura esmalte alto brilho: Este serviço consiste em lixar e remover qualquer dano à superfície metálica e aplicar pintura com tinta esmalte de alto brilho.
- Pintura com tinta mineral em pó: Este serviço consiste em aplicação de tinta mineral em pó nas paredes do muro conforme descrito no projeto arquitetônico.

LOUÇAS, METAIS E GRANITO:

- Bancadas e pias de granito: Este serviço consiste na colocação de pias com bancada em granito, com cubas de aço inoxidável, sifão flexível, válvula e torneira cromadas, assentada. Com dimensões de acordo com o projeto arquitetônico.
- Vaso sanitários com caixa acoplada: Este serviço consiste na colocação devasso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca incluso o serviço de instalação do mesmo.
- Lavatório com bancada em granito: Este serviço consiste na colocação de lavatório com bancada em granito, com cubas em louça, sifão flexível, válvula cromada, torneira cromada, assentada. Com dimensões de acordo com o projeto.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

- As instalações elétricas deverão ser executadas de acordo com as normas da ABNT NBR 5410/2004, para instalações elétricas de baixa tensão e da concessionária local;
- Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBT), de Força e Luz: Verificar a leitura dos instrumentos de medição e verificação das possíveis sobrecargas ou desbalanceamentos;
- Verificar o aquecimento e funcionamento dos disjuntores termomagnéticos;
- Medir a amperagem nos aumentadores em todas as saídas dos disjuntores termomagnéticos;
- Verificar a concordância com as condições limites de amperagem máxima permitida para a proteção dos cabos;

- Verificar o aquecimento nos cabos de alimentação;
- Efetuar limpeza interna e externa do quadro;
- Verificar as condições gerais de segurança no funcionamento do quadro geral;
- Inspecionar os isoladores e conexões;
- Reapertar os parafusos de contato dos disjuntores, barramentos, seccionadores, contadores, entre outros;
- Verificar a resistência do aterramento, com base nos limites normalizados;
- Verificar o aterramento, cuja distribuição deve seguir as normas ABNT;
- Verificar a regulagem dos disjuntores gerais;
- Verificar isoladores e para-raios;
- Verificar o estado de conservação das hastes e isoladores;
- Verificar a medida de isolação;
- Verificar continuidade do cabo de terra, tubo de proteção e eletrodo;
- Reapertar os parafusos de contato dos disjuntores, barramentos, seccionadores, contadores, entre outros;
- Ajustar dispositivos de comando dos disjuntores;
- Aferir instrumentos de medição do painel;
- Inspecionar o isolamento dos condutores;
- Medir e registrar a resistência de isolamento dos cabos dos alimentadores;
- Verificar a resistência do aterramento, com base nos limites normatizados;
- Lubrificar as dobradiças das portas dos quadros, entre outros;
- Eliminar pontos de ferrugem e corrosão.

Para-raios

- Verificar e corrigir o isolamento entre captor e haste;
- Verificar e corrigir o isolamento das cordoalhas de descida para a terra;
- Verificar e corrigir os isoladores castanha quanto a falhas, trincas, entre outros;
- Verificar e corrigir as manilhas de descida;
- Verificar e corrigir as malhas da terra;
- Verificar e corrigir a conexão de aterramento e grampos tensores;
- Verificar e corrigir a oxidação de partes metálicas, estruturas e ligações;
- Verificar continuidade entre os eletrodos de aterramento e a ponta do para-raios, eliminando-se interrupções;
- Verificar o cabo de descida;
- Verificar se a resistência de aterramento ultrapassa o valor de 10 ohm. Fazer a medição com o cabo de descida desligado;

- Medir e registrar resistência de aterramento;
- Manter através de correções, a resistência de terra abaixo dos valores normalizados;
- Verificar se a haste do para-raios está solidamente fixada na sua base;
- Verificar se o captor do para-raios está bem fixado na haste;
- Verificar e reapertar todas as conexões e fixações existentes entre o cabo de descida e a ponta e entre o cabo de descida e os eletrodos de terra;
- Verificar o estado dos isoladores que fixam o cabo de descida;
- Eliminar curvas bruscas do cabo de descida; se for o caso, envolver o cabo com tubo isolante flexível nos pontos críticos;
- Verificar se o tubo de proteção na descida do cabo encontra-se em perfeito estado;
- Combater a oxidação através da aplicação de produto químico.

Aterramentos

- Verificar a malha de aterramento e suas condições normais de uso, conexões, malha de cobre nu, entre outros;
- Verificar as condições de uso das ligações entre o aterramento e os estabilizadores
- Verificar a resistência ôhmica, que não poderá ultrapassar 10 (dez) ohms para os equipamentos em geral e 05 (cinco) ohms para os aterramentos de informática, adotando-se as medidas de correção quando necessário;
- Verificar os índices de umidade e alcalinidade de solo do aterramento, mantendo-se dentro dos padrões normais;
- Reapertar os bornes que ligam as hastes aos cabos.

Tomadas e interruptores

- Verificar a fixação das tampas das caixas de passagem e tomadas;
- Verificar a rede de tomadas de piso;
- Inspecionar a limpeza dos componentes de iluminação interna e externa (exceto pública) e limpar, quando for o caso;
- Verificar o funcionamento das luminárias de iluminação de emergência;
- Inspecionar os interruptores, verificando se há aquecimentos anormais;
- Realizar manutenção corretiva, quando necessária;
- Efetuar limpeza geral;
- Reapertar conexões e ligações;
- Recompor isolamentos defeituosos;
- Proceder, sempre que necessário ou quando recomendado pela Contratante,

a substituição de interruptores avariados.

- Testar de modo adequado a corrente na rede, conforme o caso;
- Reparar as carcaças das tomadas nas tubulações de piso, paredes, divisórias e mobiliário, conforme o caso;
- Manter sempre a padronização das tomadas para ar condicionado, rede estabilizada, rede comum e rede comum aterrada;
- Proceder, sempre que necessário ou quando recomendado pela Contratante, a substituição de tomadas avariadas.

Fios e Cabos

- Fazer teste de isolação;
- Inspecionar a capa isolante;
- Verificar temperatura e sobrecargas;
- Reapertar os terminais;
- Verificar e corrigir os elementos danificados.
- Reparar ou consertar o que se fizer necessário, inclusive a substituição de lâmpadas, reatores, disjuntores, entre outros, queimados ou avariados;
- Proceder modificações e ampliações de pequeno porte nas instalações elétricas;
- Aumentar os circuitos, desde que a carga a ser instalada não ultrapasse os limites estabelecidos pelas características das instalações e normas técnicas brasileiras;
- Substituir fusíveis, chaves magnéticas e contadores;
- Proceder sempre que necessário, ou quando recomendado pela CONTRATANTE, aos reparos ou consertos que se fizerem necessários, utilizando-se da equipe de profissionais contratada.

Iluminação interna e externa

- Verificar as luminárias quanto à ocorrência de lâmpadas queimadas ou com operação insuficiente, substituindo as que se fizerem necessárias;
- Verificar contatos internos, reapertar os parafusos de fixação e contatos externos dos soquetes, caso as lâmpadas não acendam;
- Verificar as condições gerais de segurança no funcionamento do sistema geral de iluminação;
- Inspecionar as baterias de luz de emergência;
- Trocar os reatores quando do término de vida útil;
- Medir o nível de iluminação;
- Efetuar limpeza das luminárias;
- Efetuar limpeza das lâmpadas;

- Reapertar os parafusos de sustentação das luminárias;
- Reapertar os contatos dos reatores;
- Reapertar os parafusos das bases dos soquetes;
- Verificar os parafusos de contato das tomadas;
- Testar a carga das baterias de emergência.
- Proceder, sempre que se fizerem necessários ou quando recomendado pela Contratante, a reparos e consertos, inclusive a substituição de lâmpadas e reatores queimados ou avariados; modificações e ampliações de pequeno porte nas instalações elétricas; aumento de circuitos desde que a carga não ultrapasse os limites estabelecidos pelas características das instalações e normas técnicas brasileiras e, na ausência destas, de normas internacionais;
- Inspecionar os circuitos nos postes de iluminação;
- Inspecionar as luminárias nos postes quanto à existência de lâmpadas queimadas;
- Verificar a existência de corrosão nas luminárias;
- Verificar o contato dos anéis de ajuste;
- Limpar as luminárias e vidros dos refletores;
- Verificar a estanqueidade do compartimento das lâmpadas;
- Verificar os soquetes das lâmpadas quanto à oxidação;
- Proceder, sempre que necessário, ou quando recomendado pela Contratante, os reparos ou consertos que se fizerem necessários;
- Substituição de fusíveis, chaves magnéticas e contatores.
- Simular falha de energia, verificando e corrigindo o desempenho das luminárias, substituindo-as caso seja necessário;
- Efetuar limpeza geral de conjunto;

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

O projeto e execução das instalações hidráulicas deverão ser desenvolvidos de acordo com as normas da concessionária local;

Reservatórios:

- Inspecionar e reparar o medidor de nível, torneira de bóia, extravasor, registros de válvulas de pé e de retenção;
- Inspecionar a ventilação do ambiente e das aberturas de acesso;
- Controlar o nível de água para verificação de vazamentos;
- Inspecionar as tubulações imersas na água;

Válvulas e caixas de descarga:

- Inspecionar os vazamentos;
- Regular e reparar os elementos componentes;
- Testar vazamentos nas válvulas e caixas de descarga.

