CONTRATO Nº 055/2025.
CONCORRÊNCIA Nº 003/2025.
Processo Administrativo nº 2.087/2025.
Objeto: construção de uma Creche Pré-Escola Tipo 1, Padrão FNDE.

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado o **MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**, com sede na Rua Miguel Landim, nº 333, Centro, Ibitinga/SP, 14.940-112, inscrito no CNPJ sob o nº 45.321.460/0001-50, neste ato representado por seu Prefeito Municipal Sr. **FLORISVALDO ANTONIO FIORENTINO**, portador da cédula de identidade RG nº x.xxx.xxx SSP/SP e do CPF nº xxx.xxx.xxx-xx, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e de outro lado a empresa **GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na Rua Visconde do Rio Branco, nº 1.248, Sala 02, Centro, Ribeirão Preto/SP, 14.015-000, inscrita no CNPJ sob o nº 03.321.997/0001-70, Inscrição Estadual nº 582.486.290.112, neste ato representada por seu Sócio Administrador Sr. **CRISTOVAM GRIFFO NETO**, portador da cédula de identidade RG nº xx.xxx.xxx-x SSP/SP e do CPF nº xxx.xxx.xxx-xx, na qualidade de vencedora da Concorrência nº 003/2025, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, e alterações, têm entre si, justo e acordado o que adiante se dispõe:

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente contrato é a CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1, PADRÃO FNDE.

1.1.1. Local da Obra: Rua Idúlia da Costa Vilela, Lote 1J, Jardim Pacola.

1.1.2. Coordenadas Geográficas: Latitude -21.752865/Longitude: -48.815184.

1.2. Consideram-se parte integrante do presente instrumento, como se nele estivessem transcritos, os seguintes documentos:

a) Edital da Concorrência nº 003/2025, Memorial Descritivo, Cronograma Físico-Financeiro e demais anexos;

b) A proposta de 23 de abril de 2025, apresentada pela **CONTRATADA**.

1.3. O regime de execução é de empreitada por preço global, conforme a composição de preços unitários constante da Planilha de Serviços e Preços Unitários apresentada pela licitante vencedora ora **CONTRATADA** em sua proposta comercial.

1.4. O objeto da presente contratação poderá sofrer, nas mesmas condições, acréscimos ou supressões, nos termos do artigo 125, da Lei Federal nº 14.133/21.

CLÁUSULA SEGUNDA – CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

2.1. Os serviços deverão ser executados **conforme todas as especificações e condições estabelecidas no Memorial Descritivo – Anexo I do Edital da Concorrência nº 003/2025** e serão recebidos e fiscalizados pela Secretaria de Obras

PREFEITURA MUNICIPAL DA **ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**
Rua Miguel Landim, 333 - Centro - Ibitinga/SP - CEP: 14940-112
telefone (16) 3352-7000 / fax (16) 3352-7001
www.ibitinga.sp.gov.br - CNPJ: 45.321.460/0001-50

Públicas, através dos gestores e fiscais do contrato de obras públicas designados pelo **CONTRATANTE.**

2.1.1. Correrão por conta da **CONTRATADA** as despesas para o efetivo atendimento ao objeto licitado, tais como materiais, equipamentos, acessórios, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais, comerciais, entre outras despesas decorrentes de sua execução.

2.2. O prazo de execução dos serviços é de 24 (vinte e quatro) meses contados da data do recebimento pela CONTRATADA da Autorização para Início dos Serviços.

2.3. Os serviços a serem realizados e os materiais a serem fornecidos deverão obedecer às Normas reconhecidas, em suas últimas revisões, tais como:

2.3.1. Normas de segurança em edificações do CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo;

2.3.2. Normas de Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT;

2.3.3. Normas e Instruções de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho;

2.3.4. Leis, Decretos, Regulamentos e Dispositivos legais emitidos pelas autoridades governamentais, em âmbito Municipal, Estadual e Federal e pertinentes à execução dos serviços ora contratados;

2.3.5. Lei nº 13.146/2015, Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (LBI);

2.3.6. NBR 9050/2015 e suas atualizações, que trata da Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

2.3.7. Código de Obras e Lei de Uso e Ocupação do Solo;

2.3.8. Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA;

2.3.9. Manual de Identificação Visual do Governo do Estado de São Paulo - Módulo IV – Placa de Obras;

2.3.10. RE nº 9/2003, que apresenta orientação técnica revisada contendo padrões referenciais de qualidade de ar interior em ambientes de uso público e coletivo, climatizados artificialmente;

2.3.11. Decretos Estaduais nº 56.819/2011 e nº 62.416/2017 do Corpo de Bombeiros de São Paulo;

2.3.12. Módulo IV – Placa de Obras;

2.3.13. ABNT NBR 5410:1990 e suas atualizações – Instalações elétricas de baixa tensão;

2.3.14. NR nº18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção;

2.3.15. ABNT NBR 13570:1996 – Instalações elétricas em locais de afluência de público – Requisitos específicos;

2.3.16. ABNT NBR 5444:1989 – Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais;

2.3.17. ABNT NBR 5419:2001 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

2.3.18. ABNT NBR 9050:2015 e suas atualizações – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;

2.3.19. ABNT NBR 6118:2003 – Projeto de estruturas de concreto armado;

2.3.20. ABNT NBR 8800:2008 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios;

PREFEITURA MUNICIPAL DA **ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**
Rua Miguel Landim, 333 - Centro - Ibitinga/SP - CEP: 14940-112
telefone (16) 3352-7000 / fax (16) 3352-7001
www.ibitinga.sp.gov.br - CNPJ: 45.321.460/0001-50

2.3.21. Demais normalizações contidas no Memorial Descritivo e Critério de Medição.
2.4. Será exigido, após a emissão da Autorização para Início dos Serviços e para o início de obra, a apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução dos serviços e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Engenheiro Eletricista, dos serviços referentes à iluminação.
2.5. Serão exigidas da **CONTRATADA** e do **CONTRATANTE**, o cumprimento das obrigações contidas no Edital da Concorrência nº 003/2025 e seus anexos, elaborado pela Seção de Licitações, vinculado à Secretaria Municipal de Administração.

CLÁUSULA TERCEIRA – CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

3.1. O recebimento dar-se-á por intermédio da Secretaria de Obras Públicas do **CONTRATANTE**, que expedirá a Autorização para Início dos Serviços e o Termo de Conclusão da Obra.
3.1.1. Somente será expedido o Termo de Conclusão se o objeto estiver plenamente de acordo com as disposições constantes no Memorial Descritivo – Anexo I do Edital da Concorrência nº 003/2025 e na proposta comercial apresentada pela **CONTRATADA.**
3.2. Constatadas irregularidades no objeto, a Secretaria de Obras Públicas, sem prejuízo das penalidades cabíveis, poderá:
3.2.1. Rejeitá-lo no todo ou em parte se não corresponder às especificações do Memorial Descritivo – Anexo I do Edital, determinando sua correção/substituição;
3.2.2. Determinar sua complementação se houver diferença de quantidades ou de partes.
3.3. As irregularidades deverão ser sanadas pela **CONTRATADA**, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis contados do recebimento por ela da notificação por escrito, mantido o preço inicialmente ofertado.
3.4. O prazo de garantia dos serviços é de 60 (sessenta) meses contados a partir da data de emissão do Termo de Conclusão de Obra.
3.5. O termo de conclusão de obra não exime a **CONTRATADA** de sua responsabilidade, na forma da Lei, pela qualidade, correção e segurança dos serviços prestados.

CLÁUSULA QUARTA – VALOR, RECURSOS E PAGAMENTO

4.1. O valor total deste contrato é de R$ 5.200.000,00 (cinco milhões e duzentos mil reais).
4.2. O valor é fixo e irreajustável.
4.3. A despesa decorrente do presente contrato deverá onerar as seguintes dotações orçamentárias:

Setor de Educação Infantil – Reforma e Ampliação de Prédios Escolares	12.365.0002.3118 4.4.90.51.00	Recurso Federal 0.05.00 – 212.003	**R$ 5.148.000,00 Ficha 690 Reserva 1750**
		Recurso Próprio 0.01.00 – 212.003	**R$ 52.000,00 Ficha 695 Reserva 1751**

PREFEITURA MUNICIPAL DA **ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**
Rua Miguel Landim, 333 - Centro - Ibitinga/SP - CEP: 14940-112
telefone (16) 3352-7000 / fax (16) 3352-7001
www.ibitinga.sp.gov.br - CNPJ: 45.321.460/0001-50

4.4. Os pagamentos, durante a execução do contrato, serão efetuados somente após a apresentação de planilha de medição devidamente protocolada pela CONTRATADA, acompanhada da comprovação do recolhimento de encargos e tributos referentes aos serviços prestados (INSS, FGTS e ISSQN) e CND do INSS e FGTS, que, posteriormente, passará por fiscalização e aprovação do corpo técnico desta Prefeitura, o qual efetuará a análise definitiva da medição para posterior liberação do pagamento.
4.4.1. Após aprovação da medição e autorização do corpo técnico da Prefeitura, a CONTRATADA deverá apresentar a nota fiscal correspondente à medição, que será devidamente atestada e encaminhada para o pagamento, através de depósito em conta corrente ou transferência bancária.
4.5. As deduções da base de cálculo da retenção seguirão o previsto na legislação vigente do INSS, se o caso.
4.6. A contagem do prazo para pagamento terá início e encerramento em dias de expediente junto ao órgão **CONTRATANTE**.
4.7. Havendo divergência ou erro na emissão do documento fiscal, ficará interrompido o prazo para o pagamento, sendo iniciada nova contagem somente após a regularização.
4.8. Conforme legislação vigente, ficam obrigados a emitir Nota Fiscal Eletrônica – NF-e, os contribuintes que, independentemente da atividade econômica exercida, realizem operações destinadas à Administração Pública direta ou indireta.
4.9. Quando for constatada qualquer irregularidade na nota fiscal, será imediatamente solicitada à **CONTRATADA**, carta de correção, quando couber, ou ainda pertinente regularização, que deverá ser encaminhada para a Secretaria de Obras Públicas, no prazo de **02 (dois) dias**.
4.10. Caso a **CONTRATADA** não apresente carta de correção no prazo estipulado, o prazo para pagamento será recontado a partir da data da sua apresentação.

CLÁUSULA QUINTA – VIGÊNCIA

5.1. A vigência iniciar-se-á na data da assinatura deste contrato, encerrando-se na data da emissão do Termo de Conclusão de Obra.
5.2. O prazo de execução dos serviços é aquele descrito na Cláusula Segunda, item 2.2 acima, conforme CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO e será contado da data do recebimento pela CONTRATADA da Autorização para Início dos Serviços (Ordem de Serviço).

CLÁUSULA SEXTA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além das obrigações dispostas no Memorial Descritivo – Anexo I do Edital da Concorrência nº 003/2025, a **CONTRATADA** obrigar-se-á:
6.1. Assinar o instrumento contratual no prazo de até 05 (cinco) dias a contar do recebimento da comunicação formal da Administração convocando para esse fim.

