

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL

## Estudo Técnico Preliminar 4/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23370.000.102/2026-60

### 2. Portaria Equipe de Planejamento

Portaria CRGD/IFRS nº 8, de 8 de janeiro de 2026

### 3. Descrição da necessidade

O Campus Rio Grande é um dos campi do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) e está localizado na Rua Engenheiro Alfredo Huch, 475, Bairro Centro, no município de Rio Grande (RS). Alguns componentes da estrutura física da Instituição datam das décadas de 1940 e 1960, quando o Instituto funcionava como Colégio Técnico Industrial da FURG (fundado em 1964). Com área total de 28.330,88 m<sup>2</sup>, o campus está distribuído em dois terrenos de 10.430 e 17.990,88 m<sup>2</sup>, localizados um em frente ao outro e com construções horizontalizadas (PDI 2024-2028, p. 55).

Enquanto instituição de ensino, o Campus Rio Grande mantém atividades de ensino regulares tanto no período diurno (Cursos Técnicos Integrados) como no período noturno (Cursos Técnicos Subsequentes e Cursos de Graduação) e eventualmente aos sábados, além de atividades extracurriculares que envolvem não somente a comunidade escolar, mas também a comunidade geral.

Estruturas físicas sofrem deterioração contínua, seja pela passagem natural do tempo e pelo uso permanente, mesmo que adequado, seja pela ação de agentes externos, como intempéries, o que pode afetar a disponibilidade do bem. Muitas vezes os fatores podem ser previstos, mas também há diversos fatores que não podem ser conhecidos de antemão. Em qualquer caso, a Administração é responsável por manter a segurança e o conforto dos usuários e a omissão na realização de atividades de manutenção pode causar problemas significativos: interrupção de atividades e sobrecustos caso sejam necessários reparos extensivos ou novas construções.

A contratação prevista aqui busca garantir o andamento ininterrupto das atividades e mitigar o desgaste físico do patrimônio visando sua preservação a longo prazo. Serviços de manutenção, tanto preventivos quanto corretivos, são fundamentais para alcançar o objetivo de manter o funcionamento pleno, adequado e permanente da instituição.

Em resumo, a contratação de serviços, materiais e mão de obra para a manutenção predial visa preservar o patrimônio público construído, alongar sua vida útil e reduzir impactos econômicos, ambientais e sociais ocasionados por sua indisponibilidade, garantindo o andamento das atividades-fim de maneira contínua, segura e longa por meio da adequação da estrutura física.

Entre os serviços necessários, em uma lista não exaustiva, incluem-se serviços que não se enquadram como construção nova ou ampliação: reparos em paredes e painéis, forros, pisos, vidros, esquadrias, pintura e repintura, estruturas hidráulica, sanitária, elétrica e lógica.

Considerando que a Contratante não dispõe, em seu quadro funcional, de pessoal específico para execução do objeto, é necessária a contratação da prestação de serviços.

Assim, certifica-se aqui que os serviços a serem contratados são enquadrados como atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares aos assuntos que constituam área de competência legal do órgão ou da entidade (art. 48, Lei 14.133/2021).

A peculiaridade do objeto que, no entanto, é uma característica comum da necessidade, e enfrentada pela Administração rotineiramente, é a impossibilidade de prever com exatidão **todos** os serviços que serão necessários e em que momento. Embora seja possível programar certos serviços, e prever com certa precisão a ocorrência de outros, ainda assim, permanece a possibilidade de necessidades desconhecidas surgirem e precisarem ser resolvidas tempestivamente. A solução, assim, precisa permitir o atendimento de tais necessidades conforme a sua ocorrência.

#### 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Diretoria de Administração	Walter Fernando Souza Ferreira
Coordenadoria de Infraestrutura	Francisco José Von Ameln Luzzardi
Coordenadoria de Infraestrutura	Renan Caldeira Furtado

#### 5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Serviços comuns de engenharia, sob demanda, para manutenção predial com fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas, e de mão de obra sem dedicação exclusiva, a serem contratado s mediante Licitação na modalidade Pregão Eletrônico, maior desconto no valor total do contrato (art 2º, VII, Dec 7.893/2013). Forma de execução indireta; regime de execução: empreitada por preço unitário.