Bombas hidráulicas

- Inspecionar gaxetas, manômetros e ventilação do ambiente;
- Lubrificar rolamentos, mancais e outros;
- Verificar o funcionamento do comando automático.

Registros, torneiras e metais sanitários

- Inspecionar o funcionamento;
- Reparar vazamento com troca de guarnição, aperto de gaxeta e substituição do material completo, em Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios);
- Inspecionar corrosão;
- Inspecionar vazamentos;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;
- Reparar trechos e fixações, inclusive repintura;
- Inspecionar as uniões dos tubos e conexões;
- Inspecionar tubulações das colunas de água.

Válvulas reguladoras de pressão

- Inspecionar o funcionamento;
- Efetuar reparos necessários.

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

O projeto e execução das instalações hidráulicas deverão ser desenvolvidos de acordo com as normas da concessionária local;

Esgotos sanitários

- Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)
- Inspecionar corrosão;
- Inspecionar vazamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;
- Reparar trechos e fixações, inclusive repintura;
- Inspecionar as uniões dos tubos e conexões;

Ralos e aparelhos sanitários

- Inspecionar o funcionamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução.

Caixas coletoras, caixas de gordura e caixas de decantação

- Inspecionar no geral;
- Retirar os materiais sólidos;
- Retirar óleos e gorduras;

Poços de recalque

- Inspecionar e reparar as tampas herméticas, registro de gaveta e válvula de retenção;
- Inspecionar a ventilação do ambiente e das aberturas de acesso, controle periódico das trincas nas paredes para verificação de vazamentos;
- Inspecionar as chaves de acionamento das bombas.

Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios)

- Inspecionar corrosão;
- Inspecionar vazamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;
- Reparar trechos e fixações, inclusive repintura;
- Inspecionar as uniões dos tubos e conexões;

Ralos

- Inspecionar periodicamente o funcionamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução.

Calhas

- Inspecionar vazamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução;
- Reparar e/ou substituir trechos e fixações;
- Inspecionar as uniões, calhas e tubos;
- Pintar as calhas e condutores metálicos.

Caixas de inspeção

- Inspecionar periodicamente o funcionamento;
- Efetuar serviços de limpeza e desobstrução.

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

- Os extintores manuais deverão ser instalados com a parte superior a uma altura máxima de 1,60 metros do piso acabado devendo estar devidamente sinalizados por meio de placas e pinturas no piso demarcando o local. A placa de indicação dos extintores deve estar fixada a 1,80 m do piso, tendo como referência a base da placa.
- Os extintores não devem ficar em contato direto com piso e sua parte inferior deve guardar distância de no mínimo 0,10 m do piso acabado, havendo assim previsto no quantitativo a sinalizações de piso;
- A sinalização da saída de emergência própria de segurança contra incêndio e pânico deve assinalar todas as mudanças de direção, saídas, etc. e ser instalada segundo sua função, a saber:

a) A sinalização nas portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no Máximo a 0,10 m da verga, ou diretamente na folha da porta, a uma altura de 2,20 m medida do piso acabado à base da sinalização;

b) A sinalização de orientação das rotas de saída deve ser localizada de modo que a distância de percurso de qualquer ponto da rota de saída até a sinalização seja de, no máximo 10 m.

- As demais sinalizações aplicadas em piso acabados podem ser executadas em tinta que resista a desgaste, por um período de tempo considerável, decorrente do trafego de pessoas, veículos e utilização de produtos e materiais utilizados para a limpeza de pisos.
- O sistema de sinalização de emergência tem por finalidade reduzir o risco de ocorrência de incêndio, alertando para os riscos existentes e garantir que sejam adotadas ações adequadas às situações de risco, que orientem as ações de combate e facilitem a localização dos equipamentos e das rotas de saída para o abandono seguro das instalações.
- As placas de sinalização de emergência devem ser confeccionadas em acrílico em cores padronizadas (Fotoluminescente ou pintada em verde com seu logotipo e texto na cor branca).
- As sinalizações aplicadas nos pisos acabados serão executadas com tintas próprias, com capacidade para resistir a utilização de produtos químicos utilizados na limpeza e serão instaladas nos locais dos extintores de incêndio.
- A necessidade de Hidrantes, Sistemas de Detecção de Incêndios/Fumaça, Alarmes e/ou outros tipos de projetos complmentares dessa categoria será mediante prévia elaboração de projeto conforme cada edificação que necessitar e atendendo aos padrões CBMMA e ABNT.

DIVERSOS, EQUIPAMENTOS E PAISAGISMO

- O projeto contempla a implantação de elementos que promovem bem-estar, lazer e qualidade de vida aos usuários do espaço, por meio da integração entre paisagismo, mobiliário urbano e equipamentos de recreação e atividade física ao ar livre.

- Na parte de paisagismo, será realizada a composição de áreas verdes com o plantio de árvores ornamentais e arbustos, visando não apenas a valorização estética do ambiente, mas também a melhoria do conforto térmico, sombreamento, controle de poeira e incentivo à preservação ambiental. As espécies serão escolhidas de forma compatível com o clima e solo locais, priorizando a diversidade, beleza e facilidade de manutenção.
- Para o lazer infantil, será instalado um playground em madeira, composto por brinquedos lúdicos que estimulam o desenvolvimento físico e motor das crianças, ao mesmo tempo em que favorecem a convivência e o brincar coletivo. Entre os elementos previstos estão gangorras, balanços, escorregadores, cavalinhos de mola, escadas de escalada, ponte suspensa e uma casa do tipo Tarzan. Todos os equipamentos serão montados com segurança e acabamento adequado, respeitando as normas de acessibilidade e uso infantil.
- Também será implantada uma academia ao ar livre, com equipamentos voltados à prática de exercícios leves e alongamentos, voltados especialmente ao público da terceira idade. Os aparelhos permitirão a realização de movimentos que auxiliam na melhoria da mobilidade, fortalecimento muscular e estímulo à prática regular de atividade física. Os equipamentos serão instalados sobre base de concreto já existente, em local de fácil acesso e integração com o restante da área.
- Complementando o ambiente, serão distribuídos bancos de concreto com encosto, oferecendo pontos de descanso e contemplação em locais estratégicos. Os bancos terão acabamento confortável e resistente, próprios para espaços públicos, permitindo que os usuários usufruam do ambiente com comodidade e segurança.
- A proposta busca criar um espaço acessível, inclusivo e atrativo, onde diferentes faixas etárias possam conviver, praticar atividades físicas, brincar e interagir em um ambiente harmonioso e funcional.

LIMPEZA FINAL DA OBRA

- Limpeza geral com retirada de respingos e sobras de massas, tintas e colas;

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS
ANEXO II

MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

CONTRATO ADMINISTRATIVO n.º XXXX/XXX
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º XXX/XXXX
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025

TERMO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO QUE CELEBRAM ENTRE SI O **MUNICÍPIO DE BACABAL** ATRAVÉS DA **SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXX** E A EMPRESA **XXXX SOB CNPJ n.º XXXX**, PARA **XXXX.**

Por este instrumento, o **MUNICÍPIO DE BACABAL/MA**, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE XXXX**, situada na XXXXXX, inscrito no CNPJ sob o nº XXXXXXXX, neste ato representado pelo(a) Secretário(a) Municipal de XXXX, Sr. **XXXXX**, portador do CPF n.º XXXXXX e RG n.º XXXXX, residente e domiciliado na cidade de XXXXXX/XX, a seguir denominada **CONTRATANTE**, e do outro lado, a empresa **XXXXX sob CNPJ n.º XXXXX**, sediada na XXXX, representada por seu XXXX o Sr(a). **XXXX** sob CPF n° XXXX e C. I. n° XXXX, a seguir denominada **CONTRATADA**, **RESOLVEM** celebrar o presente Termo de Contrato Administrativo para **XXXX**, decorrente da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICAn.º X-X/20XX** e do **PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º XXX/XXX**, com fundamento na Lei Federal n.º 14.133, de 2021, regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente instrumento tem por objeto a execução dos serviços de **Registro de Preços para eventual contratação de pessoa jurídica para prestação dos serviços continuados de manutenção, melhorias e adequações prediais das edificações, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Bacabal/MA**, nos termos do Edital de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 009/2025** e Proposta da contratada que fica fazendo parte integrante deste Contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO REGIME E FORMA DE EXECUÇÃO

O serviço contratado será realizado sob o regime de Empreitada por Preço Unitário.