PREFEITURA MUNICIPAL DA **ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**
Rua Miguel Landim, 333 - Centro - Ibitinga/SP - CEP: 14940-112
telefone (16) 3352-7000 / fax (16) 3352-7001
www.ibitinga.sp.gov.br - CNPJ: 45.321.460/0001-50

6.2. Aceitar a fiscalização do **CONTRATANTE**, através de seus servidores/técnicos ou por terceiros, por este constituído.
6.3. Atender prontamente todas as solicitações da Prefeitura de Ibitinga ora **CONTRATANTE**, previstas no Memorial Descritivo – Anexo I do Edital da Concorrência nº 003/2025 e outras estabelecidas no presente contrato.
6.4. Fornecer mão de obra, maquinário, equipamentos, materiais, acessórios e tudo mais que for necessário ao pleno desenvolvimento do objeto contratado, em volume, qualidade e quantidades compatíveis para sua conclusão dentro do prazo estabelecido.
6.5. Arcar com todas as despesas para efetivo atendimento ao objeto contratado, tais como materiais, equipamentos, acessórios, instalação, ensaios, consertos, testes, análises de materiais e equipamentos, transporte, alimentação, hospedagem, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, fiscais, comerciais, entre outras despesas decorrentes de sua execução.
6.5.1. A inadimplência da **CONTRATADA** em relação aos encargos não transfere ao **CONTRATANTE** a responsabilidade de seu pagamento, nem poderá onerar o objeto deste contrato.
6.6. Zelar pela disciplina nos locais dos serviços, retirando qualquer funcionário considerado como de conduta inconveniente pelo **CONTRATANTE**.
6.7. Prover seu pessoal dos equipamentos de proteção individual – EPI's.
6.8. Retirar todo material remanescente proveniente dos serviços executados, bem como, após o término dos trabalhos, efetuar a limpeza geral e completa em todas as áreas contempladas.
6.9. Observar as boas práticas, técnica e ambientalmente recomendadas, quando da realização dos serviços que são de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**, que responderá em seu próprio nome perante os órgãos fiscalizadores.
6.10. Assumir todas as responsabilidades e tomar as medidas necessárias por meio de seus empregados ao atendimento dos seus funcionários acidentados ou com mal súbito.
6.11. É de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** a guarda do local dos serviços, materiais e equipamentos utilizados até o recebimento definitivo do objeto pelo **CONTRATANTE**.
6.12. Cumprir e observar que, constatada a existência de materiais inadequados no canteiro de serviços, a Secretaria de Obras Públicas oficiará a **CONTRATADA** para que no prazo de 24 (vinte e quatro) horas efetue a remoção desses materiais.
6.13. Responsabilizar-se por quaisquer danos causados diretamente ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, na execução deste contrato.
6.14. Manter preposto que representará e acompanhará a execução deste contrato, prestando, ainda, a assistência técnica necessária.
6.14.1. O preposto DEVERÁ comparecer no local da execução dos serviços em todos os dias de atividade, permanecendo neste, durante o tempo que for necessário.
6.15. Fornecer supervisão e administração necessária à execução dos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DA **ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**
Rua Miguel Landim, 333 - Centro - Ibitinga/SP - CEP: 14940-112
telefone (16) 3352-7000 / fax (16) 3352-7001
www.ibitinga.sp.gov.br - CNPJ: 45.321.460/0001-50

6.16. Manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
6.17. Apresentar à Secretaria de Obras Públicas ou à Tesouraria, quando solicitado, comprovantes de pagamentos de salários, apólices de seguro contra acidente de trabalho, quitação de suas obrigações trabalhistas, previdenciárias relativas aos seus empregados que foram alocados a prestação dos serviços deste contrato.
6.18. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual e municipal, as normas de segurança do **CONTRATANTE**.
6.19. Efetuar os serviços dentro das especificações e/ou condições constantes da Proposta Vencedora.
6.20. Executar diretamente o objeto, sem transferência de responsabilidades ou subcontratações não autorizadas pelo **CONTRATANTE**.
6.21. É obrigatório, após a emissão da Autorização para Início dos Serviços (Ordem de Serviço) e para o início de obra, a apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) referente à execução dos serviços e Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Engenheiro Eletricista, dos serviços referentes à iluminação.
6.22. Serão exigidas da **CONTRATADA** e do **CONTRATANTE**, o cumprimento das obrigações contidas neste contrato, no Edital da Concorrência nº 003/2025, Memorial Descritivo e demais documentos que compõem a licitação.

CLÁUSULA SÉTIMA – OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

7.1. Além das obrigações elencadas no Edital da Concorrência nº 003/2025, compete ainda efetuar os pagamentos nas condições e preços pactuados.
7.2. Acompanhar e fiscalizar a execução deste contrato através da Secretaria de Obras Públicas.
7.3. Notificar por escrito a ocorrência de irregularidades durante a execução dos serviços.

CLÁUSULA OITAVA – GARANTIA CONTRATUAL

8.1. Para garantia da execução dos serviços ora pactuados, a **CONTRATADA** efetivou, conforme diretrizes preestabelecidas no instrumento convocatório, a garantia correspondente a R$ 260.000,00 (duzentos e sessenta mil reais) equivalentes a 5% (cinco por cento) do valor total deste contrato, conforme Apólice de Seguro Garantia nº 03069202599077514620650000, Pottencial Seguradora S/A, Corretor: Finlândia Corretora de Seguros Ltda, com validade até 30 de julho de 2027.
8.2. A garantia prestada pela **CONTRATADA** será liberada ou restituída após a execução do contrato, e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.
8.3. Se o valor da garantia for utilizado no pagamento de quaisquer obrigações, incluindo a indenização de terceiros, a **CONTRATADA**, notificada por meio de correspondência simples, obrigar-se-á a repor ou completar o seu valor, no prazo máximo e improrrogável de 48 (quarenta e oito) horas, contadas do recebimento da referida notificação.

PREFEITURA MUNICIPAL DA **ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**
Rua Miguel Landim, 333 - Centro - Ibitinga/SP - CEP: 14940-112
telefone (16) 3352-7000 / fax (16) 3352-7001
www.ibitinga.sp.gov.br - CNPJ: 45.321.460/0001-50

8.4. Ao **CONTRATANTE** caberá descontar da garantia toda a importância que a qualquer título lhe for devida pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA NONA – RESCISÃO E SANÇÕES

9.1. O não cumprimento das obrigações assumidas no presente contrato ou a ocorrência das hipóteses previstas no artigo 137 da Lei Federal 14.133/21, autorizam, desde já, o **CONTRATANTE** à extinção unilateral deste contrato, prevista no artigo 138 da mesma Lei, sendo aplicável, ainda, o disposto no artigo 139 do mesmo diploma legal.

9.2. Aplicam-se a este contrato as sanções estipuladas na Lei Federal nº 14.133/21, que a **CONTRATADA** declara conhecer integralmente, **bem como as estabelecidas no Item 14 do Edital da Concorrência nº 003/2025 e as descritas a seguir:**

9.2.1. No caso de não entregar o objeto ou em caso de abandono de obra, ficará caracterizado o descumprimento total da obrigação assumida, ficando a **CONTRATADA** sujeita à **multa de 20% (vinte por cento)** calculada sobre o seu valor global.

9.2.2. O atraso na entrega do objeto contratado implicará no descumprimento parcial da obrigação assumida e sujeitará à **CONTRATADA** as seguintes multas calculadas sobre o objeto não executado no prazo avençado:

a) de 01 (um) a 05 (cinco) dias – **5% (cinco por cento)** sobre o valor do objeto não executado;

b) de 06 (seis) a 10 (dez) dias – **10% (dez por cento)** sobre o valor do objeto não executado;

c) de 11 (onze) a 20 (vinte) dias – **15% (quinze por cento)** sobre o valor do objeto não executado.

9.2.3. Atrasos superiores a 20 (vinte) dias serão considerados descumprimento total da obrigação, sendo aplicada a **multa constante do item 9.2.1 acima.**

9.3. No caso de rescisão administrativa unilateral, a **CONTRATADA** reconhecerá os direitos do **CONTRATANTE** de aplicar as sanções previstas no Edital, neste ajuste e na legislação que rege a licitação.

9.4. A aplicação de quaisquer sanções referidas neste dispositivo, não afasta a responsabilização civil da **CONTRATADA** pela inexecução total ou parcial do objeto ou pela inadimplência.

9.5. A aplicação das penalidades não impede o **CONTRATANTE** de exigir o ressarcimento dos prejuízos efetivados decorrentes de quaisquer faltas cometidas pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

10.1. O presente contrato terá como **Gestor o Sr. Henrique Faustino do Nascimento Silva, Secretário de Obras Públicas.**

10.1.1. Quando houver necessidade, o gestor poderá ser substituído e a **CONTRATADA** será comunicada da substituição.

PREFEITURA MUNICIPAL DA **ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**
Rua Miguel Landim, 333 - Centro - Ibitinga/SP - CEP: 14940-112
telefone (16) 3352-7000 / fax (16) 3352-7001
www.ibitinga.sp.gov.br - CNPJ: 45.321.460/0001-50

10.2. O presente contrato terá como **Fiscal o Sr. João Guilherme Hirabahasi, Diretor de Obras Públicas.**
10.2.1. Quando houver necessidade, os fiscais poderão ser substituídos, e a **CONTRATADA** será comunicada da substituição.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – FORO
11.1. O foro competente para toda e qualquer ação decorrente do presente contrato é o Foro da Comarca de Ibitinga do Estado de São Paulo.

E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente contrato para todos os fins de direito.
Ibitinga, em 23 de maio de 2025.

MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA
CONTRATANTE
FLORISVALDO ANTONIO FIORENTINO – Prefeito Municipal

GRIFFO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
CONTRATADA
CRISTOVAM GRIFFO NETO – Sócio Administrador

Georgia Rachel Zanati
CPF xxx.xxx.xxx-xx
Testemunha

Ângela Maria Batista Salvador
CPF xxx.xxx.xxx-xx
Testemunha

PREFEITURA MUNICIPAL DA **ESTÂNCIA TURÍSTICA DE IBITINGA**
Rua Miguel Landim, 333 - Centro - Ibitinga/SP - CEP: 14940-112
telefone (16) 3352-7000 / fax (16) 3352-7001
www.ibitinga.sp.gov.br - CNPJ: 45.321.460/0001-50

GRIFFO
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICÍPAL DE IBITINGA

P L A N I L H A O R Ç A M E N T Á R I A

Obra

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE

Local

Rua Idulia da Costa Vilela, Lote 1J, Jardim Pacola - Ibitinga/SP

Referência de Preços: Boletim SINAPI 03/2024 sem desoneração e SP Obras 193 sem desoneração Data: 23/04/2025

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. c/ BDI 25%	TOTAL C/ BDI
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**520.419,98**
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	297,76	372,20	2.411,86
1.2	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	501,60	80,00	100,00	50.160,00
1.3	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.752,71	2.190,89	2.190,89
1.4	Outros	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	2.823,28	3.529,10	3.529,10
1.5	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	254,00	55,00	68,75	17.462,50
1.6	Outros	FNDE 244	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 1	UN	1,00	332.000,00	415.000,00	415.000,00
1.7	Outros	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	800,00	1.000,00	10.000,00
1.8	Outros	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	620,00	775,00	7.750,00
1.9	Outros	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	10,00	953,25	1.191,56	11.915,63
2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**					**70.120,54**
2.1	SINAPI	98525	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	2.925,00	0,61	0,76	2.230,31
2.2	SINAPI	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	585,00	55,00	68,75	40.218,75
2.3	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	107,36	40,04	50,05	5.373,37
2.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	41,40	55,46	69,33	2.870,06
2.5	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	47,90	3,63	4,54	217,35
2.6	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	84,02	12,16	15,20	1.277,10
2.7	SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	247,36	58,00	72,50	17.933,60
3			**FUNDAÇÕES | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | TUBULÕES**					**54.226,65**
3.1	SINAPI	101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_PA	M3	34,35	1.181,39	1.476,74	50.725,93
3.2	SINAPI	101112	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020	M3	3,44	814,12	1.017,65	3.500,72
4			**FUNDAÇÕES | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS**					**7.821,55**
4.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	7,56	34,71	43,39	328,01

4.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,13	588,09	735,11	2.300,90
4.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	19,46	79,81	99,76	1.941,38
4.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	129,56	13,00	16,25	2.105,35
4.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	54,16	12,50	15,63	846,25
4.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,45	16,59	20,74	299,66
5			**FUNDAÇÕES | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS**					**60.318,38**
5.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	20,21	34,71	43,39	876,86
5.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	20,32	588,09	735,11	14.937,49
5.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	213,82	79,81	99,76	21.331,22
5.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	872,12	12,50	15,63	13.626,88
5.5	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,98	17,74	22,18	3.015,36
5.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	213,48	20,18	25,23	5.385,03
5.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,83	10,12	12,65	478,55
5.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	41,38	9,41	11,76	486,73
5.9	SINAPI	104922	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,11	10,22	12,78	180,26
6			**SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | PILARES**					**96.948,46**
6.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	605,94	55,00	68,75	41.658,38
6.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.560,82	10,11	12,64	19.724,86
6.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,94	8,41	10,51	493,46
6.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	880,40	13,61	17,01	14.977,81
6.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	29,76	540,16	675,20	20.093,95
7			**SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | VIGAS INCLUINDO BALDRAME**					**289.165,41**
7.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	191,00	34,71	43,39	8.287,01
7.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1.673,10	55,00	68,75	115.025,63
7.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,70	12,50	15,63	370,31
7.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.752,70	11,48	14,35	39.501,25
7.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	573,70	10,11	12,64	7.250,13
7.6	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	876,40	8,41	10,51	9.213,16

7.7	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	385,10	8,06	10,08	3.879,88
7.8	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	122,60	9,14	11,43	1.400,71
7.9	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.746,50	13,61	17,01	29.712,33
7.10	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	108,40	550,00	687,50	74.525,00
8			**SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**					**13.012,27**
8.1	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	43,70	26,47	33,09	1.445,92
8.2	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,90	62,03	77,54	690,08
8.3	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9,40	63,11	78,89	741,54
8.4	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,00	50,20	62,75	439,25
8.5	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	122,70	59,74	74,68	9.162,62
8.6	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16,60	25,68	32,10	532,86
9			**SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | LAJE**					**12.590,67**
9.1	SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	37,80	50,41	63,01	2.381,87
9.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,80	11,89	14,86	205,10
9.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,30	10,93	13,66	673,56
9.4	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	453,10	7,78	9,73	4.406,40
9.5	SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,50	8,97	11,21	39,24
9.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,20	12,98	16,23	3,25
9.7	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,10	550,00	687,50	4.881,25
10			**SUPERESTRUTURA | ESTRUTURA METÁLICA**					**324.289,88**
10.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	19.006,00	13,65	17,06	324.289,88
11			**PISO DE CONCRETO | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM**					**110.017,26**
11.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1.394,71	3,84	4,80	6.694,61
11.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	69,74	168,95	211,19	14.728,22
11.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1.394,71	1,66	2,08	2.894,02
11.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	111,58	614,45	768,06	85.700,41
12			**PISO DE CONCRETO | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM**					**38.670,16**
12.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	490,26	3,84	4,80	2.353,25
12.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	24,51	168,95	211,19	5.176,21
12.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	490,26	1,66	2,08	1.017,29

GRIFFO ENGENHARIA

12.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	39,22	614,45	768,06	30.123,41
13			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | ELEMENTOS VAZADOS**					**1.315,80**
13.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	4,80	219,30	274,13	1.315,80
14			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					**147.196,84**
14.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	778,74	72,00	90,00	70.086,60
14.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	931,08	56,58	70,73	65.850,63
14.3	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,16	95,32	119,15	2.044,61
14.4	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	636,52	6,86	8,58	5.458,16
14.5	SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	14,71	142,14	177,68	2.613,60
14.6	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,53	95,97	119,96	1.143,24
15			**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | DIVISÓRIAS**					**22.755,35**
15.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	14,36	866,76	1.083,45	15.558,34
15.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	5,94	519,81	649,76	3.859,59
15.3	SINAPI	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	M2	5,38	496,27	620,34	3.337,42
16			**ESQUADRIAS | PORTAS DE MADEIRA**					**72.713,35**
16.1	Outros	FNDE 243	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	1.299,02	1.623,78	27.604,18
16.2	Outros	FNDE 247	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.728,01	2.160,01	4.320,03
16.3	Outros	FNDE 246	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	1.299,02	1.623,78	6.495,10
16.4	Outros	FNDE 248	PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	1.728,01	2.160,01	21.600,13
16.5	Outros	FNDE 249	PM5 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO NAS CORES: AMARELA, VERDE, LARANJA E AZUL	UN	8,00	1.201,65	1.502,06	12.016,50
16.6	Outros	FNDE 250	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM4 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	UN	2,30	235,62	294,53	677,41
17			**ESQUADRIAS | FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					**11.782,95**
17.1	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	8,00	77,68	97,10	776,80
17.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	312,23	390,29	1.561,15
17.3	Outros	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	19,84	184,08	230,10	4.565,18
17.4	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	205,25	19,02	23,78	4.879,82
18			**ESQUADRIAS | PORTAS EM ALUMÍNIO**					**104.690,30**
18.1	Outros	FNDE 251	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	1,00	845,26	1.056,58	1.056,58

18.2	Outros	FNDE 252	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,68	650,77	813,46	1.366,62
18.3	Outros	FNDE 253	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,72	650,77	813,46	5.466,47
18.4	Outros	FNDE 254	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 265 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	143,10	466,83	583,54	83.504,22
18.5	Outros	FNDE 255	PORTA DE CORRER - PA5- 240 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,04	466,83	583,54	2.941,03
18.6	Outros	FNDE 256	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA6 - 110 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,48	650,77	813,46	6.084,70
18.7	Outros	FNDE 257	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA7 - 250 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA LATERAL FIXA, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,25	650,77	813,46	4.270,68
19			**ESQUADRIAS | JANELAS EM ALUMÍNIO**					**116.057,43**
19.1	Outros	FNDE 258	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	0,88	651,62	814,53	716,78
19.2	Outros	FNDE 259	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 145 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1,60	651,62	814,53	1.303,24
19.3	Outros	FNDE 275	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,22	687,44	859,30	2.766,95
19.4	Outros	FNDE 262	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 145 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,03	651,62	814,53	1.653,49
19.5	Outros	FNDE 276	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 128 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,56	687,44	859,30	2.199,81
19.6	Outros	FNDE 263	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	651,62	814,53	1.710,50
19.7	Outros	FNDE 264	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	11,03	651,62	814,53	8.984,21
19.8	Outros	FNDE 268	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	651,62	814,53	5.131,51
19.9	Outros	FNDE 265	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	18,90	651,62	814,53	15.394,52
19.10	Outros	FNDE 269	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 140 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	2,10	651,62	814,53	1.710,50
19.11	Outros	FNDE 270	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	6,30	651,62	814,53	5.131,51
19.12	Outros	FNDE 271	JANELA DE ALUMINIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	8,40	651,62	814,53	6.842,01
19.13	Outros	FNDE 272	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 420 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	12,60	651,62	814,53	10.263,02
19.14	Outros	FNDE 273	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	33,60	651,62	814,53	27.368,04
19.15	Outros	FNDE 274	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 560 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	16,80	651,62	814,53	13.684,02

19.16	Outros	FNDE 277	JANELA DE ALUMÍNIO JA-16 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	5,44	687,44	859,30	4.674,59
19.17	Outros	FNDE 05	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	28,24	184,78	230,98	6.522,73
20			**ESQUADRIAS | PORTAS DE VIDRO**					**24.090,00**
20.1	Outros	FNDE 279	PORTA DE VIDRO - PV1 - 185 X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	8,51	1.200,00	1.500,00	12.765,00
20.2	Outros	FNDE 278	PORTA DE VIDRO - PV2 - 285 X 265CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR E LATERAL, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	M2	7,55	1.200,00	1.500,00	11.325,00
21			**ESQUADRIAS | GERAL**					**250.704,84**
21.1	Outros	FNDE 280	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,08	805,49	1.006,86	3.101,14
21.2	Outros	FNDE 08	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	7,35	797,53	996,91	7.327,31
21.3	Outros	FNDE 281	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	73,25	750,00	937,50	68.671,88
21.4	Outros	FNDE 282	GUARDA-CORPO CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	66,83	805,31	1.006,64	67.273,58
21.5	Outros	FNDE 60	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	33,96	787,29	984,11	33.420,46
21.6	Outros	FNDE 283	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	M2	81,37	290,12	362,65	29.508,83
21.7	Outros	FNDE 284	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,85 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,70	1.130,37	1.412,96	10.879,81
21.8	Outros	FNDE 285	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,40 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,60	1.130,37	1.412,96	7.912,59
21.9	Outros	FNDE 286	P03 - PORTÃO METÁLICO 1,20 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,40	1.130,37	1.412,96	3.391,11
21.10	Outros	FNDE 287	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 1,20 X 2,04 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,00	1.130,37	1.412,96	2.825,93
21.11	Outros	FNDE 108	ESQUADRIA, 0,60 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	M2	0,24	275,33	344,16	82,60
21.12	Outros	FNDE 109	ESQUADRIA, 1,20 X 0,20 M DE ALUMÍNIO P/ VENTILAÇÃO COM MALHA DE 3 A 7 MM - CENTRAL DE GÁS	M2	0,24	275,33	344,16	82,60
21.13	Outros	FNDE 120	GUARDA-CORPO E PORTÃO (1,10 X 1,05) CONFECCIONADO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, H=1,05, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO - CASA DE BOMBAS	M2	16,12	805,31	1.006,64	16.227,00
22			**SISTEMAS DE COBERTURA**					**434.844,84**
22.1	Outros	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	1.441,00	195,00	243,75	351.243,75
22.2	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33,70	85,23	106,54	3.590,31
22.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	153,10	150,00	187,50	28.706,25
22.4	Outros	FNDE 65	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	86,02	147,16	183,95	15.823,38
22.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	311,35	57,31	71,64	22.304,34
22.6	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	266,40	39,57	49,46	13.176,81
23			**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**72.890,44**
23.1	Outros	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	1.084,70	40,00	50,00	54.235,00
23.2	Outros	FNDE 173	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	41,56	40,00	50,00	2.078,00
23.3	Outros	FNDE 174	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	179,11	40,00	50,00	8.955,50