Na **fase de seleção de fornecedor**, será considerado o maior desconto sobre o valor total do contrato, composto pelo preço global de referência (art. 2º, inciso VI, Decreto 7.893/2013).

O orçamento de referência estimado pela área requisitante de acordo com a tabela do SINAPI e outras fontes de maneira subsidiária. O licitante que esteja mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, proposta que contenha o desconto sobre o preço global de referência.

Na **fase de habilitação**, serão analisados requisitos constantes do art. 62, Lei 14.133/2021: jurídica; técnica; fiscal, social e trabalhista; econômico-financeira.

Destaca-se a necessidade de qualificação técnico-profissional e técnico-operacional (art. 67, Lei 14.133 /2021), a saber, registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU).

Atender aos critérios de sustentabilidade (descritos em parte na seção Possíveis Impactos Ambientais), o que abrange não só a proteção do meio ambiente mas também a segurança e a proteção dos usuários, questões sociais relativas à contratação, conforme será especificado em detalhe no termo de referência.

## 6. Levantamento de Mercado

A necessidade é enfrentada rotineiramente pela Administração. Sendo os serviços de natureza comum, o mercado é amplamente competitivo, já que não exige expertise demasiada, embora seja necessário o acompanhamento de responsável técnico. Os serviços podem ser realizados por empresas de porte médio (empresas regionais especializadas) e porte pequeno (empresas locais), privilegiando a economia local.

Ponto relevante diz respeito a contratação de mão de obra: com ou sem dedicação exclusiva. As duas possibilidades podem ser facilmente arranjadas, mas é preciso avaliar a necessidade de haver uma equipe dedicada. Em havendo uma equipe, seria necessário dispor de uma quantidade mínima de funcionários que, dada a demanda variável, poderia ser subutilizada em parte do tempo.

A vantagem seria uma maior previsibilidade orçamentária, mas aumentariam tanto o risco de ociosidade da equipe e quanto o volume de trabalho administrativo para a gestão dos contratos, especialmente no que se refere às questões trabalhistas.

Com respeito ao fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos, novamente, são facilmente arranjáveis as opções com e sem fornecimento. Entendemos que a aquisição desses elementos pela administração aumentaria o volume de processos administrativos, o que prejudica a tempestividade na solução das demandas. Associado ao maior volume de trabalho administrativo está o risco permanente da área de aquisições que é a possibilidade de erro na especificação ou na desconformidade na entrega do objeto. Por fim, destaca-se a eventual sobrecarga no setor de Almoxarifado.

Outra possibilidade é a utilização de SRP, que poderia ser uma solução e de fato, é empregada como tal pela Administração. A ata proporciona flexibilidade, não obriga contratação imediata e até pode atender vários órgãos. No entanto, observa-se que há risco grande de a ata ser abandonada e utilizada “seletivamente” pelos fornecedores.

Entendemos que uma solução adequada para atender a necessidade da instituição envolve o atendimento à demanda técnica tempestivamente, com a realização de pagamento por serviço executado. Embora possa haver maior dificuldade na especificação do orçamento, há menor risco trabalhista e maior controle técnico-operacional.

A busca para o objeto obtido por meio da busca por “manutenção predial” na aba **Contratos** da busca do PNCP retorna diversas contratações realizadas por meio de Pregão Eletrônico de serviços de manutenção predial com fornecimento de materiais, sem dedicação exclusiva de mão de obra, sob demanda, com base na tabela SINAPI.