PARÁGRAFO ÚNICO – Este Contrato é instituído por demanda, contemplando todos os serviços necessários à execução do objeto e em atenção ao cronograma de execução, por prazo mínimo de execução de 90 (noventa) dias, dependendo da solicitação do serviço, a

contar da data de assinatura da Ordem de Serviço correspondente e prorrogável nas condições legais.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA GARANTIA CONTRATUAL

A **CONTRATADA** prestará garantia para a execução do objeto, equivalente ao percentual de **5% (cinco por cento)**, calculado sobre o valor global contratado, sendo prestada em uma das modalidades constantes do art. 96, § 1°, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, em até 15 (quinze) dias, como condição para a assinatura do termo de contrato.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Quando a **CONTRATADA** optar pela modalidade Seguro-Garantia, terá o prazo de 01 (um) mês, contado da data de homologação da licitação e anterior a assinatura do contrato para apresentação de garantia. (§3º, inciso III do art. 96 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO SEGUNDO – O **Município de Bacabal** poderá descontar do valor da Garantia toda e qualquer importância que lhe for devida pela **CONTRATADA** a qualquer título, inclusive multas.

PARÁGRAFO TERCEIRO – Se o desconto se efetivar no decorrer do prazo contratual, a Garantia deverá ser reintegrada no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, a contar da data de recebimento da notificação sob pena de ser descontada na fatura seguinte.

PARÁGRAFO QUARTO - A garantia prestada pelo contratado será liberada ou restituída 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, devendo ser atualizada monetariamente na hipótese de caução em dinheiro.

CLÁUSULA QUARTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os Recursos destinados ao Pagamento das despesas deste contrato correrão por conta da **Prefeitura Municipal de Bacabal** através da seguinte Dotação Orçamentária: XXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução da obra é de **360 (trezentos e sessenta) dias corridos**, contados a partir da data da assinatura da Ordem de Serviço dada pela **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediantes simples apostila. (§ 5º, Art. 115 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021).

PARÁGRAFO SEGUNDO – Verificada a ocorrência do disposto no parágrafo primeiro desta Cláusula, por mais de **01 (um) mês**, a Administração deverá divulgar em sítio eletrônico oficial e em placa a ser fixada no local da obra, visualização pelos cidadãos, aviso público da obra paralisada, com o motivo e o responsável pela inexecução

temporária do objeto do contrato e a data prevista para reinício da sua execução.

CLÁUSULA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Dentre outras atribuições decorrentes da celebração deste Contrato Administrativo para execução do objeto, a Contratada se obriga a:

a) A **CONTRATADA** deverá dispor de mão-de-obra com aptidão física e qualificação para a execução dos serviços descritos.

b) A **CONTRATADA** terá responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto;

c) O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela **CONTRATADA**, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste contrato, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto no Inciso I do artigo 155 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

d) Evitar que a obra fique parada por qualquer razão, casos excepcionais, a contratada deverá justificar para a fiscalização o motivo da paralização ainda que por um dia;

e) A Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades previstas e qualidades conforme estabelecidas no Caderno de Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Composição Unitária de Preços, Composição de BDI, Composição de Encargos Sociais, Curva ABC, partes integrantes do Projeto Básico.

f) Apresentar, no prazo máximo de **30 (trinta) dias consecutivos** após o recebimento da Ordem de Serviço, a respectiva ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), com as taxas devidamente recolhidas;

g) Executar os serviços rigorosamente de acordo com as Normas Brasileiras e com os detalhes constantes dos documentos integrantes do Projeto Básico;

h) Fornecer todo equipamento e ferramentas necessários à execução dos serviços.

i) Obter e empregar somente materiais de primeira qualidade;

j) Respeitar, rigorosamente, no que se refere a todos os seus empregados, a legislação vigente sobre tributos, direitos trabalhistas, previdência social, acidentes de trabalho e demais contribuições;

k) Fornecer e exigir que os trabalhadores envolvidos na execução dos serviços usem equipamentos individuais e coletivos de segurança, de acordo com o previsto na NR-06 e obedecer rigorosamente aos critérios da NR 01 e NR-18 da Portaria n.º 3214 do Ministério do Trabalho e Emprego e nos demais dispositivos de segurança.

l) Utilizar uniforme e crachá de identificação durante todo o tempo de permanência no local da execução dos serviços e, ainda, apresentar-se ao responsável técnico da **CONTRATADA** a fim de obter a permissão para início dos serviços;

m) Manter permanentemente atualizadas e durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação exigidas na licitação;

n) Responsabilizar-se pelas despesas relativas a taxas, impostos e demais exigências relativas a execução dos serviços junto aos órgãos públicos, assim como despesas com transporte de materiais e equipamentos, transportes, estadas e alimentação de pessoal, confecção e afixação de placas de obra dos responsáveis técnicos, e demais

dispositivos necessários à execução dos serviços.

o) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, quaisquer vícios, defeitos ou incorreções na execução dos serviços, cujos prazos serão definidos pela Fiscalização e terão sua contagem iniciada a partir da notificação da contratada (via e-mail ou ofício); inclusive após o recebimento da Ordem de Serviço, além dos vícios, defeitos ou incorreções que tiverem de ser reparados em decorrência da responsabilidade técnica da contratada;

p) As penalidades ou multas impostas pelos órgãos competentes pelo descumprimento das disposições legais que regem a execução dos serviços serão de inteira responsabilidade da contratada.

q) A contratada deverá indicar, no prazo de 05 dias úteis após a assinatura do contrato, os profissionais responsáveis pelos serviços, fornecendo seus nomes, números do documento de identidade e comprovação da qualificação técnica conforme é exigida no item 15.13 do Edital;

r) Executar os serviços nas condições e nos prazos estabelecidos no contrato, contados a partir do recebimento da respectiva Ordem de Serviço expedida pelo **CONTRATANTE**, conforme, memorial Descritivo/Especificações Técnicas parte integrante do Projeto Básico e em sua Proposta de Preços.

s) Refazer os serviços reprovados no aceite provisório, por estarem em desacordo com as especificações técnicas exigidas no Memorial Descritivo/Especificações Técnicas ou com a Proposta de Preços, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da respectiva Notificação;

t) Designar preposto para resolver todos os assuntos relativos à execução deste Contrato, indicando seus endereços físico e eletrônico (e-mail), telefone e celular;

u) Comunicar imediatamente qualquer alteração no seu estatuto social, razão social, CNPJ, dados bancários, endereço, telefone, fax e outros dados que forem importantes;

v) Responsabilizar-se pela qualidade dos serviços executados, sob pena de responder pelos danos causados à Administração ou a terceiros;

w) Responsabilizar-se por quaisquer acidentes sofridos pelos empregados, quando em serviço, por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhes assegurem;

x) Responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando da execução dos serviços objeto deste contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Para garantir o fiel cumprimento do objeto deste contrato, a **CONTRATANTE** se compromete a:

a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela **CONTRATADA**, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

b) Notificar a **CONTRATADA** por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

c) Pagar à **CONTRATADA** o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e

condições estabelecidas no Projeto Básico e Contrato;

d) Proporcionar todas as condições para que os empregados da **CONTRATADA** possam desempenhar seus serviços, dentro das normas do Contrato;

e) Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pelos empregados da **CONTRATADA** ou por seus prepostos;

f) Efetuar inspeção com a finalidade de verificar a prestação dos serviços e o atendimento às exigências contratuais.

g) Providenciar os pagamentos dentro dos prazos previstos no contrato;

h) Exercer o acompanhamento e a fiscalização sobre o contrato administrativo de execução, por meio de servidor especialmente designado, podendo sustar, recusar, mandar fazer ou desfazer qualquer serviço que não esteja de acordo com as condições e exigências especificadas;

i) Comunicar oficialmente à **CONTRATADA**, quaisquer falhas verificadas no cumprimento do contrato;

j) Exigir o imediato afastamento e/ou substituição de qualquer empregado da **CONTRATADA** considerado inadequado à execução dos serviços contratados.

k) Executar e fiscalizar os trabalhos necessários à consecução do objeto deste instrumento, observando prazos e custos, designando profissional habilitado no local;

l) Assegurar, na sua integralidade, a qualidade técnica dos projetos e da execução dos serviços estabelecidos nos instrumentos, em conformidade com as normas brasileiras;

m) Somente dar a Ordem de Serviço para a realização do objeto conveniado quando houver a liberação da primeira parcela dos recursos do convênio pelo **CONCEDENTE**, nos termos previstos no plano de trabalho.