GRIFFO
ENGENHARIA

23.4	Outros	FNDE 175	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	50,17	40,00	50,00	2.508,50
23.5	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	41,56	46,41	58,01	2.411,00
23.6	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	41,56	52,02	65,03	2.702,44
24			**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | EDIFICAÇÃO**					**489.175,86**
24.1	Outros	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	2.001,17	4,50	5,63	11.256,58
24.2	Outros	FNDE 289	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	1.906,28	4,50	5,63	10.722,83
24.3	Outros	FNDE 290	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, APLICAÇÃO EXTERNA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1.478,38	31,00	38,75	57.287,23
24.4	Outros	FNDE 291	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	2.420,03	31,00	38,75	93.776,16
24.5	Outros	FNDE 292	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO EM PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	1.354,58	31,00	38,75	52.489,98
24.6	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	660,81	77,94	97,43	64.379,41
24.7	Outros	FNDE 293	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	139,67	70,35	87,94	12.282,23
24.8	Outros	FNDE 294	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,46	70,35	87,94	743,95
24.9	Outros	FNDE 295	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	15,01	70,35	87,94	1.319,94
24.10	Outros	FNDE 296	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	8,75	70,35	87,94	769,45
24.11	Outros	fmde 245	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	217,50	33,79	42,24	9.186,66
24.12	Outros	FNDE 37	CANTONEIRA DE BORRACHA - AMBIENTE SOLÁRIO	M	69,45	45,78	57,23	3.974,28
24.13	SINAPI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	472,22	72,00	90,00	42.499,80
24.14	Outros	FNDE 18	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	736,37	139,59	174,49	128.487,36
25			**SISTEMAS DE PISOS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA**					**291.711,33**
25.1	Outros	FNDE 1182	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	1.394,71	34,75	43,44	60.582,72
25.2	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	412,53	93,85	117,31	48.394,93
25.3	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	348,00	98,21	122,76	42.721,35
25.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	235,90	56,61	70,76	16.692,87
25.5	Outros	FNDE 09	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	M2	398,28	5,55	6,94	2.763,07
25.6	Outros	FNDE 298	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AMARELO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA.	M2	32,90	175,00	218,75	7.196,88
25.7	Outros	FNDE 297	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA ESCURO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	M2	115,08	175,00	218,75	25.173,75
25.8	Outros	FNDE 299	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, AZUL, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	M2	30,19	175,00	218,75	6.604,06

25.9	Outros	FNDE 300	PISO VINÍLICO, PADRÃO LISO, CINZA CLARO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	M2	220,11	175,00	218,75	48.149,06
25.10	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	77,00	18,13	22,66	1.745,01
25.11	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	202,29	63,85	79,81	16.145,27
25.12	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	107,69	115,46	144,33	15.542,36
26			**SISTEMAS DE PISOS | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**					**62.618,55**
26.1	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	490,26	39,04	48,80	23.924,69
26.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	84,00	86,86	108,58	9.120,30
26.3	Outros	FNDE 400	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	21,00	146,78	183,48	3.852,98
26.4	Outros	FNDE 401	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE AZUL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M	38,76	146,78	183,48	7.111,49
26.5	Outros	FNDE 190	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	3,44	216,03	270,04	928,93
26.6	Outros	FNDE 10	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	23,00	91,76	114,70	2.638,10
26.7	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	724,76	16,44	20,55	14.893,82
26.8	Outros	FNDE 38	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	M	6,80	17,44	21,80	148,24
27			**PINTURAS E ACABAMENTOS | PINTURA PAREDES**					**143.347,08**
27.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2.827,90	17,00	21,25	60.092,88
27.2	Outros	FNDE 402	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	2.143,17	14,50	18,13	38.844,96
27.3	Outros	FNDE 403	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	14,86	14,50	18,13	269,34
27.4	Outros	FNDE 404	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	534,91	14,50	18,13	9.695,24
27.5	Outros	FNDE 405	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	152,01	14,50	18,13	2.755,18
27.6	Outros	FNDE 35	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	90,54	148,59	185,74	16.816,67
27.7	Outros	FNDE 36	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	78,13	148,59	185,74	14.511,67
27.8	Outros	FNDE 201	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	15,19	19,02	23,78	361,14
28			**PINTURAS E ACABAMENTOS | PINTURA DE FORROS**					**21.911,67**
28.1	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	481,84	20,00	25,00	12.046,00
28.2	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	481,84	16,38	20,48	9.865,67
29			**PINTURAS E ACABAMENTOS | PISO | ESTACIONAMENTO**					**636,39**
29.1	Outros	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,81	64,04	80,05	224,94
29.2	Outros	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,49	64,04	80,05	199,32
29.3	Outros	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,65	64,04	80,05	212,13
30			**PINTURAS E ACABAMENTOS | PISO | PLAYGROUND**					**2.004,45**
30.1	Outros	FNDE 406	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AMARELO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	4,47	64,04	80,05	357,82
30.2	Outros	FNDE 407	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR AZUL, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	3,23	64,04	80,05	258,56
30.3	Outros	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR BRANCO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,72	64,04	80,05	137,69
30.4	Outros	FNDE 409	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR CINZA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	10,49	64,04	80,05	839,72
30.5	Outros	FNDE 410	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	2,94	64,04	80,05	235,35
30.6	Outros	FNDE 411	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERDE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	1,70	64,04	80,05	136,09
30.7	Outros	FNDE 412	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	M2	0,49	64,04	80,05	39,22
31			**PINTURAS E ACABAMENTOS | ESTRUTURA METÁLICA**					**32.137,00**
31.1	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1.836,40	14,00	17,50	32.137,00

GRIFFO ENGENHARIA

32			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**					**63.447,07**
32.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	414,10	26,90	33,63	13.924,11
32.2	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,50	25,78	32,23	499,49
32.3	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	51,60	29,63	37,04	1.911,14
32.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,40	24,28	30,35	1.347,54
32.5	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	316,80	50,00	62,50	19.800,00
32.6	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	83,00	6,60	8,25	684,75
32.7	SINAPI	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	12,13	15,16	30,33
32.8	SINAPI	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	56,00	13,63	17,04	954,10
32.9	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	34,51	43,14	690,20
32.10	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	13,62	17,03	272,40
32.11	SINAPI	103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	14,60	18,25	693,50
32.12	Outros	FNDE 413	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	24,88	31,10	559,80
32.13	SINAPI	103986	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	26,79	33,49	803,70
32.14	SINAPI	89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,84	14,80	59,20
32.15	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	248,00	9,71	12,14	3.010,10
32.16	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	17,98	22,48	44,95
32.17	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	20,20	25,25	151,50
32.18	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	35,65	44,56	44,56
32.19	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45,00	101,42	126,78	5.704,88
32.20	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	18,02	22,53	22,53
32.21	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	10,34	12,93	25,85
32.22	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	7,03	8,79	351,50
32.23	SINAPI	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	15,03	18,79	300,60
32.24	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63,00	13,30	16,63	1.047,38

32.25	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	29,77	37,21	297,70
32.26	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	41,70	52,13	156,38
32.27	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	88,58	110,73	1.993,05
32.28	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	18,53	23,16	440,09
32.29	SINAPI	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	101,13	126,41	4.171,61
32.30	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	25,31	31,64	31,64
32.31	SINAPI	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	19,96	24,95	99,80
32.32	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	15,97	19,96	758,58
32.33	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	82,00	13,12	16,40	1.344,80
32.34	Outros	FNDE 414	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	7,03	8,79	26,36
32.35	SINAPI	104034	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	26,56	33,20	33,20
32.36	Outros	FNDE 119	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	UN	24,00	37,04	46,30	1.111,20
32.37	Outros	FNDE 415	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, DN 25MM x 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,71	12,14	48,55
33			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | METAIS**					**10.404,14**
33.1	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	275,33	344,16	2.753,30
33.2	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	16,00	132,83	166,04	2.656,60
33.3	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	39,00	75,28	94,10	3.669,90
33.4	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	71,77	89,71	1.166,26
33.5	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,09	33,86	33,86
33.6	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	32,50	40,63	40,63
33.7	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	66,87	83,59	83,59
34			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | RESERVATÓRIO 10.000 L**					**45.000,00**
34.1	Outros	FNDE 21	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 10.000 LITROS	UN	1,00	36.000,00	45.000,00	45.000,00
35			**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA**					**14.258,79**
35.1	Outros	FNDE 78	CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	6,00	1.736,86	2.171,08	13.026,45
35.2	Outros	FNDE 79	SMART FILTRO	UN	2,00	379,06	473,83	947,65
35.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	16,51	20,64	206,38
35.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	12,53	15,66	78,31
36			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					**34.359,02**
36.1	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	164,60	30,21	37,76	6.215,71
36.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	65,70	62,02	77,53	5.093,39
36.3	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	39,70	100,61	125,76	4.992,77
36.4	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	62,80	157,15	196,44	12.336,28

36.5	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,40	23,19	28,99	939,20
36.6	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	61,61	77,01	462,08
36.7	SINAPI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16,00	43,04	53,80	860,80
36.8	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	14,47	18,09	36,18
36.9	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	45,00	42,14	52,68	2.370,38
36.10	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	40,46	50,58	50,58
36.11	Outros	FNDE 416	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	3,00	91,93	114,91	344,74
36.12	Outros	FNDE 421	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2,00	91,93	114,91	229,83
36.13	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	16,90	21,13	42,25
36.14	Outros	FNDE 30	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, VINILFORT, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	95,52	119,40	238,80
36.15	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	19,47	24,34	146,03
37			**DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | ACESSÓRIOS**					**8.675,14**
37.1	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	13,00	500,00	625,00	8.125,00
37.2	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	11,00	40,01	50,01	550,14
38			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA | TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					**49.081,06**
38.1	SINAPI	89711	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	88,70	23,87	29,84	2.646,59
38.2	SINAPI	89712	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	207,20	29,34	36,68	7.599,06
38.3	SINAPI	89713	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	21,10	36,31	45,39	957,68
38.4	SINAPI	89714	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	252,10	40,89	51,11	12.885,46
38.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	39,00	55,06	68,83	2.684,18
38.6	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	11,10	13,88	555,00
38.7	SINAPI	89732	JOELHO 45 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	60,00	15,69	19,61	1.176,75
38.8	SINAPI	89739	JOELHO 45 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	4,00	22,88	28,60	114,40
38.9	SINAPI	89746	JOELHO 45 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	7,00	27,33	34,16	239,14
38.10	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	101,29	126,61	379,84
38.11	SINAPI	89744	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	15,00	26,60	33,25	498,75