**Busca realizada em 13/02/2026 e consideradas apenas aquelas com “última atualização” no mês de fevereiro (devido ao alto volume de contratações)**

**Contrato nº 00002/2026**

**Última Atualização: 11/02/2026**

**Id contrato PNCP: 29979036000140-2-000021/2026**

**Modalidade da Contratação:** Pregão - Eletrônico

**Última Atualização:** 11/02/2026

**Órgão:** INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

**Local:** Florianópolis/SC

**Vigência:** de 03/03/2026 a 03/03/2028

**Objeto:** O OBJETO DO PRESENTE INSTRUMENTO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA: MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA, POR DEMANDA, DOS IMÓVEIS DO POLO REGIONAL X, VINCULADOS À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUL – SRSUL, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA, MATERIAL E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS E ADEQUADOS À CORRETA E COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, NAS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**Contrato nº 00001/2026**

**Última Atualização: 11/02/2026**

**Id contrato PNCP:** 29979036000140-2-000020/2026

**Modalidade da Contratação:** Pregão - Eletrônico

**Última Atualização:** 11/02/2026

**Órgão:** INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

**Local:** Florianópolis/SC

**Vigência:** de 03/03/2026 a 03/03/2028

**Objeto:** O OBJETO DO PRESENTE INSTRUMENTO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA: MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA, POR DEMANDA, DOS IMÓVEIS DOS POLOS REGIONAIS IX, VINCULADOS À SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL SUL – SRSUL, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA, MATERIAL E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS E ADEQUADOS À CORRETA E COMPLETA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, NAS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO TERMO DE REFERÊNCIA.

**Contrato nº 00045/2025**

**Última Atualização: 09/02/2026**

**Id contrato PNCP:** 00394429000100-2-001219/2025

**Modalidade da Contratação:** Pregão - Eletrônico

**Última Atualização:** 09/02/2026

**Órgão:** COMANDO DA AERONAUTICA

**Local:** Pirassununga/SP

**Vigência:** de 03/02/2026 a 03/02/2027

**Objeto:** CONTRATAÇÃO SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO PREDIAL E DE INSTALAÇÕES DA GUARNIÇÃO DE AERONÁUTICA DE PIRASSUNUNGA - SP.

**Contrato nº 00003/2026**

**Última Atualização: 06/02/2026**

**Id contrato PNCP:** 00394452000103-2-000191/2026

**Modalidade da Contratação:** Pregão - Eletrônico

**Última Atualização:** 06/02/2026

**Órgão:** COMANDO DO EXERCITO

**Local:** Boa Vista/RR

**Vigência:** de 09/02/2026 a 08/04/2026

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, COM BASE NA TABELA SINAPI/SBC

**Contrato nº 00001/2026**

**Última Atualização:** 05/02/2026

**Id contrato PNCP:** 17270702000198-2-000134/2026

**Modalidade da Contratação:** Pregão - Eletrônico

**Última Atualização:** 05/02/2026

**Órgão:** CONSELHO SUPERIOR DA JUST DO TRABALHO

**Local:** Porto Velho/RO

**Vigência:** de 04/02/2026 a 03/02/2027

**Objeto:** O OBJETO DO PRESENTE INSTRUMENTO É A CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, SOB DEMANDA, DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA, COM FORNECIMENTO DE INSUMOS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA E ELABORAÇÃO DE PLANOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, NO ÂMBITO DOS PRÉDIOS DE PROPRIEDADE DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO (TRT-14), CONFORME O TERMO DE REFERÊNCIA E SEU

**Contrato nº 1/2026**

**Última Atualização:** 05/02/2026

**Id contrato PNCP:** 00509968000148-2-000108/2026

**Modalidade da Contratação:** Pregão - Eletrônico

**Última Atualização:** 05/02/2026

**Órgão:** TRIBUNAL SUPERIOR DO TRABALHO

**Local:** Porto Velho/RO

**Vigência:** de 04/02/2026 a 03/02/2027

**Objeto:** O objeto do presente instrumento é a contratação de serviços comuns de engenharia, sob demanda, de manutenção predial preventiva e corretiva, com fornecimento de insumos, materiais, equipamentos e mão de obra e elaboração de Planos de Manutenção Predial, no âmbito dos prédios de propriedade do Tribunal Regional do Trabalho da 14ª Região (TRT-14), conforme o Termo de Referência e seus anexos.