CLÁUSULA OITAVA – DA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

Ao final de cada período da execução contratual, conforme previsto no Cronograma físico-financeiro, a **CONTRATADA** apresentará a medição dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A **CONTRATADA** também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso, bem como apresentação dos registros da execução dos serviços, tais como: relatório fotográfico assinado e datado, ART de execução do serviço, boletim de medição e outros documentos que forem julgados necessários pela **FISCALIZAÇÃO**.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A soma dos valores dos pagamentos das faturas emitidas até a última medição não poderá ser superior a 90% (noventa por cento) do valor global do contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A aprovação da medição prévia apresentada pela **CONTRATADA** não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

CLÁUSULA NONA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

O recebimento será realizado da seguinte forma:

a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;
b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando estiver em desacordo com o contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei e pelo contrato.

PARÁGRAFO TERCEIRO - O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por todos os danos causados por falha de projeto.

PARÁGRAFO QUARTO - O recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de **5 (cinco) anos** da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

CLÁUSULA DEZ – DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Pelos serviços avençados, a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** o valor global de **R$ XX (XX)**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O pagamento será efetuado em até **30 (trinta) dias**, contados a partir da data de apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pelo Setor competente da **CONTRATANTE** pelo servidor designado para este fim, de acordo com as normas de execução orçamentária e financeira, correspondente as etapas dos serviços executados/medidos.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Os pagamentos serão feitos com apresentação da cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da obra/serviço junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão – CREA/MA, bem como, a comprovação de que a empresa contratada está em dia com as obrigações perante o fisco através das certidões negativas de Débitos Relativos a Tributos Federais, Dívida Ativa da União e Previdenciário, Certidão de Regularidade do FGTS, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e a Regularidade com a Fazenda Municipal e Estadual.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O pagamento final, só será liberado mediante a apresentação

do Termo de Recebimento Definitivo da obra contratada, lavrado pela Fiscalização de Obras da **CONTRATANTE.**

PARÁGRAFO QUARTO – Nenhum pagamento será efetuado à **CONTRATADA** enquanto pendente de liquidação de qualquer obrigação que lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de revisão de preços ou correção monetária.

PARÁGRAFO QUINTO – A **CONTRATADA** deverá apresentar ao fiscal do contrato, a nota Fiscal/Fatura dos serviços prestados, em nome da empresa e em duas vias, no mínimo.

PARÁGRAFO SEXTO – O pagamento será efetuado pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**, através de depósito em conta corrente indicada pela **CONTRATADA.**

PARÁGRAFO SÉTIMO – Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela CONTRATANTE, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:
EM = Encargos moratórios;
N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
VP = Valor da parcela a ser paga.
I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6/100)}{365} \qquad I = 0{,}00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

PARÁGRAFO NONO – A **CONTRATANTE** não pagará multa por atraso no pagamento da prestação dos serviços cobrados através de documentos não hábeis, total ou parcialmente, bem como por motivo de dependência ou descumprimento de obrigações contratuais.

PARÁGRAFO DEZ – A Nota Fiscal que for apresentada com erro será devolvida à **CONTRATADA** para retificação.

CLÁUSULA ONZE – DO INADIMPLEMENTO E SANÇÕES

Comete infração administrativa nos termos da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, a **CONTRATADA** que:

a) Na falta de execução total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
b) Ensejar o retardamento do serviço do objeto;
c) Fraudar execução do contrato;
d) Comportar-se de modo inidôneo;

e) Cometer fraude fiscal;

f) A **CONTRATADA** que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

I. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a **CONTRATANTE**;

II. Multa moratória de **0,5% (zero vírgula cinco por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, para atraso de até 15 (quinze) dias corridos;

III. Superados os 15 (quinze) dias corridos, a partir do 16º dia, a multa será de **1,0% (um por cento)** por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, limitada a 30 (trinta) dias corridos e aplicada em acréscimo à do item II;

IV. Multa compensatória de **1,0 % (um por cento)** sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

V. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

VI. Impedimento de licitar e contratar com o Município de Bacabal/MA pelo prazo de até **03 (três) anos**;

VII. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a **CONTRATADA** ressarcir a **CONTRATANTE** pelos prejuízos causados.

g) Também ficam sujeitas às penalidades do Art. 156, III e IV da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, as empresas ou profissionais que:

I. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à **CONTRATADA**, observando-se o procedimento previsto na Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO SEGUNDO – A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

CLÁUSULA DOZE – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

Nos termos do art. 117 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 a execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por 1 (um) ou mais fiscais do contrato, representantes da Administração especialmente designados conforme requisitos estabelecidos no art. 7º

da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, ou pelos respectivos substitutos, permitida a contratação de terceiros para assisti-los e subsidiá-los com informações pertinentes a essa atribuição.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – O gestor e o(s) fiscal(is) do contrato e os respectivos substitutos serão representantes da administração designados pela **CONTRATANTE**, conforme dispõe o art. 117 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

PARÁGRAFO TERCEIRO – O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.

PARÁGRAFO QUARTO – O fiscal do contrato será auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

PARÁGRAFO QUINTO – Caberá à Fiscalização do Contrato, através da **Secretaria Municipal de Saúde**, a supervisão dos trabalhos, verificando o atendimento a todas as especificações contidas no Projeto Básico e contrato.

PARÁGRAFO SEXTO – A Fiscalização do Contrato poderá requerer a adoção de providências necessárias à perfeita execução dos serviços, diretamente nos locais de trabalho, de forma verbal ou escrita.

PARÁGRAFO SÉTIMO – A Fiscalização do Contrato se reserva o direito de solicitar a substituição imediata de qualquer funcionário que apresentar comportamento indesejável ou inconveniente.

PARÁGRAFO OITAVO - A **CONTRATANTE** poderá requerer quaisquer providências necessárias ao aumento da eficiência dos serviços.

CLÁUSULA TREZE – DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESÕES

A **CONTRATADA** obriga-se a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e/ou supressões que se fizerem necessários, conforme os limites estabelecidos no art. 125 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA QUATORZE - DA VIGÊNCIA

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses**, a contar da data de sua assinatura com possibilidade de prorrogação visando a conclusão da obra nos termos da Lei.

CLÁUSULA QUINZE – DO REAJUSTE

Os preços contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano, contado da data do orçamento estimado.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Dentro do prazo de vigência da contratação e mediante solicitação da Contratada, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no Índice Nacional da Construção Civil (INCC/FGV), publicado pela Fundação Getúlio Vargas, acumulado, tomando-se por base o mês do orçamento estimado, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, pela seguinte fórmula.

$$R = \frac{(Ii - Io)}{Io} xV$$

Onde:

Io = Índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada do mês-base / data-base do orçamento constante do Edital e seus anexos;
Ii = Índice de preços verificado no mês de execução da parcela do serviço ou, no caso de abranger dois ou mais meses, a média ponderada dos respectivos índices, calculada considerando-se os dias corridos;
R = Valor do reajustamento;
V = Valor contratual do serviço a ser reajustado;

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

PARÁGRAFO TERCEIRO – No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

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

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

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

PARÁGRAFO SÉTIMO – O registro da variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços poderá ser realizado por simples apostila.

PARÁGRAFO OITAVO – Condições para aplicação do Reajuste:

I. Os preços contratuais serão reajustados para mais ou para menos em consequência de suas variações.

II. Havendo atraso ou antecipação na execução dos serviços em relação ao previsto no cronograma físico-financeiro, que decorram exclusivamente da responsabilidade ou iniciativa da CONTRATADA, o reajuste obedecerá às condições seguintes:

a) Não será aplicado reajuste sobre as parcelas dos serviços que estiverem em atraso em relação à data prevista para a concessão/aplicação do reajuste, observado o previsto no cronograma físico-financeiro. Para o restante será concedido o reajustamento previsto.

b) Quando houver antecipação dos serviços em relação ao cronograma físico-financeiro, o reajuste será aplicado somente sobre o saldo remanescente a ser executado.

PARÁGRAFO NONO – O prazo para resposta ao pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, quando for o caso, será de até um mês, contado da data do fornecimento da documentação comprobatória do fato imprevisível ou previsível de consequência incalculável, observadas as disposições dos Arts. 124 a 136, da Lei 14.133/21.