38.12	SINAPI	89731	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	51,00	15,05	18,81	959,44
38.13	SINAPI	89724	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	46,00	10,90	13,63	626,75
38.14	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	10,71	13,39	321,30
38.15	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	39,78	49,73	1.193,40
38.16	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	74,00	13,46	16,83	1.245,05
38.17	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8,00	16,15	20,19	161,50
38.18	SINAPI	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	5,00	60,61	75,76	378,81
38.19	Outros	FNDE 417	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	3,00	52,62	65,78	197,33
38.20	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13,00	50,09	62,61	813,96
38.21	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	21,00	17,40	21,75	456,75
38.22	SINAPI	89783	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	9,00	15,61	19,51	175,61
38.23	SINAPI	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	81,99	102,49	614,93
38.24	Outros	FNDE 418	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	16,00	30,70	38,38	614,00
38.25	Outros	FNDE 419	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00	30,70	38,38	76,75
38.26	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,90	21,13	21,13
38.27	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	17,00	500,00	625,00	10.625,00
38.28	Outros	FNDE 420	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00	39,78	49,73	198,90
38.29	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	28,00	18,96	23,70	663,60
39			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA | UNIDADE DE TRATAMENTO**					**31.532,69**
39.1	SINAPI	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	10.597,23	13.246,54	13.246,54
39.2	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	7.179,15	8.973,94	8.973,94
39.3	SINAPI	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	7.449,77	9.312,21	9.312,21
40			**INSTALAÇÃO SANITÁRIA | VENTILAÇÃO**					**21.048,06**
40.1	SINAPI	89732	JOELHO 45 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	46,00	15,69	19,61	902,18
40.2	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	248,00	8,74	10,93	2.709,40
40.3	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	19,62	24,53	49,05

40.4	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	39,00	17,40	21,75	848,25
40.5	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	5,26	6,58	13,15
40.6	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	9,67	12,09	290,10
40.7	SINAPI	89712	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	388,10	29,34	36,68	14.233,57
40.8	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	77,14	96,43	192,85
40.9	SINAPI	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	37,17	46,46	278,78
40.10	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	56,00	15,34	19,18	1.073,80
40.11	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	52,22	65,28	456,93
41			**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**					**102.630,42**
41.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6,00	283,38	354,23	2.125,35
41.2	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	498,83	623,54	11.223,68
41.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	43,22	54,03	324,15
41.4	SINAPI	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18,00	84,79	105,99	1.907,78
41.5	Outros	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	4,00	384,52	480,65	1.922,60
41.6	Outros	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	137,45	171,81	687,25
41.7	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	140,94	176,18	3.875,85
41.8	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	294,86	368,58	2.211,45
41.9	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	665,72	832,15	4.992,90
41.10	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	174,73	218,41	2.184,13
41.11	Outros	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	174,73	218,41	1.528,89
41.12	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	191,00	238,75	238,75
41.13	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	42,00	60,38	75,48	3.169,95
41.14	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	64,92	81,15	892,65
41.15	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	53,00	13,75	17,19	910,94
41.16	Outros	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	118,35	147,94	4.142,25
41.17	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	73,21	91,51	1.738,74
41.18	Outros	FNDE 14	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2,00	208,21	260,26	520,53
41.19	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	47,04	58,80	882,00
41.20	Outros	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	4,00	287,53	359,41	1.437,65
41.21	Outros	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTIOU EQUIVALENTE	UN	4,00	130,14	162,68	650,70
41.22	SINAPI	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	48,70	60,88	2.739,38
41.23	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	101,21	126,51	1.644,66

41.24	Outros	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	312,23	390,29	4.683,45
41.25	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	331,34	414,18	2.485,05
41.26	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	344,05	430,06	3.870,56
41.27	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.071,96	1.339,95	1.339,95
41.28	Outros	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	400,00	500,00	12.000,00
41.29	Outros	FNDE 15	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	27,00	93,84	117,30	3.167,10
41.30	Outros	FNDE 16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	20,00	63,41	79,26	1.585,25
41.31	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	74,00	92,50	2.127,50
41.32	Outros	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	16,90	506,25	632,81	10.694,53
41.33	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	72,46	90,58	1.539,78
41.34	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	103,73	129,66	777,98
41.35	Outros	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	24,00	156,02	195,03	4.680,60
41.36	Outros	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	23,00	60,05	75,06	1.726,44
42			**INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL**					**5.072,11**
42.1	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	40,39	50,49	100,98
42.2	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	48,29	60,36	241,45
42.3	Outros	FNDE 29	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	UN	1,00	633,10	791,38	791,38
42.4	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	36,26	45,33	90,65
42.5	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	53,00	41,24	51,55	2.732,15
42.6	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	50,28	62,85	62,85
42.7	Outros	FNDE 301	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,00	16,53	20,66	20,66
42.8	SINAPI	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	26,81	33,51	268,10
42.9	Outros	FNDE 260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	UN	4,00	26,00	32,50	130,00
42.10	SINAPI	97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	54,35	67,94	135,88
42.11	SINAPI	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	54,35	67,94	407,63
42.12	SINAPI	97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	36,15	45,19	90,38
43			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | EXTINTORES**					**2.395,59**
43.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8,00	209,30	261,63	2.093,00
43.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	242,07	302,59	302,59
44			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | HIDRANTES**					**8.701,80**
44.1	SINAPI	101912	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	2,00	1.800,00	2.250,00	4.500,00
44.2	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	3.361,44	4.201,80	4.201,80
45			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | ACESSÓRIOS**					**25.088,01**

45.1	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	132,83	166,04	332,08
45.2	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	226,46	283,08	283,08
45.3	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	275,33	344,16	1.376,65
45.4	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	254,95	318,69	318,69
45.5	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	506,31	632,89	1.265,78
45.6	SINAPI	99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	695,71	869,64	1.739,28
45.7	Outros	FNDE 261	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	311,53	389,41	778,83
45.8	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	148,86	186,08	186,08
45.9	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	48,29	60,36	120,73
45.10	Outros	FNDE 332	MOTOBOMBA CENTRIFUGA	UN	2,00	5.000,00	6.250,00	12.500,00
45.11	Outros	FNDE 112	PRESSOSTATO	UN	1,00	461,14	576,43	576,43
45.12	Outros	FNDE 113	TANQUE DE PRESSÃO	UN	1,00	520,54	650,68	650,68
45.13	Outros	FNDE 114	VÁLVULA DE ALÍVIO	UN	1,00	2.616,85	3.271,06	3.271,06
45.14	SINAPI	102111	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	UN	1,00	1.350,91	1.688,64	1.688,64
46			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | TUBULAÇÕES E CONEXÕES**					**28.745,58**
46.1	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16,00	25,13	31,41	502,60
46.2	Outros	FNDE 328	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	83,88	104,85	524,25
46.3	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00	126,35	157,94	3.474,63
46.4	SINAPI	94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	173,06	216,33	1.946,93
46.5	Outros	FNDE 329	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	42,14	52,68	263,38
46.6	SINAPI	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,05	44,31	55,39	58,16
46.7	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,23	54,20	67,75	15,58
46.8	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,52	62,19	77,74	118,16
46.9	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,35	85,75	107,19	37,52
46.10	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	96,20	105,08	131,35	12.635,87
46.11	SINAPI	92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	8,20	138,14	172,68	1.415,94
46.12	SINAPI	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	58,03	72,54	362,69

46.13	SINAPI	94773	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCAVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	58,90	73,63	662,63
46.14	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	25,52	31,90	159,50
46.15	SINAPI	89842	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	40,89	51,11	255,56
46.16	Outros	FNDE 330	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	5,00	23,60	29,50	147,50
46.17	SINAPI	97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	56,18	70,23	70,23
46.18	Outros	FNDE 333	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	78,57	98,21	196,43
46.19	SINAPI	97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	229,56	286,95	286,95
46.20	Outros	FNDE 331	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 75 X 65 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	290,49	363,11	363,11
46.21	Outros	FNDE 334	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	226,51	283,14	566,28
46.22	Outros	FNDE 335	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	249,90	312,38	312,38
46.23	Outros	FNDE 336	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	273,29	341,61	683,23
46.24	SINAPI	97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	296,69	370,86	741,73
46.25	Outros	FNDE 337	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	58,64	73,30	73,30
46.26	Outros	FNDE 338	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	83,41	104,26	104,26
46.27	Outros	FNDE 339	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	173,68	217,10	434,20
46.28	Outros	FNDE 340	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2	UN	1,00	173,68	217,10	217,10
46.29	Outros	FNDE 341	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	2,00	177,78	222,23	444,45
46.30	Outros	FNDE 342	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	4,00	235,64	294,55	1.178,20
46.31	Outros	FNDE 343	ADAPTADOR PARA MANÔMETRO	UN	1,00	156,58	195,73	195,73
46.32	SINAPI	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	44,05	55,06	110,13
46.33	Outros	FNDE 344	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	32,07	40,09	40,09
46.34	SINAPI	92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	46,13	57,66	115,33
46.35	Outros	FNDE 345	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00	25,24	31,55	31,55
47			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | SINALIZAÇÕES**					**6.903,90**
47.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	22,92	28,65	1.031,40
47.2	Outros	FNDE 303	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	80,00	44,52	55,65	4.452,00
47.3	SINAPI	102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M2	12,00	94,70	118,38	1.420,50
48			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS**					**44,53**
48.1	Outros	FNDE 350	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2	UN	1,00	19,68	24,60	24,60
48.2	Outros	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	1,00	15,94	19,93	19,93
49			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**					**4.710,10**
49.1	Outros	FNDE 347	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	5,23	6,54	26,15
49.2	Outros	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	4,00	2,11	2,64	10,55
49.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	236,00	13,52	16,90	3.988,40
49.4	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	20,21	25,26	50,53