**Contrato nº 00001/2026**

**Última Atualização:** 05/02/2026

**Id contrato PNCP:** 00394494010441-2-000027/2026

**Modalidade da Contratação:** Pregão - Eletrônico

**Última Atualização:** 05/02/2026

**Órgão:** MINISTERIO DA JUSTICA E SEGURANCA PUBLICA

**Local:** Vitória/ES

**Vigência:** de 04/02/2026 a 03/02/2027

**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONTÍNUOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA, NAS DEPENDÊNCIAS DA PRF NO ES, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, SEM REGIME DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBR

Entendemos que a frequência da adoção de tal solução por diversos órgãos dá indícios de sua vantajosidade.

## 7. Descrição da solução como um todo

A solução definida por esta Equipe de Planejamento como mais adequada para atender as necessidades da instituição é a seleção de fornecedor por meio da realização de Pregão Eletrônico para contratação de serviços de manutenção, que devem ser executados pela Contratada a partir da demanda da Instituição, com fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra sem dedicação exclusiva, utilizando como referência de valores a Tabela SINAPI.

A solução foi definida a partir dos seguintes parâmetros:

**Pregão eletrônico**, por ser serviço comum (art. 6º, inciso XLI e art. 29; Lei 14.133/2021; art. 14, IN 5 /2017). O serviço a ser contratado é **comum**, por ter padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado e que visam a preservação das características dos bens, nos termos dos art. 6º, XXI, alínea 'a'.

**Sob demanda**, por ser esta, ao menos em parte, variável e inviável de ser prevista com completa exatidão.

**Estimativa de valores** na forma estabelecida em planilhas de serviços descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – **SINAPI** (art. 23, §2º, inciso I; Lei 14.133/2021).

**Com fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas:** observa-se que adquirir os insumos necessários para a realização dos serviços por meio dos procedimentos administrativos de compras onera a administração. Destacamos o tempo, necessário para a realização de diversos procedimentos de ordem técnica e administrativa; e o espaço, uma vez que sobrecarrega o serviço de almoxarifado. Assim, observa-se que a melhor solução é o fornecimento de materiais pela Contratada para garantir a celeridade e a economicidade dos serviços.

**Fornecimento de mão de obra sem dedicação exclusiva:** a partir da observação da variedade nos serviços demandados, a saber, alvenaria, elétrica, hidráulica, etc, define-se a contratação de mão de obra **sem dedicação exclusiva**. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta (art. 4º, IN SEGES 5/2017).

Entende-se que a contratação de mão de obra com dedicação exclusiva não é adequada para a execução do objeto pelas seguintes razões: uma equipe mínima deveria conter tantos profissionais habilitados quantos fossem os serviços previstos. Mas, como já explicitado, a demanda caracteriza-se por ser variável, o que poderia causar períodos de ociosidade para alguns profissionais, não sendo aproveitada a capacidade total da mão de obra.

Alternativamente, no caso de não haver suficiente número de profissionais habilitados para as diferentes demandas, alguns serviços poderiam não ser realizados, já que os serviços precisam ser realizados por profissionais habilitados. Assim, para evitar a ociosidade, no primeiro caso, e a restrição na oferta de serviços, opta-se pela contratação **sem mão de obra exclusiva**.

Ainda, para garantir que **todos** os serviços possam ser atendidos pela contratada, mesmo que porventura haja alguma ocorrência imprevista de tal forma que mesmo a contratada não possa atender com seu quadro próprio, é permitida a **subcontratação** de parte dos serviços conforme definido no Termo de Referência (permitida a subcontratação em alguns casos - até o limite de 30% - para serviços complementares: p. ex., vidros, esquadrias).

A contratação **tem caráter continuado**. A duração inicial do contrato é de 12 meses contados da assinatura do contrato, prorrogáveis na forma dos artigos 106 e 107 da Lei 14.133/2021.