CLÁUSULA DEZESSEIS – DA ALTERAÇÃO

O contrato poderá ser alterado com as devidas justificativas, consoante dispõe o art. 124 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DEZESSETE – DA RESCISÃO CONTRATUAL

Os motivos ensejadores da rescisão contratual estão previstos nos incisos I a IX do art. 137 e incisos I a III do art. 138, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021 e ocorrerá nos termos do art. 138 do mesmo diploma legal.

CLÁUSULA DEZOITO – DA SUBCONTRATAÇÃO

Não será admitida a subcontratação do objeto contratado.

CLÁUSULA DEZENOVE – DA PROTEÇÃO DE DADOS

A **CONTRATANTE** e a **CONTRATADA** se comprometem a proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural, relativos ao tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, garantindo que:

a) O tratamento de dados pessoais dar-se-á de acordo com as bases legais previstas nas hipóteses dos arts. 7º e/ou 11 da lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção

de Dados) às quais se submeterão os serviços, e para propósitos legítimos, específicos, explícitos e informados ao titular;

b) O tratamento seja limitado às atividades necessárias ao atingimento das finalidades de execução do contrato e do serviço contratado, utilizando-os, quando seja o caso, em cumprimento de obrigação legal ou regulatória, no exercício regular de direito, por determinação judicial ou por requisição da Autoridade Nacional de Proteção de Dados – ANPD;
c) Em caso de necessidade de coleta de dados pessoais indispensáveis à própria prestação do serviço, esta será realizada mediante prévia aprovação da contratante, responsabilizando-se a contratada por obter o consentimento dos titulares, salvo nos casos em que opere outra hipótese legal de tratamento;
d) Os dados assim coletados só poderão ser utilizados na execução dos serviços especificados neste contrato, e em hipótese alguma poderão ser compartilhados ou utilizados para outros fins;
e) Eventualmente, as partes podem ajustar que a contratante será responsável por obter o consentimento dos titulares, observadas as demais condicionantes da alínea 'c' acima;
f) Os sistemas que servirão de base para armazenamento dos dados pessoais coletados, seguem um conjunto de premissas, políticas e especificações técnicas;
g) Encerrada a vigência do contrato ou não havendo mais necessidade de utilização dos dados pessoais, sejam eles sensíveis ou não, a contratada interromperá o tratamento dos dados pessoais disponibilizados pelo titular e, em no máximo 30 (trinta) dias, sob instruções e na medida do determinado pela contratante, eliminará completamente os dados pessoais e todas as cópias porventura existentes (seja em formato digital ou físico), salvo quando a contratada tenha que manter os dados para cumprimento de obrigação legal.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – A **CONTRATADA** dará conhecimento formal aos seus empregados das obrigações e condições acordadas neste Contrato, inclusive no tocante à Política de Privacidade da **CONTRATANTE**, cujos princípios deverão ser aplicados à coleta e tratamento dos dados pessoais de que trata a presente cláusula.

PARÁGRAFO SEGUNDO – O eventual acesso, pela **CONTRATADA**, às bases de dados que contenham ou possam conter dados pessoais ou segredos de negócio implicará para a **CONTRATADA** e para seus prepostos – devida e formalmente instruídos nesse sentido – o mais absoluto dever de sigilo, no curso do presente Contrato e pelo prazo de até 02 (dois) anos contados de seu termo final.

PARÁGRAFO TERCEIRO – A **CONTRATADA** cooperará com a **CONTRATANTE** no cumprimento das obrigações referentes ao exercício dos direitos dos titulares previstos na Lei nº 13.709/2018 e nas leis e regulamentos de proteção de dados em vigor e também no atendimento de requisições e determinações do Poder Judiciário, Ministério Público, Tribunal de Contas e demais órgãos de controle administrativo.

PARÁGRAFO QUARTO – A **CONTRATADA** deverá informar imediatamente à **CONTRATANTE** quando receber uma solicitação de um titular de dados, a respeito dos seus dados pessoais e abster-se de responder qualquer solicitação em relação aos dados

pessoais do solicitante, exceto nas instruções documentadas da **CONTRATANTE** ou conforme exigido pela Lei Geral de Proteção de Dado Lei nº 13.709/2018.

PARÁGRAFO QUINTO – O Encarregado de Proteção de Dados ou o DPO da **CONTRATADA** manterá contato formal com o Encarregado de Proteção de Dados da **CONTRATANTE**, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas da ocorrência de qualquer incidente que implique violação ou risco de violação de dados pessoais, para que este possa adotar as providências devidas, na hipótese de questionamento das autoridades competentes.

PARÁGRAFO SEXTO – A critério do Encarregado de Proteção de Dados da **CONTRATANTE**, a **CONTRATADA** poderá ser provocada a colaborar na elaboração do Relatório de Impacto à Proteção de Dados – RIPD, conforme a sensibilidade e o risco inerente dos serviços objeto deste contrato, no tocante a dados pessoais.

PARÁGRAFO SÉTIMO – Eventuais responsabilidades das partes serão apuradas conforme estabelecido neste Contrato e também de acordo com o que dispõe a Seção III, Capítulo VI da Lei nº 13.709/2018.

CLÁUSULA VINTE – DA MATRIZ DE RISCOS

Integra o Termo de Referência a Matriz de Riscos do presente objeto contratual que define os riscos e responsabilidades entre as partes e caracteriza o equilíbrio econômico-financeiro inicial deste Contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, composta das seguintes informações:

a) Listagem dos possíveis eventos supervenientes à assinatura deste Contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo quando de sua ocorrência;
b) Estabelecimento preciso das frações do objeto em que haverá liberdade da CONTRATADA para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de resultado, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no projeto básico da licitação;
c) Estabelecimento preciso das frações do objeto em que não haverá liberdade da CONTRATADA para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de meio, devendo haver obrigação de identidade entre a execução e a solução pré-definida no projeto básico da licitação.

PARÁGRAFO ÚNICO – É vedada a celebração de aditivos decorrentes de eventos supervenientes alocados, na matriz de riscos, como de responsabilidade da CONTRATADA.

CLÁUSULA VINTE E UM - DA BASE LEGAL

Na interpretação deste Contrato e nos casos omissos será aplicada a Lei Federal n.º 14.133, de 2021, a doutrina, a jurisprudência e os princípios gerais do Direito.

CLÁUSULA VINTE E DOIS – DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

A **CONTRATADA** deverá adotar, como prática de sustentabilidade na execução do objeto a previsão da destinação ambiental adequada dos materiais usados ou inservíveis, segundo disposto na Resolução CONAMA n° 257 de 30/07/1999.

CLÁUSULA VINTE E TRÊS - DA ANTICORRUPÇÃO

As partes declaram conhecer as normas de prevenção à corrupção previstas na legislação brasileira, dentre elas, a Lei de Improbidade Administrativa (Lei n.º 8.429/1992) e a Lei n.º 12.846/2013 e seus regulamentos (em conjunto, "Leis Anticorrupção") e se comprometem a cumpri-las fielmente.

CLÁUSULA VINTE E QUATRO – DAS PRERROGATIVAS

O regime jurídico deste contrato confere a **CONTRATANTE** as prerrogativas relacionadas no art. 104 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA VINTE E CINCO – DA PUBLICAÇÃO

A **CONTRATANTE** fará publicar o resumo do presente contrato no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP como condição indispensável para a sua eficácia, no prazo de **20 (vinte dias) úteis**, contados da data de sua assinatura, sem prejuízo de publicação em outros meios.

CLÁUSULA VINTE E SEIS – DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Bacabal/MA, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E assim, por estarem de acordo, ajustadas e contratadas, após lido e achado conforme, as partes a seguir firmam o presente contrato em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito que os subscrevem.

Bacabal/MA, XX de XXXX de 20XX.

<<NOME DO TITULAR>>
<<Órgão Participante/Solicitante>>
*Responsável Legal pela **CONTRATANTE***

<<REPRESENTANTE LEGAL>>
<<Cargo/Função>>
<<Nome da Empresa>>
*Responsável Legal pela **CONTRATADA***

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO III

MINUTA ATA DA REGISTRO DE PREÇOS

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º XXX
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º X-X/20XX
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º XYX/20XX

Pelo presente instrumento, a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BACABAL**, com sede na Travessa 15 de novembro, n.º 229, CEP 65.700-000, Centro, Bacabal/MA, através da **XXXX XX XXX**, neste ato representado pelo(a) XXXX(a) o Sr(a). **XXXXXXXX**, nomeado através da Portaria n.º XXX/XXXX, conforme doravante denominado **ÓRGÃO GERENCIADOR**, para atender a demanda da(s) Secretaria(s) Municipal(is) do Município de Bacabal considerando o julgamento da licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º X-X/20XX**, para **REGISTRO DE PREÇOS**, bem como, a classificação das propostas apresentadas e a respectiva homologação, resolve registrar os preços da(s) empresa(s) signatária(s), vencedora abaixo identificada, de acordo com a classificação por ela alcançada, atendendo as condições previstas no instrumento convocatório e as constantes desta **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**, sujeitando-se as partes às normas regidas pelo Lei Federal n.º 14.133, de 2021, regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024, aplicando- se subsidiariamente as disposições do Decreto Federal n.º 11.462, de 2023.