49.5	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	38,48	48,10	48,10
49.6	Outros	FNDE 349	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	39,00	8,02	10,03	390,98
49.7	SINAPI	91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	11,59	14,49	14,49
49.8	Outros	FNDE 150	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	22,52	28,15	56,30
49.9	SINAPI	91878	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	6,84	8,55	34,20
49.10	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	18,08	22,60	90,40
50			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ACESSÓRIOS GERAL**					**17.168,77**
50.1	Outros	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	1.854,00	2,11	2,64	4.889,93
50.2	Outros	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	UN	29,00	0,96	1,20	34,80
50.3	Outros	FNDE 355	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1.163,00	0,84	1,05	1.221,15
50.4	Outros	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.537,00	0,95	1,19	1.825,19
50.5	SINAPI	90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023	M	201,00	26,19	32,74	6.580,24
50.6	Outros	FNDE 357	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	KG	256,00	5,63	7,04	1.801,60
50.7	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	15,00	18,75	18,75
50.8	Outros	FNDE 358	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	KG	1,00	81,57	101,96	101,96
50.9	SINAPI	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	66,02	82,53	165,05
50.10	Outros	FNDE 359	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	M	2,20	11,33	14,16	31,16
50.11	Outros	FNDE 360	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	1,00	58,37	72,96	72,96
50.12	Outros	FNDE 362	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	UN	1,00	34,03	42,54	42,54
50.13	Outros	FNDE 361	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM	UN	5,00	23,59	29,49	147,44
50.14	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	138,31	172,89	172,89
50.15	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	8,04	10,05	10,05
50.16	Outros	FNDE 364	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	UN	16,00	0,78	0,98	15,60
50.17	Outros	FNDE 363	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	UN	1,00	29,97	37,46	37,46
51			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | CABOS**					**110.140,62**
51.1	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	201,60	117,93	147,41	29.718,36
51.2	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	46,80	68,98	86,23	4.035,33
51.3	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	9,30	12,46	15,58	144,85
51.4	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	37,30	29,69	37,11	1.384,30
51.5	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.292,50	2,85	3,56	15.292,03
51.6	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	462,00	14,31	17,89	8.264,03
51.7	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	127,90	20,79	25,99	3.323,80
51.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.855,20	3,60	4,50	21.848,40

51.9	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	511,50	25,74	32,18	16.457,51
51.10	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	103,50	5,99	7,49	774,96
51.11	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	861,70	8,26	10,33	8.897,05
52			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | CAIXAS DE PASSAGEM**					**3.815,81**
52.1	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	42,50	53,13	159,38
52.2	SINAPI	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 150 X 150 X *100* MM	UN	2,00	40,59	50,74	101,48
52.3	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14,00	203,14	253,93	3.554,95
53			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**					**11.970,09**
53.1	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	42,81	53,51	267,56
53.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	35,10	43,88	351,00
53.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	53,20	66,50	266,00
53.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	71,30	89,13	89,13
53.5	Outros	FNDE 309	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	30,00	15,26	19,08	572,25
53.6	SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	189,00	12,87	16,09	3.040,54
53.7	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	46,85	58,56	1.581,19
53.8	SINAPI	92028	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	14,00	54,63	68,29	956,03
53.9	SINAPI	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	66,09	82,61	82,61
53.10	SINAPI	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	64,96	81,20	568,40
53.11	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	130,00	23,82	29,78	3.870,75
53.12	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	25,97	32,46	324,63
54			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**					**8.738,69**
54.1	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	59,67	74,59	298,35
54.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	56,00	10,35	12,94	724,50
54.3	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	11,18	13,98	181,68
54.4	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	12,69	15,86	206,21
54.5	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	14,58	18,23	109,35
54.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	375,22	469,03	469,03
54.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	62,15	77,69	155,38
54.8	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	544,41	680,51	680,51
54.9	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	66,72	83,40	166,80
54.10	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	72,38	90,48	180,95
54.11	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	146,78	183,48	1.100,85
54.12	Outros	FNDE 22	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 8 kA	UN	36,00	66,50	83,13	2.992,50

54.13	Outros	FNDE 83	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	3,00	146,11	182,64	547,91
54.14	Outros	FNDE 365	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1,00	146,21	182,76	182,76
54.15	Outros	FNDE 84	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	UN	2,00	157,46	196,83	393,65
54.16	Outros	FNDE 85	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 80A - 30mA	UN	1,00	278,61	348,26	348,26
55			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ELETROCALHAS**					**44.135,09**
55.1	Outros	FNDE 24	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 75MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	121,00	165,00	206,25	24.956,25
55.2	Outros	FNDE 25	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	105,30	112,36	140,45	14.789,39
55.3	Outros	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	92,00	15,94	19,93	1.833,10
55.4	Outros	FNDE 366	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	140,19	175,24	525,71
55.5	Outros	FNDE 367	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	133,39	166,74	500,21
55.6	Outros	FNDE 368	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	142,61	178,26	1.069,58
55.7	Outros	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00	129,91	162,39	162,39
55.8	Outros	FNDE 371	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	5,00	23,73	29,66	148,31
55.9	Outros	FNDE 370	TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD	UN	7,00	17,16	21,45	150,15
56			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ELETRODUTOS**					**27.989,97**
56.1	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,70	25,90	32,38	1.511,91
56.2	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.585,70	12,00	15,00	23.785,50
56.3	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	17,20	9,58	11,98	205,97
56.4	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,30	20,34	25,43	1.507,70
56.5	Outros	FNDE 372	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,10	28,39	35,49	606,84
56.6	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	14,17	17,71	106,28
56.7	Outros	FNDE 26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	20,34	25,43	152,55
56.8	Outros	FNDE 27	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	2,20	41,17	51,46	113,22
57			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | PERFILADOS**					**5.887,31**
57.1	Outros	FNDE 373	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	M	53,00	14,17	17,71	938,76
57.2	SINAPI	104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	44,90	22,69	28,36	1.273,48
57.3	Outros	FNDE 32	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	M	44,90	65,48	81,85	3.675,07
58			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ILUMINAÇÃO**					**68.585,43**
58.1	Outros	FNDE378	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 27 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	120,18	150,23	2.403,60
58.2	SINAPI	100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	7,00	305,80	382,25	2.675,75
58.3	Outros	FNDE 379	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W.	UN	14,00	273,28	341,60	4.782,40
58.4	SINAPI	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	40,00	273,28	341,60	13.664,00
58.5	Outros	FNDE 380	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W.	UN	105,00	298,84	373,55	39.222,75

58.6	Outros	FNDE 381	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 70 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	332,23	415,29	3.737,59
58.7	Outros	FNDE 382	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 150 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	332,23	415,29	1.661,15
58.8	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	350,55	438,19	438,19
59			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | QUADROS**					**9.745,95**
59.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	171,64	214,55	214,55
59.2	Outros	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	953,14	1.191,43	9.531,40
60			**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | DUTOS E DRENO**					**20.895,20**
60.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,60	4,10	5,13	115,83
60.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	132,40	6,31	7,89	1.044,31
60.3	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,90	23,86	29,83	504,04
60.4	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	154,90	38,46	48,08	7.446,82
60.5	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,00	38,46	48,08	6.634,35
60.6	SINAPI	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,80	25,78	32,23	4.150,58
60.7	SINAPI	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	18,02	22,53	540,60
60.8	SINAPI	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	17,98	22,48	427,03
60.9	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	25,31	31,64	31,64
61			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | ACESSÓRIOS CABEAMENTO**					**17.328,82**
61.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00	49,02	61,28	1.715,70
61.2	Outros	FNDE 384	SWITCH TIPO 48 PORTAS	UN	1,00	5.112,04	6.390,05	6.390,05
61.3	Outros	FNDE 385	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	UN	48,00	59,58	74,48	3.574,80
61.4	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1.036,79	1.295,99	3.887,96
61.5	Outros	FNDE 388	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	143,87	179,84	179,84
61.6	Outros	FNDE 123	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	UN	2,00	26,13	32,66	65,33
61.7	Outros	FNDE 122	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	1,00	179,74	224,68	224,68
61.8	SINAPI	100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.000,17	1.250,21	1.250,21
61.9	Outros	FNDE 125	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	UN	1,00	32,20	40,25	40,25
62			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | ACESSÓRIOS**					**7.999,73**
62.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	13,52	16,90	709,80
62.2	Outros	FNDE 353	ARRUELA EM ALUMINIO	UN	697,00	2,11	2,64	1.838,34
62.3	Outros	FNDE 354	BUCHA DE NYLON	UN	23,00	0,96	1,20	27,60
62.4	Outros	FNDE 389	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	UN	481,00	2,82	3,53	1.695,53
62.5	Outros	FNDE 356	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	593,00	0,95	1,19	704,19
62.6	SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,24	11,30	14,13	554,27

GRIFFO
ENGENHARIA

62.7	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	65,00	30,40	38,00	2.470,00
63			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | CAIXAS E QUADROS**					**6.140,38**
63.1	Outros	FNDE 31	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	5,00	445,48	556,85	2.784,25
63.2	SINAPI	100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	4,00	432,94	541,18	2.164,70
63.3	Outros	FNDE 383	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	953,14	1.191,43	1.191,43
64			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | DISPOSITIVOS**					**2.224,60**
64.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00	49,02	61,28	1.715,70
64.2	Outros	FNDE 375	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	29,08	36,35	508,90
65			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | ELETROCALHA E ELETRODUTOS**					**25.350,62**
65.1	Outros	FNDE 312	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	77,60	135,00	168,75	13.095,00
65.2	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,20	25,90	32,38	135,98
65.3	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	258,40	21,65	27,06	6.992,95
65.4	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	51,80	19,41	24,26	1.256,80
65.5	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46,90	42,11	52,64	2.468,70
65.6	Outros	FNDE 374	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,00	312,14	390,18	390,18
65.7	Outros	FNDE 369	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	3,00	129,91	162,39	487,16
65.8	Outros	FNDE 346	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	UN	12,00	15,94	19,93	239,10
65.9	Outros	FNDE 70	TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	5,00	17,95	22,44	112,19
65.10	Outros	FNDE 116	TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	138,05	172,56	172,56
66			**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | CABEAMENTO**					**12.442,73**
66.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1.209,50	8,23	10,29	12.442,73
67			**SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA**					**13.148,99**
67.1	Outros	FNDE 42	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00	371,61	464,51	1.858,05
67.2	Outros	FNDE 44	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	7,70	108,15	135,19	1.040,94
67.3	Outros	FNDE 45	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	UN	1,00	8.200,00	10.250,00	10.250,00
68			**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**					**33.238,91**
68.1	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	51,74	64,68	970,13
68.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	92,54	115,68	1.735,13
68.3	SINAPI	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	48,00	25,49	31,86	1.529,40
68.4	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	310,00	38,00	47,50	14.725,00
68.5	Outros	FNDE 71	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	73,23	91,54	1.830,75
68.6	Outros	FNDE 74	VERGALHÃO	UN	120,00	15,93	19,91	2.389,50
68.7	Outros	FNDE 75	BARRA CHATA EM ALUMINIO	UN	280,00	28,74	35,93	10.059,00
69			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**207.303,56**
69.1	Outros	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.056,49	5.070,61	5.070,61
69.2	Outros	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	64,53	725,00	906,25	58.480,31
69.3	Outros	FNDE 46	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,21	725,00	906,25	2.002,81
69.4	Outros	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	53,79	671,62	839,53	45.158,05
69.5	Outros	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	96,67	233,33	291,66	28.195,01