Os serviços serão executados conforme demanda, no endereço Rua Eng. Alfredo Huch, 475, Centro, Rio Grande, CEP 96201-460, nos horários determinados pela instituição: em regra, das 7h30 às 19h30. Contudo, considerando a natureza do serviço ou impossibilidade de execução no período acima mencionado e, a critério da Administração, os serviços poderão ser executados nos finais de semana, feriados, ou no período noturno, sem custo adicional.

## 8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas para a prestação de serviços de manutenção predial fundamenta-se na necessidade de assegurar a adequada conservação, funcionamento contínuo e segurança das edificações que compõem o IFRS Campus Rio Grande.

Para sua definição, foram considerados pela equipe técnica o histórico de demandas de manutenção corretiva e preventiva, as características físicas das unidades (área construída, tipologia dos ambientes, instalações elétricas, hidráulicas e estruturais), bem como a intensidade de uso dos espaços acadêmicos e administrativos. Também se levou em conta a natureza das atividades desenvolvidas, que envolvem laboratórios, salas de aula, áreas administrativas e setores de atendimento ao público, os quais exigem padrões elevados de desempenho, segurança e salubridade. A projeção das quantidades busca contemplar intervenções rotineiras e eventuais, de modo a evitar a descontinuidade dos serviços, minimizar riscos ao patrimônio público e garantir condições adequadas ao funcionamento da Instituição. As quantidades foram fixadas em 12 (doze) para o item da licitação, considerando que esse quantitativo corresponde ao número estimado de Notas Fiscais a serem emitidas pela contratada durante a vigência contratual, prevista para 12 (doze) meses, com emissão mensal de uma nota fiscal. A definição dos quantitativos tomou como base o planejamento do gasto mensal com manutenções preventivas e corretivas no Campus, fundamentado no histórico de serviços executados nos últimos 30 meses (exercícios de 2023, 2024 e 2025), no âmbito do Contrato no 93 /2019, o qual indicou um valor médio anual de R\$ 923.419,21. De igual modo, foram consideradas as diretrizes estabelecidas no Guia de Orientações para Conservação das Edificações Escolares do IFRS, as ações institucionais que demandam a manutenção da infraestrutura existente, conforme previsto no Plano de Ação 2026, bem como as atuais restrições orçamentárias do Campus Rio Grande. Dessa forma, definiu-se como valor estimado para o presente certame o montante anual de R\$ 831.031,93, considerado suficiente para atender às necessidades previstas de manutenção predial, em conformidade com o planejamento administrativo e a disponibilidade orçamentária. Ressalta-se que o item da licitação representa o conjunto dos serviços demandados pelo Campus Rio Grande, conforme detalhamento constante em planilha orçamentária específica, com previsão de execução ao longo de 12 (doze) meses. A referida planilha foi elaborada no mês de janeiro de 2026, adotando-se, contudo, como data-base de referência os valores vigentes no SINAPI-RS relativos ao mês de dezembro de 2025. Dessa forma, os quantitativos estimados mostram-se compatíveis com a realidade operacional da unidade, estando devidamente fundamentados em dados históricos, instrumentos de planejamento institucional e parâmetros técnicos oficiais, assegurando a adequação, a razoabilidade e a economicidade da contratação.

## **9. Estimativa do Valor da Contratação**

Valor (R\$): 831.031,93

A estimativa do valor da contratação para os serviços de manutenção predial foi elaborada pela área técnica da Instituição com base em critérios objetivos e em conformidade com a legislação aplicável às contratações de obras e serviços de engenharia no âmbito da Administração Pública. Para a composição da planilha orçamentária específica, adotou-se como referência principal o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), considerando o mês de referência dezembro/2025, nos termos do Decreto no 7.983/2013 e da Lei 14.133/2021. Foi utilizado o regime “com desoneração da folha de pagamento”, por este se mostrar, no contexto da contratação, o mais vantajoso para a Administração Pública sob o ponto de vista econômico.