RESOLVE

Registrar os preços do serviço proposto pela empresa **XXXX**, inscrita no CNPJ n.º XXXX, localizada na XXXXX, representada por/pela XXXXX **Sr(a). XXXX**, portador(a) d R.G n.º XXXX XX-XX e o CPF n.º XXXX, nas quantidades estimadas, de acordo com a classificação por ela alcançada, atendendo às condições previstas no instrumento convocatório e as constantes desta Ata de Registro de Preços, sujeitando-se as partes às normas estabelecidas no Lei Federal n.º 14.133, de 2021, regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024, aplicando-se subsidiariamente as disposições do Decreto Federal n.º 11.462, de 2023.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O presente instrumento tem por objeto o Registro de Preços, pelo prazo de **12 (doze) meses**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, tendo por objeto o **XXXX**, de acordo com as especificações contidas no **ANEXO I** do Edital da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º X-X/20XX**, que passa a fazer parte desta Ata, juntamente com a

documentação e proposta de preços apresentada pela empresa licitante classificada em 1º (primeiro) lugar, conforme consta nos autos do **PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º XYX/20XX**;

1.2. Este instrumento não obriga a contratação, nem mesmo nas quantidades indicadas no **ANEXO I** deste instrumento, podendo os Órgãos Solicitantes promover as aquisições de acordo com suas necessidades.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

2.1. A presente Ata de Registro de Preços terá validade de **12 (doze) meses**, contado a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso;

2.1.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

2.2. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o artigo 95 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

2.2.1. O instrumento contratual de que trata o **item 2.2** deverá ser assinado no prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

2.3. Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024, Decreto Federal n.º 11.462, de 2023 e artigo 124 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

2.4. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, deverão ser observadas as seguintes condições para formalização da Ata de Registro de Preços:

2.4.1. Serão registrados na ata os preços e os quantitativos do adjudicatário, devendo ser observada a possibilidade de o licitante oferecer ou não proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto no edital ou no aviso de contratação direta e se obrigar nos limites dela;

2.4.2. Será incluído na ata, na forma de anexo, o registro dos licitantes ou dos fornecedores que:

2.4.2.1. Aceitarem cotar os bens, as obras ou os serviços com preços iguais aos do adjudicatário, observada a classificação da licitação; e

2.4.2.2. Mantiverem sua proposta original.

2.4.3. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou dos fornecedores registrados na ata.

2.5. O registro a que se refere o **item 2.4.2** tem por objetivo a formação de Cadastro de Reserva para o caso de impossibilidade de atendimento pelo signatário da ata;

2.6. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem reduzir suas propostas para o preço do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original;

2.7. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva a que se refere o **item 2.4.2.2** somente será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

2.7.1. Quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação direta; e

2.7.2. Quando houver o cancelamento do registro do licitante ou do registro de preços nas hipóteses previstas no cancelamento do Registro de Preços.

2.8. O preço registrado com indicação dos licitantes e fornecedores será divulgado no PNCP e ficará disponibilizado durante a vigência da Ata de Registro de Preços;

2.9. Após a homologação da licitação ou da contratação direta, o licitante mais bem classificado ou o fornecedor, no caso da contratação direta, será convocado para assinar a Ata de Registro de Preços, no prazo e nas condições estabelecidos no edital de licitação ou no aviso de contratação direta, sob pena de decair o direito, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

2.9.1. O prazo de convocação poderá ser prorrogado **1 (uma) vez**, por igual período, mediante solicitação do licitante ou fornecedor convocado, desde que apresentada dentro do prazo, devidamente justificada, e que a justificativa seja aceita pela Administração.

2.10. A Ata de Registro de Preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no Sistema de Registro de Preços;

2.11. Quando o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital ou no aviso de contratação, e observado o disposto no **item 2.7** e subitens, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, priorizando aqueles que desejaram fazer parte do cadastro de reserva e posterior os demais, obedecendo a ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado;

2.12. Na hipótese de nenhum dos licitantes que trata o **item 2.4.2.1**, aceitar a contratação nos termos do item anterior, a Administração, observado o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital ou do aviso de contratação direta, poderá:

2.12.1. Convocar para negociação os demais licitantes ou fornecedores remanescentes cujos preços foram registrados sem redução, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

2.12.2. Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes ou fornecedores remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

2.13. A existência de preços registrados implicará compromisso de serviço nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA GERÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

3.1. O gerenciamento deste instrumento caberá ao Setor de Licitações e Contratos, conforme preceitua o artigo 120º do Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024.

CLÁUSULA QUARTA – DA REVISÃO, ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS

4.1. Os preços registrados, as especificações dos objetos, os quantitativos, empresas beneficiárias e representantes legais, encontram-se elencados no(s) **ANEXO(S)** desta Ata de Registro de Preços;

4.2. Os preços registrados manter-se-ão inalterados pelo período de vigência da presente Ata, admitida a revisão no caso de desequilíbrio da equação-financeira inicial deste instrumento;

4.3. Os preços registrados que sofrerem revisão, não ultrapassarão os preços praticados no mercado, mantendo-se a diferença percentual apurada entre o valor originalmente constante da proposta e aquele vigente no mercado à época do registro;

4.4. Caso o preço registrado seja superior à média dos preços de mercado, o Órgão Gerenciador, solicitará ao Fornecedor, mediante correspondência, redução do preço registrado, de forma a adequá-lo no mercado;

4.5. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações;

4.5.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

4.5.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

4.5.3. Na hipótese de previsão no edital ou no aviso de contratação direta de cláusula de reajustamento ou repactuação sobre os preços registrados, nos termos da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

4.5.3.1. No caso do reajustamento, deverá ser respeitada a contagem da anualidade e o índice previstos para a contratação;

4.5.3.2. No caso da repactuação, poderá ser a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

CLÁUSULA QUINTA – NEGOCIAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

5.1. Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão ou entidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado;

5.1.1. Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas;

5.1.2. Na hipótese prevista no item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes que tiveram seu registro cancelado;

5.1.3. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa;

5.1.4. Na hipótese de redução do preço registrado, o gerenciador comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de

diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no artigo 124 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

5.2. Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso;

5.2.1. Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas;

5.2.2. Não hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão ou entidade gerenciadora e o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do **item 8.1**, sem prejuízo das sanções previstas na Lei Federal n.º 14.133, de 2021, e na legislação aplicável;

5.2.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados, observado o disposto no **item 2.7**;

5.2.4. Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão ou entidade gerenciadora procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do **item 8.4**, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa;

5.2.5. Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no **item 5.2** e no **item 5.2.1**, o órgão ou entidade gerenciadora atualizará o preço registrado de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado;

5.2.6. O órgão ou entidade gerenciadora comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no artigo 124 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

CLÁUSULA SEXTA – DOS LOCAIS E PRAZOS

6.1. As Contratadas ficam obrigadas a prestar os serviços, em conformidade com a Ordem de Serviço ou Instrumento Equivalente emitida pelo Órgão Contratante.

6.2. O prazo para o serviço deverá ser de até **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço ou Instrumento Equivalente, e as demais conforme o Termo de Referência (**ANEXO I**) do Edital.