69.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	132,00	148,00	185,00	24.420,00
69.7	Outros	FNDE 351	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO.	M	8,45	155,01	193,76	1.637,29
69.8	SINAPI	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	301,00	36,86	46,08	13.868,58
69.9	Outros	FNDE 49	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	M	23,86	197,88	247,35	5.901,77
69.10	Outros	FNDE 51	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	M2	5,44	544,74	680,93	3.704,23
69.11	Outros	FNDE 325	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	CJ	1,00	2.826,54	3.533,18	3.533,18
69.12	Outros	FNDE 326	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	CJ	1,00	7.808,74	9.760,93	9.760,93
69.13	Outros	FNDE 327	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	CJ	1,00	4.456,63	5.570,79	5.570,79
70			**FECHAMENTO MURO | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**					**1.850,53**
70.1	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	36,54	3,63	4,54	165,80
70.2	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	14,59	12,16	15,20	221,77
70.3	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	29,23	40,04	50,05	1.462,96
71			**FECHAMENTO MURO | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS**					**37.409,42**
71.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,83	34,71	43,39	79,40
71.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	14,76	588,09	735,11	10.850,26
71.3	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	89,74	79,81	99,76	8.952,69
71.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	585,54	13,00	16,25	9.515,03
71.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	352,14	12,50	15,63	5.502,19
71.6	SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,58	16,59	20,74	1.982,09
71.7	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	14,55	10,12	12,65	184,06
71.8	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,22	9,41	11,76	343,70
72			**FECHAMENTO MURO |SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | PILARES**					**17.221,90**
72.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	104,48	55,00	68,75	7.183,00
72.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	294,01	10,11	12,64	3.715,55
72.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,04	13,61	17,01	2.943,84
72.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	4,98	540,16	675,20	3.362,50
72.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,00	13,61	17,01	17,01
73			**FECHAMENTO MURO |SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | VIGAS INCLUINDO BALDRAME**					**33.035,45**
73.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	40,30	34,71	43,39	1.748,52

GRIFFO
ENGENHARIA

73.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	163,17	55,00	68,75	11.217,94
73.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,39	11,48	14,35	7.768,95
73.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,99	10,11	12,64	50,42
73.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,51	8,41	10,51	89,46
73.6	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,21	8,06	10,08	405,12
73.7	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,39	13,61	17,01	3.443,16
73.8	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,09	550,00	687,50	8.311,88
74			**FECHAMENTO MURO | IMPERMEABILIZAÇÃO**					**5.903,92**
74.1	Outros	FNDE 172	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	106,81	44,22	55,28	5.903,92
75			**FECHAMENTO MURO | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | MURO**					**31.227,19**
75.1	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	330,60	72,00	90,00	29.754,00
75.2	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	171,80	6,86	8,58	1.473,19
76			**FECHAMENTO MURO | REVESTIMENTO**					**38.130,25**
76.1	Outros	FNDE 176	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M2	330,60	4,50	5,63	1.859,63
76.2	Outros	FNDE 177	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M2	330,60	4,50	5,63	1.859,63
76.3	Outros	FNDE 178	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	330,60	31,00	38,75	12.810,75
76.4	Outros	FNDE 179	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	330,60	31,00	38,75	12.810,75
76.5	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	177,70	39,57	49,46	8.789,49
77			**FECHAMENTO MURO | PINTURA**					**11.232,14**
77.1	Outros	FNDE 196	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	330,60	13,59	16,99	5.616,07
77.2	Outros	FNDE 352	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	M2	330,60	13,59	16,99	5.616,07
78			**SERVIÇOS FINAIS**					**7.454,24**
78.1	SINAPI	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1.545,99	2,69	3,36	5.198,39
78.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	300,78	375,98	2.255,85
							VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS C/ BDI 25%:	**5.200.000,00**

Ribeirão Preto, 23 de Abril de 2025

_____

Cristovam Griffo Neto
Engenheiro Civil
C.R.E.A.: 060.131.860-0

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE

Local

Rua Idulia da Costa Vilela, Lote 1J, Jardim Pacola - Ibitinga/SP

	MÊS / SERVIÇOS	MÊS 01 30	MÊS 02 60	MÊS 03 90	MÊS 04 120	MÊS 05 150	MÊS 06 180	MÊS 07 210	MÊS 08 240	MÊS 09 270	MÊS 10 300	MÊS 11 330	MÊS 12 360	MÊS 13 390
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50% R$260.209,99	50% R$260.209,99	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	50% R$35.060,27	50% R$35.060,27	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
3	FUNDAÇÕES | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | TUBULÕES	R$-	20% R$10.845,33	80% R$43.381,32	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
4	FUNDAÇÕES | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	R$-	R$-	20% R$1.564,31	80% R$6.257,24	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
5	FUNDAÇÕES | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS	R$-	R$-	20% R$12.063,68	80% R$48.254,70	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
6	SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | PILARES	R$-	R$-	R$-	R$-	10% R$9.694,85	30% R$29.084,54	30% R$29.084,54	20% R$19.389,69	10% R$9.694,85	R$-	R$-	R$-	R$-
7	SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | VIGAS INCLUINDO BALDRAME	R$-	R$-	R$-	50% R$144.582,71	50% R$144.582,71	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
8	SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	5% R$650,61	5% R$650,61	20% R$2.602,45	40% R$5.204,91	30% R$3.903,68	R$-	R$-	R$-
9	SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | LAJE	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	50% R$6.295,34	50% R$6.295,34	R$-
10	SUPERESTRUTURA | ESTRUTURA METÁLICA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$97.286,96	70% R$227.002,92
11	PISO DE CONCRETO | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$110.017,26
12	PISO DE CONCRETO | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
13	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | ELEMENTOS VAZADOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$1.315,80	R$-	R$-	R$-	R$-
14	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	10% R$14.719,68	30% R$44.159,05	30% R$44.159,05	20% R$29.439,37	10% R$14.719,68	R$-	R$-	R$-	R$-
15	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | DIVISÓRIAS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
16	ESQUADRIAS | PORTAS DE MADEIRA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
17	ESQUADRIAS | FERRAGENS E ACESSÓRIOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
18	ESQUADRIAS | PORTAS EM ALUMÍNIO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-

19	ESQUADRIAS | JANELAS EM ALUMÍNIO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
20	ESQUADRIAS | PORTAS DE VIDRO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
21	ESQUADRIAS | GERAL	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
22	SISTEMAS DE COBERTURA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$130.453,45
23	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$-	R$-	R$-	50% R$36.445,22	50% R$36.445,22	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
24	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | EDIFICAÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	10% R$48.917,59	10% R$48.917,59	10% R$48.917,59	10% R$48.917,59	10% R$48.917,59	10% R$48.917,59	10% R$48.917,59	5% R$24.458,79
25	SISTEMAS DE PISOS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	10% R$29.171,13	R$-	R$-	R$-	R$-	10% R$29.171,13
26	SISTEMAS DE PISOS | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
27	PINTURAS E ACABAMENTOS | PINTURA PAREDES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
28	PINTURAS E ACABAMENTOS | PINTURA DE FORROS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
29	PINTURAS E ACABAMENTOS | PISO | ESTACIONAMENTO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
30	PINTURAS E ACABAMENTOS | PISO | PLAYGROUND	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
31	PINTURAS E ACABAMENTOS | ESTRUTURA METÁLICA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
32	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	R$-	R$-	R$-	10% R$6.344,71	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$19.034,12	30% R$19.034,12	15% R$9.517,06	5% R$3.172,35
33	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | METAIS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	20% R$2.080,83	50% R$5.202,07	30% R$3.121,24	R$-	R$-
34	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | RESERVATÓRIO 10.000 L	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$45.000,00	R$-	R$-	R$-	R$-
35	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$14.258,79	R$-	R$-	R$-	R$-
36	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$10.307,71	30% R$10.307,71
37	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | ACESSÓRIOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	50% R$4.337,57	50% R$4.337,57
38	INSTALAÇÃO SANITÁRIA | TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R$-	R$-	R$-	10% R$4.908,11	R$-	R$-	R$-	R$-	40% R$19.632,42	30% R$14.724,32	10% R$4.908,11	10% R$4.908,11	R$-
39	INSTALAÇÃO SANITÁRIA | UNIDADE DE TRATAMENTO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$31.532,69	R$-	R$-	R$-	R$-
40	INSTALAÇÃO SANITÁRIA | VENTILAÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
41	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
42	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
43	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | EXTINTORES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
44	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | HIDRANTES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
45	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | ACESSÓRIOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-

46	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
47	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | SINALIZAÇÕES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
48	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
49	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
50	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ACESSÓRIOS GERAL	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
51	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | CABOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
52	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | CAIXAS DE PASSAGEM	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
53	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
54	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
55	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ELETROCALHAS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
56	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ELETRODUTOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
57	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | PERFILADOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
58	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ILUMINAÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
59	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | QUADROS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
60	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | DUTOS E DRENO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
61	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | ACESSÓRIOS CABEAMENTO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
62	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | ACESSÓRIOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
63	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | CAIXAS E QUADROS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
64	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | DISPOSITIVOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
65	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | ELETROCALHA E ELETRODUTOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
66	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | CABEAMENTO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
67	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
68	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
69	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
70	FECHAMENTO MURO | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	50% R$925,27	50% R$925,27	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-

71	FECHAMENTO MURO | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS	R$-	50% R$18.704,71	50% R$18.704,71	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
72	FECHAMENTO MURO |SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | PILARES	R$-	20% R$3.444,38	20% R$3.444,38	30% R$5.166,57	20% R$3.444,38	10% R$1.722,19	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
73	FECHAMENTO MURO |SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | VIGAS INCLUINDO BALDRAME	R$-	50% R$16.517,73	50% R$16.517,73	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
74	FECHAMENTO MURO | IMPERMEABILIZAÇÃO	R$-	50% R$2.951,96	50% R$2.951,96	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
75	FECHAMENTO MURO | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | MURO	R$-	R$-	20% R$6.245,44	30% R$9.368,16	30% R$9.368,16	20% R$6.245,44	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
76	FECHAMENTO MURO | REVESTIMENTO	R$-	R$-	R$-	30% R$11.439,08	30% R$11.439,08	30% R$11.439,08	10% R$3.813,03	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
77	FECHAMENTO MURO | PINTURA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	10% R$1.123,21	60% R$6.739,28	30% R$3.369,64	R$-	R$-	R$-	R$-
78	SERVIÇOS FINAIS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-
	TOTAL GERAL COM BDI	R$ 296.195,53	R$ 348.659,63	R$ 104.873,52	R$ 272.766,48	R$ 229.694,07	R$ 142.218,49	R$ 127.748,03	R$ 136.259,52	R$ 195.727,20	R$ 91.781,78	R$ 82.276,39	R$ 181.570,33	R$ 538.921,18