CLÁUSULA SÉTIMA – REMANEJAMENTO DAS QUANTIDADES REGISTRADAS NA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

7.1. As quantidades previstas para os itens com preços registrados nas atas de registro de preços poderão ser remanejadas pelo órgão ou entidade gerenciadora entre os órgãos ou as entidades participantes e não participantes do registro de preços;

7.2. O remanejamento somente poderá ser feito:

7.2.1. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade participante; ou,

7.2.2. De órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante.

7.3. O órgão ou entidade gerenciadora que tiver estimado as quantidades que pretende contratar será considerado participante para efeito do remanejamento;

7.4. Na hipótese de remanejamento de órgão ou entidade participante para órgão ou entidade não participante, serão observados os limites previstos no artigo 111 do Decreto Municipal n.º 966/2024;

7.5. Competirá ao órgão ou à entidade gerenciadora autorizar o remanejamento solicitado, com a redução do quantitativo inicialmente informado pelo órgão ou pela entidade participante, desde que haja prévia anuência do órgão ou da entidade que sofrer redução dos quantitativos informados;

7.6. Caso o remanejamento seja feito entre órgãos ou entidades de Municípios distintos, caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observar as condições nela estabelecidas e optar pela aceitação ou não do serviço decorrente do remanejamento dos itens;

7.7. Na hipótese da compra centralizada, não havendo indicação pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, dos quantitativos dos participantes da compra centralizada, nos termos do **item 7.3**, a distribuição das quantidades para a execução descentralizada será por meio do remanejamento

CLÁUSULA OITAVA – DO CANCELAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

8.1. A presente Ata de Registro de Preços poderá ser cancelada de pleno direito, pelo Órgão Gerenciador, quando:

8.1.1. O Fornecedor não cumprir as obrigações constantes desta Ata de Registro de Preços, sem motivo justificado;

8.1.2. Não retirar a nota de empenho, ou instrumento equivalente, no prazo estabelecido pela Administração sem justificativa razoável;

8.1.3. Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no Decreto Municipal n.º 966, de 2024 e Decreto Federal n.º 11.462, de 2023;

8.1.4. O preço registrado se apresentar superior ao praticado no mercado e não houver sucesso nas negociações para sua redução, com as empresas registradas na Ata;

8.1.5. Houver solicitação dos Órgãos Participantes, devidamente justificadas, em razão de inexecução parcial ou total de Ordem de Serviço ou Instrumento Equivalente decorrente deste registro;

8.1.6. Por razões de interesse público, devidamente demonstradas e justificadas pelos Órgãos Participantes ou pelo Órgão Gerenciador;

8.1.7. Provocado pelo Fornecedor, mediante solicitação por escrito, comprovando estar impossibilitado de cumprir as exigências desta Ata de Registro de Preços.

8.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas no **item 8.1** será formalizado por despacho do órgão ou da entidade gerenciadora, garantidos os princípios do contraditório e da ampla defesa;

8.3. Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, o órgão ou a entidade gerenciadora poderá convocar os licitantes que compõem o cadastro de reserva, observada a ordem de classificação;

8.4. O cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

8.4.1. Por razão de interesse público;

8.4.2. A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou,

8.4.3. Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do Decreto Municipal n.º 966, de 2024 e Decreto Federal n.º 11.462, de 2023.

8.5. No caso de recusa do Fornecedor em dar ciência da decisão, a comunicação será feita através de publicação no Diário Oficial do Município, considerando-se cancelado o preço registrado a partir dela;

8.6. A solicitação do Fornecedor para cancelamento dos preços registrados poderá não ser aceita pelo Órgão Gerenciador, facultando-se a este, neste caso, a aplicação as penalidades cabíveis.

CLÁUSULA NONA – DAS PENALIDADES

9.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital e no Termo de Referência;

9.1.1. As sanções também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva no registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente após terem assinado a ata.

9.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta Ata de Registro de Preços, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade;

9.3. O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no **item 8.1**, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

10.1. Durante a vigência da ata de registro de preços e mediante autorização prévia do órgão gerenciador, o órgão ou entidade que não tenha participado do procedimento poderá aderir à Ata de Registro de Preços, desde que seja justificada no processo a vantagem de utilização da ata, a possibilidade de adesão tenha sido prevista no edital e haja a concordância do fornecedor ou prestador beneficiário da ata.

10.1.1. Apresentação de justificativa da vantagem da adesão, inclusive em situações de provável desabastecimento ou descontinuidade de serviço público;

10.1.2. Demonstração de que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do artigo 23 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021; e,

10.1.3. Consulta e aceitação prévias do órgão ou da entidade gerenciadora e do fornecedor.

10.2. A autorização do órgão ou entidade gerenciadora apenas será realizada após a aceitação da adesão pelo fornecedor.

10.2.1. O órgão ou entidade gerenciadora poderá rejeitar adesões caso elas possam acarretar prejuízo à execução de seus próprios contratos ou à sua capacidade de gerenciamento.

10.3. Após a autorização do órgão ou da entidade gerenciadora, o órgão ou entidade não participante deverá efetivar a aquisição ou a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

10.4. O prazo de que trata o subitem anterior, relativo à efetivação da contratação, poderá ser prorrogado excepcionalmente, mediante solicitação do órgão ou da entidade não participante aceita pelo órgão ou pela entidade gerenciadora, desde que respeitado o limite temporal de vigência da ata de registro de preços.

10.5. O órgão ou a entidade poderá aderir a item da Ata de Registro de Preços da qual seja integrante, na qualidade de não participante, para aqueles itens para os quais não tenha quantitativo registrado, observados os requisitos do **item 10.1.**

10.6. As aquisições ou contratações adicionais não poderão exceder, por órgão ou entidade, a cinquenta por cento dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório registrados na Ata de Registro de Preços para o gerenciador e os participantes.

10.7. O quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o gerenciador e os participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços;

10.8. Para aquisição emergencial de medicamentos e material de consumo médico-hospitalar por órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal, a adesão à ata de registro de preços gerenciada pelo Ministério da Saúde não estará sujeita ao limite previsto no **item 10.7.**

10.9. A adesão à Ata de Registro de Preços por órgãos e entidades da Administração Pública estadual, distrital e municipal poderá ser exigida para fins de transferências voluntárias, não ficando sujeita ao limite de que trata o **item 10.7,** desde que seja destinada à execução descentralizada de programa ou projeto federal e comprovada a compatibilidade dos preços registrados com os valores praticados no mercado na forma do artigo 23 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

10.10. É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na Ata de Registro de Preços.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA PUBLICAÇÃO

11.1. O Órgão Gerenciador fará publicar a presente Ata de Registro de Preços nos termos da legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1. Todas as alterações que se fizerem necessárias serão registradas por intermédio de lavratura de Termos Aditivos ou Apostilamentos, a presente Ata de Registro de Preços – ARP, conforme o caso;

12.2. Integra esta Ata, o Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º X-X/20XX** e seus anexos e as propostas das empresas registradas;

12.3. Poderá haver modificações no serviço caso em que a **CONTRATANTE** notificará a **CONTRATADA;**

12.4. No caso de adjudicação por preço global de grupo de itens, só será admitida a contratação de parte de itens do grupo se houver prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade;

12.5. Os casos omissos serão resolvidos de acordo com o Lei Federal n.º 14.133, de 2021, regulamentada pelo Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024, aplicando-se, subsidiariamente as disposições do Decreto Federal n.º 11.462, de 2023;

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO CADASTRO RESERVA

13.1. Em decorrência das propostas e lances apresentados e homologados no certame licitatório, ficam registrados, para contratações futuras, os preços unitários e respectivos fornecedores classificados, conforme Decreto Municipal n.º 966, de 20 de dezembro de 2024 e Decreto Federal n.º 11.462, de 2023.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO FORO

14.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Bacabal, Estado do Maranhão, com renúncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente instrumento.

E por estarem, assim, justas e contratadas, as partes assinam o presente.

Bacabal/MA, XX de XXXX de 20XX

<<NOME DO TITULAR>>
<<Órgão Participante/Solicitante>>
*Responsável Legal pela **GERENCIADORA***

<<REPRESENTANTE LEGAL>>
<<Cargo/Função>>
<<Nome da Empresa>>
*Responsável Legal pela **DETENTORA***

ANEXO I – RELAÇÃO DO OBJETO

REF.:

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º XXX/XXXX
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º X-X/20XX-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º XYX/20XX
VIGÊNCIA: 12 (DOZE) MESES

Este documento é parte integrante da **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS n.º XXX/XXXX**, celebrada entre a **XXXX**, tendo como participantes as Secretarias Municipais do Município de Bacabal e a empresa que tive seu preço registrado, em face à realização da **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º X-X/20XX-SRP**.

OBJETO: XXXXXXXXXX

QUADRO 1 – DADOS DA(S) EMPRESA(S) DETENTORA(S)

EMPRESA:	
CNPJ:	**Telefone/Fax:** (DDD)
Endereço:	**E-mail:**

QUADRO 2 – DADOS DA(S) EMPRESA(S) CADASTRO DE RESERVA(S)

EMPRESA: XXX sob CNPJ n.º XXX

QUADRO 3 – OBJETO(S) REGISTRADO(S)

(NOME DA EMPRESA)						
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UND**	**MARCA**	**QUANT**	**VALOR**	
					UNIT	**TOTAL**

Bacabal/MA, XX de XXXX de 20XX

<<NOME DO TITULAR>>
<<Órgão Participante/Solicitante>>
*Responsável Legal pela **GERENCIADORA***

<<REPRESENTANTE LEGAL>>
<<Cargo/Função>>
<<Nome da Empresa>>
*Responsável Legal pela **DETENTORA***

ANEXO II – SOLICITAÇÃO DE ADESÃO

MODELO DE OFÍCIO DE SOLICITAÇÃO DE ADESÃO

<< TIMBRE DO ÓRGÃO OU ENTIDADE DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA>>

Ofício n. <<xx>> <<sigla do órgão>>

<<Local e data>>

Ao Ilmo. Senhor
XXXXX
XXXXXX

Assunto: Adesão à Ata de Registro de Preços n. << n° e ano >>

Presado(a) Senhor(a),

O/A <<Órgão ou Entidade da Administração Pública>>, por meio do seu Titular, vem manifestar interesse em aderir à << identificação da ARP >>, oriunda do Processo Licitatório << n° e origem >>, na modalidade Concorrência Eletrônica, sob << n° da Concorrência >>, com preços registrados para futura << objeto da Ata de Registro de Preços >>, conforme tabela abaixo:

Tabela elaborada com base no quadro de preços registrados da << identificação da ARP >>:

(NOME DA EMPRESA)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	MARCA	QUANT	VALOR	
					UNIT	TOTAL

1. Para maior celeridade do feito, no caso de aceitação pela empresa beneficiária da << identificação da ARP >>, o competente Termo de Adesão deverá ser elaborado com os seguintes dados do Órgão Carona:

   a. <<Nome do Órgão ou Entidade, CNPJ e endereço >>
   b. << Nome do Titular, CPF e cargo >>

Atenciosamente,

<< Nome do Titular da Pasta ou do Ordenador de Despesa >>
<< Carimbo com identificação do cargo >>
<< RG e/ou CPF >>

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO IV

MINUTA DE DECLARAÇÃO QUE A PROPOSTA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

DECLARAÇÃO QUE A PROPOSTA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 009/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º. _____, representada por seu/sua ___(cargo)___ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, **DECLARA** que, a Proposta Comercial compreende a integralidade dos custos para atendimento do objeto, conforme disposto no artigo 63, § 1º, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

.....(.....), ... de ..... de 20XX.

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO V

MINUTA DE DECLARAÇÃO CONSOLIDADA

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

DECLARAÇÃO CONSOLIDADA

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 009/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º. _____, representada por seu/sua ___(cargo)___ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____:

I. **DECLARA**, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, conforme artigo 7º, XXXIII da Constituição.

   Ressalva: Emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz ( ).
   (Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

II. **DECLARA**, que possui as condições necessárias ao cumprimento do objeto Edital referente a **Concorrência Eletrônica n.º 009/2025**, estando ciente de todas as exigências relativas ao mesmo, conforme artigo 63º, I, Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

III. **DECLARA**, que empresa cumpre com as exigências de reserva de cargos, conforme artigo 63º, IV, Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

IV. **DECLARA**, sob as penas da Lei, nos termos do artigo 67º, inciso VI, da Lei Federal n.º 14.133, de 2021, que tem pleno conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

V. DECLARA, sob as penas da Lei, que até esta data não há contra si, qualquer outro fato que na forma da lei e do Edital, a impeça de participar desta licitação. E, por ser a expressão da verdade, firma a presente.

VI. DECLARA, que o **REGIME TRIBUTÁRIO** da licitante é:

( ) Simples Nacional;
( ) Lucro Real;
( ) Lucro Presumido;
( ) Outro:_____.

VII. DECLARA que a licitante é **ENQUADRADA** como:
( ) Microempreendedor Individual (MEI);
( ) Microempresa (ME);
( ) Empresa de Pequeno Porte (EPP);
( ) Cooperativa (COOP), somente as de consumo, em conformidade com o artigo 3°, § 4º, inciso VI da Lei Complementar n° 123/2006;
( ) Normal.

VIII. DECLARA, que a empresa disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;

IX. DECLARA, que não possui em seu quadro de pessoal e societário, servidor público do Poder Executivo Municipal exercendo funções de gerência ou administração, ou servidor da **CONTRATANTE** em qualquer função, nos termos do art. 9º, § 1º da Lei Federal n.º 14.133, de 2021;

X. DECLARAMOS, ainda, estar ciente das **SANÇÕES** que lhe poderão ser impostas, conforme disposto no respectivo Edital e no artigo 299 do Código Penal, na hipótese de falsidade da presente declaração.

.....(.....), ... de ..... de 20XX.

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO VI

MINUTA DE TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 009/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º. _____, representada por seu/sua ___(cargo)___ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, **DECLARA**, para fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação trabalhista, previdenciária e de saúde e medicina no trabalho, responsabilizando-se pela formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

.....(.....), ... de ..... de 20XX.

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO VII

MINUTA DE ATESTADO DE VISTORIA

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

DECLARAÇÃO DE ATESTADO DE VISTORIA

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 009/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º. _____, representada por seu/sua ___(cargo)__ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, **DECLARA** que, para fins de participação no Processo Licitatório em epígrafe, que vistoriamos o local onde serão executados os serviços da **Concorrência Eletrônica n.º 009/2025**, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços.

.....(.....), ... de ..... de 20XX.

IDENTIFICAÇÃO:
NOME DA EMPRESA: _____
CNPJ Nº: _____

RESP. TÉCNICO:
NOME: _____
ASSINATURA _____
CREA N. _____

REPRESENTANTE DA PREFEITURA:
NOME: _____
ASSINATURA: _____
FUNÇÃO: _____

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO VIII

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 009/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º. _____, representada por seu/sua ___(cargo)___ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, **DECLARA** que, recebeu da Prefeitura Municipal de Bacabal toda documentação relativa ao **Concorrência Eletrônica n.º 009/2025**, composta do Edital e seus anexos, e que, por liberalidade própria, **NÃO VISITOU O LOCAL DOS SERVIÇOS**, mas, mesmo assim tem conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução da obra/serviços, assumindo assim todos os riscos dele advindo e que, na hipótese de vencedora, não poderá utilizar esta como justificativa para desconhecimento das características dos serviços, ou das dificuldades a ela inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

.....(.....), ... de ..... de 20XX.

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

ANEXO IX

MINUTA/MODELO DA CARTA PROPOSTA

Ao
Ilmo. Sr.
Agente de Contratação
Prefeitura Municipal de Bacabal
Bacabal/MA

CARTA PROPOSTA

Ref.: Concorrência Eletrônica n.º 009/2025

Prezado Senhor,

A _____(nome da empresa)_____, inscrita no CNPJ n.º. _____, representada por seu/sua ___(cargo)__ o(a) Sr.(a) _____ portador(a) da Carteira de Identidade n.º _____ e de CPF n.º _____, submete à apreciação de V. Sª., a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

RAZÃO SOCIAL/FANTASIA:
CNPJ:
SEDE:

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	V. UNITÁRIO	V. TOTAL
XX	XXXX	XXX	XX	R$ XXX	R$ XXX

***Nota explicativa:** A tabela acima é meramente ilustrativa.*

2. VALOR TOTAL DA PROPOSTA: O Valor Total da nossa proposta é de **R$ XXXX (XX)** inclusos os custos do serviço em si, despesas diretas, despesas indiretas, impostos e encargos trabalhistas para o prazo proposto e lucro pretendido.

3. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** Declaramos que a proposta tem o prazo de validade de **90 dias corridos**, contados a partir de sua apresentação.

4. **PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇO:** Declaramos que o nosso prazo para o início dos serviços é de **5 dias**, a contar da data da assinatura da Ordem de Serviço.

5. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**: Declaramos que o nosso Prazo para o Pagamento é de **30 dias consecutivos**, a contar da data do Parecer da Fiscalização.

6. **DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: XXXXX**

7. **INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO:** (Nome, RG, CPF, Endereço)

8. **DECLARAÇÃO:** Declaramos termos tomado conhecimento da localidade do objeto dessa proposta, onde ficamos a par das suas dificuldades e peculiaridades. Concordamos com as disposições do instrumento convocatório sob referência e seus anexos, comprometendo-nos a garantir o prazo de validade dos preços e condições da presente proposta por **90 dias corridos**, contados a partir da data de apresentação da proposta e asseguramos ter conhecimento da legislação pertinente ao Serviço do referido objeto, bem como declaramos que na proposta já se encontram todos os impostos, taxas adicionais, encargos trabalhistas e previdenciários.

Limitados e exposto, subscrevemo-nos mui.

.....(.....), ... de ..... de 20XX.

.....
(nome, cargo, assinatura do representante legal da proponente,
em papel timbrado da empresa, devidamente identificado)

EDITAL DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025-SRP
PROCESSO ADMINISTRATIVO n.º 160601/2025
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do edital de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA n.º 009/2025**, incluindo esta, numericamente ordenadas e assinadas por minha pessoa.

Bacabal, Estado do Maranhão, em 08 de agosto de 2025.

FRANCISCO BRUNO FERREIRA DA CONCEIÇÃO
Equipe de Planejamento da PMB