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Obra

CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 1 PADRÃO FNDE

Local

Rua Idulia da Costa Vilela, Lote 1J, Jardim Pacola - Ibitinga/SP

	MÊS / SERVIÇOS	MÊS 14 420	MÊS 15 450	MÊS 16 480	MÊS 17 510	MÊS 18 540	MÊS 19 570	MÊS 20 600	MÊS 21 630	MÊS 22 660	MÊS 23 690	MÊS 24 720	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$520.419,98
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$70.120,54
3	FUNDAÇÕES | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | TUBULÕES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$54.226,65
4	FUNDAÇÕES | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$7.821,55
5	FUNDAÇÕES | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$60.318,38
6	SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | PILARES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$96.948,46
7	SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | VIGAS INCLUINDO BALDRAME	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$289.165,41
8	SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$13.012,27
9	SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | LAJE	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$12.590,67
10	SUPERESTRUTURA | ESTRUTURA METÁLICA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$324.289,88
11	PISO DE CONCRETO | PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 8 CM	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$110.017,26
12	PISO DE CONCRETO | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM	50% R$19.335,08	50% R$19.335,08	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$38.670,16
13	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | ELEMENTOS VAZADOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$1.315,80
14	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | ALVENARIA DE VEDAÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$147.196,84
15	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | DIVISÓRIAS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	50% R$11.377,68	50% R$11.377,68	R$-	R$-	R$22.755,35
16	ESQUADRIAS | PORTAS DE MADEIRA	R$-	30% R$21.814,01	R$-	R$-	R$-	R$-	40% R$29.085,34	30% R$21.814,01	R$-	R$-	R$-	R$72.713,35
17	ESQUADRIAS | FERRAGENS E ACESSÓRIOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$11.782,95	R$-	R$-	R$11.782,95
18	ESQUADRIAS | PORTAS EM ALUMÍNIO	R$-	30% R$31.407,09	R$-	R$-	R$-	R$-	50% R$52.345,15	20% R$20.938,06	R$-	R$-	R$-	R$104.690,30

19	ESQUADRIAS | JANELAS EM ALUMÍNIO	R$-	30% R$34.817,23	R$-	R$-	R$-	30% R$34.817,23	30% R$34.817,23	10% R$11.605,74	R$-	R$-	R$-	R$116.057,43
20	ESQUADRIAS | PORTAS DE VIDRO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	20% R$4.818,00	80% R$19.272,00	R$-	R$-	R$24.090,00
21	ESQUADRIAS | GERAL	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$250.704,84	R$-	R$-	R$-	R$-	R$250.704,84
22	SISTEMAS DE COBERTURA	70% R$304.391,39	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$434.844,84
23	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$72.890,44
24	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | EDIFICAÇÃO	5% R$24.458,79	5% R$24.458,79	5% R$24.458,79	5% R$24.458,79	5% R$24.458,79	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$489.175,86
25	SISTEMAS DE PISOS | PAVIMENTAÇÃO INTERNA	20% R$58.342,27	R$-	R$-	20% R$58.342,27	10% R$29.171,13	R$-	R$-	10% R$29.171,13	10% R$29.171,13	10% R$29.171,13	R$-	R$291.711,33
26	SISTEMAS DE PISOS | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	R$-	R$-	R$-	40% R$25.047,42	30% R$18.785,57	R$-	R$-	10% R$6.261,86	10% R$6.261,86	10% R$6.261,86	R$-	R$62.618,55
27	PINTURAS E ACABAMENTOS | PINTURA PAREDES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	10% R$14.334,71	30% R$43.004,12	40% R$57.338,83	10% R$14.334,71	10% R$14.334,71	R$-	R$143.347,08
28	PINTURAS E ACABAMENTOS | PINTURA DE FORROS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	10% R$2.191,17	30% R$6.573,50	30% R$6.573,50	30% R$6.573,50	R$-	R$-	R$21.911,67
29	PINTURAS E ACABAMENTOS | PISO | ESTACIONAMENTO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$636,39	R$-	R$636,39
30	PINTURAS E ACABAMENTOS | PISO | PLAYGROUND	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$2.004,45	R$-	R$2.004,45
31	PINTURAS E ACABAMENTOS | ESTRUTURA METÁLICA	R$-	R$-	R$-	50% R$16.068,50	50% R$16.068,50	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$32.137,00
32	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO	5% R$3.172,35	5% R$3.172,35	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$63.447,07
33	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | METAIS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$10.404,14
34	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | RESERVATÓRIO 10.000 L	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$45.000,00
35	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$14.258,79
36	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC	30% R$10.307,71	10% R$3.435,90	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$34.359,02
37	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | ACESSÓRIOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$8.675,14
38	INSTALAÇÃO SANITÁRIA | TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$49.081,06
39	INSTALAÇÃO SANITÁRIA | UNIDADE DE TRATAMENTO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$31.532,69
40	INSTALAÇÃO SANITÁRIA | VENTILAÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$21.048,06	R$-	R$-	R$-	R$21.048,06
41	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$102.630,42	R$-	R$-	R$102.630,42
42	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$1.521,63	30% R$1.521,63	30% R$1.521,63	10% R$507,21	R$-	R$5.072,11
43	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | EXTINTORES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$2.395,59	R$-	R$2.395,59
44	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | HIDRANTES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$2.610,54	30% R$2.610,54	30% R$2.610,54	10% R$870,18	R$-	R$8.701,80
45	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | ACESSÓRIOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$7.526,40	30% R$7.526,40	30% R$7.526,40	10% R$2.508,80	R$-	R$25.088,01

46	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | TUBULAÇÕES E CONEXÕES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$8.623,67	30% R$8.623,67	30% R$8.623,67	10% R$2.874,56	R$-	R$28.745,58
47	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | SINALIZAÇÕES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	90% R$6.213,51	10% R$690,39	R$6.903,90
48	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS	R$-	R$-	50% R$22,27	50% R$22,27	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$44,53
49	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS	R$-	R$-	10% R$471,01	10% R$471,01	10% R$471,01	10% R$471,01	20% R$942,02	20% R$942,02	20% R$942,02	R$-	R$-	R$4.710,10
50	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ACESSÓRIOS GERAL	R$-	R$-	10% R$1.716,88	10% R$1.716,88	10% R$1.716,88	10% R$1.716,88	20% R$3.433,75	20% R$3.433,75	20% R$3.433,75	R$-	R$-	R$17.168,77
51	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | CABOS	R$-	R$-	10% R$11.014,06	10% R$11.014,06	10% R$11.014,06	10% R$11.014,06	20% R$22.028,12	20% R$22.028,12	20% R$22.028,12	R$-	R$-	R$110.140,62
52	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | CAIXAS DE PASSAGEM	R$-	R$-	10% R$381,58	10% R$381,58	10% R$381,58	10% R$381,58	20% R$763,16	20% R$763,16	20% R$763,16	R$-	R$-	R$3.815,81
53	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | DISPOSITIVOS ELÉTRICOS	R$-	R$-	10% R$1.197,01	10% R$1.197,01	10% R$1.197,01	10% R$1.197,01	20% R$2.394,02	20% R$2.394,02	20% R$2.394,02	R$-	R$-	R$11.970,09
54	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO	R$-	R$-	10% R$873,87	10% R$873,87	10% R$873,87	10% R$873,87	20% R$1.747,74	20% R$1.747,74	20% R$1.747,74	R$-	R$-	R$8.738,69
55	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ELETROCALHAS	R$-	R$-	10% R$4.413,51	10% R$4.413,51	10% R$4.413,51	10% R$4.413,51	20% R$8.827,02	20% R$8.827,02	20% R$8.827,02	R$-	R$-	R$44.135,09
56	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ELETRODUTOS	R$-	R$-	10% R$2.799,00	10% R$2.799,00	10% R$2.799,00	10% R$2.799,00	20% R$5.597,99	20% R$5.597,99	20% R$5.597,99	R$-	R$-	R$27.989,97
57	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | PERFILADOS	R$-	R$-	10% R$588,73	10% R$588,73	10% R$588,73	10% R$588,73	20% R$1.177,46	20% R$1.177,46	20% R$1.177,46	R$-	R$-	R$5.887,31
58	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | ILUMINAÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$20.575,63	30% R$20.575,63	30% R$20.575,63	10% R$6.858,54	R$-	R$68.585,43
59	INSTALAÇÃO ELÉTRICA 220V | QUADROS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	40% R$3.898,38	40% R$3.898,38	20% R$1.949,19	R$-	R$-	R$9.745,95
60	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | DUTOS E DRENO	R$-	R$-	10% R$2.089,52	10% R$2.089,52	10% R$2.089,52	10% R$2.089,52	20% R$4.179,04	20% R$4.179,04	20% R$4.179,04	R$-	R$-	R$20.895,20
61	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | ACESSÓRIOS CABEAMENTO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$5.198,65	40% R$6.931,53	30% R$5.198,65	R$-	R$-	R$-	R$17.328,82
62	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | ACESSÓRIOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$2.399,92	40% R$3.199,89	30% R$2.399,92	R$-	R$-	R$-	R$7.999,73
63	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | CAIXAS E QUADROS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$1.842,11	40% R$2.456,15	30% R$1.842,11	R$-	R$-	R$-	R$6.140,38
64	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | DISPOSITIVOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$667,38	40% R$889,84	30% R$667,38	R$-	R$-	R$-	R$2.224,60
65	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | ELETROCALHA E ELETRODUTOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$7.605,19	40% R$10.140,25	30% R$7.605,19	R$-	R$-	R$-	R$25.350,62
66	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | CABEAMENTO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$3.732,82	40% R$4.977,09	30% R$3.732,82	R$-	R$-	R$-	R$12.442,73
67	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	100% R$13.148,99	R$-	R$-	R$-	R$13.148,99
68	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R$-	R$-	R$-	R$-	30% R$9.971,67	40% R$13.295,56	30% R$9.971,67	R$-	R$-	R$-	R$-	R$33.238,91
69	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$-	R$-	R$-	10% R$20.730,36	10% R$20.730,36	5% R$10.365,18	5% R$10.365,18	20% R$41.460,71	20% R$41.460,71	20% R$41.460,71	10% R$20.730,36	R$207.303,56
70	FECHAMENTO MURO | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$1.850,53

71	FECHAMENTO MURO | CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$37.409,42
72	FECHAMENTO MURO |SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | PILARES	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$17.221,90
73	FECHAMENTO MURO |SUPERESTRUTURA | CONCRETO ARMADO | VIGAS INCLUINDO BALDRAME	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$33.035,45
74	FECHAMENTO MURO | IMPERMEABILIZAÇÃO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$5.903,92
75	FECHAMENTO MURO | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | MURO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$31.227,19
76	FECHAMENTO MURO | REVESTIMENTO	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$38.130,25
77	FECHAMENTO MURO | PINTURA	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$11.232,14
78	SERVIÇOS FINAIS	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	R$-	10% R$745,42	90% R$6.708,82	R$7.454,24
	TOTAL GERAL COM BDI	R$ 420.007,59	R$ 138.440,45	R$ 50.026,22	R$ 170.214,77	R$ 144.731,19	R$ 121.995,08	R$ 561.308,38	R$ 362.849,22	R$ 336.762,35	R$ 116.843,07	R$ 28.129,56	**R$5.200.000,00**

Ribeirão Preto, 23 de Abril de 2025

Cristovam Griffo Neto
Engenheiro Civil
C.R.E.A.: 060.131.860-0