De forma subsidiária, quando não foi possível a utilização de composições constantes no SINAPI, recorreu-se a outras bases oficiais de referência para obras públicas, tais como: Secretaria Municipal de Obras Públicas (SMOP), Departamento Estadual de Infraestrutura de Santa Catarina (DEINFRA-SC), Secretaria de Estado da Infraestrutura (SEINFRA), Secretaria de Infraestrutura Urbana (SIURB), São Paulo Obras (SP Obras), Orçamento de Referência de Serviços de Engenharia (ORSE), Sistema de Custos Rodoviários Novo (SICRO Novo), Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro (EMOP) e Secretaria da Educação do Estado de São Paulo (SP Educação), assegurando-se, assim, a utilização de parâmetros técnicos idôneos e amplamente reconhecidos pela Administração Pública.

A estimativa do preço dos serviços resultou da composição dos custos unitários dos serviços e insumos constantes nos bancos de dados do SINAPI e detalhados na planilha orçamentária, acrescidos de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) fixado pela Administração em 25%. O valor total estimado da contratação será de R\$ 831.031,93 (oitocentos e cinquenta mil, sessenta e nove reais e vinte e seis centavos). Ressalta-se que os valores apurados constituem estimativa de referência para o certame, sobre a qual incidirão os percentuais de desconto a serem ofertados pelos licitantes. A fixação do BDI em 25% tem por finalidade assegurar tratamento isonômico entre os participantes, evitando a apresentação de BDIs distintos nas propostas, o que poderia comprometer o julgamento objetivo, especialmente considerando que o critério adotado na licitação é o de maior desconto. Ademais, o percentual estabelecido encontra-se alinhado à média praticada em contratações semelhantes e está respaldado pelo entendimento do Tribunal de Contas da União, conforme o Acórdão no 2.622/2013. Em anexo, encontram-se o Orçamento de Custos Diretos e as Curvas ABC para serviços e insumos.

## **10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

Considerando o contido no art. 47 da Lei 14.133/2021, entende-se que, para o objeto em questão, o parcelamento da solução não é adequado por duas razões. Em primeiro lugar, o parcelamento da solução exigiria uma definição precisa de antemão dos serviços a serem executados, que é justamente um dos aspectos do problema a ser contornado pela solução buscada aqui. Mesmo ausente essa característica, o parcelamento geraria múltiplos procedimentos administrativos, o que é economicamente desvantajoso (art. 47, §1º, inciso II).

Em segundo lugar, os serviços demandados podem ser interdependentes: por exemplo, um conserto hidráulico tem como consequência serviços de reparo em alvenaria e repintura. O parcelamento da solução pode prejudicar a padronização da execução dos serviços (art. 47, inciso I), sendo importante também, do ponto de vista técnico, que os serviços sejam executados e supervisionados de forma integrada, para garantir, assim, a padronização, a organização e a conformidade dos serviços (art. 47, § 1º, inciso I).

## 11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foi identificada a necessidade de contratações correlatas ou interdependentes, uma vez que a contratação pretendida abrangerá de forma integral as demandas relacionadas à manutenção predial, incluindo o fornecimento de materiais e a disponibilização de equipe técnica devidamente capacitada, garantindo a plena execução dos serviços e a obtenção dos resultados esperados no ambiente do IFRS.

## 12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em análise dos Planos de Governança da instituição, constata-se que:

O objeto está previsto no PCA/PGC: Contratação 151/2026, DFD 824/2025.

Os elementos de Planejamento Estratégico e de Mapa Estratégico do PDI (2024-2028) apontam a questão da infraestrutura como um Objetivo Estratégico O1 – Fomentar infraestrutura adequada para todas as unidades do IFRS (pp. 69-70). Para o Planejamento da Estrutura (6.2), consta o critério de “manutenção predial”, inclusive com indicação especificamente para o Campus Rio Grande (item 6.2.12; p. 323): Manutenção preventiva e corretiva dos prédios e instalações já existentes, como telhados, pisos, pinturas, infiltrações, etc. valor R\$ 2.500.000,00. A reforma dos espaços físicos do Campus está alinhada diretamente com a OCV disponibilizando infraestrutura adequada para permanência e êxito dos estudantes.

O Plano Diretor de Logística Sustentável 2024-2029 descreve, na p. 10, os eixos das Diretrizes 2 e 3 contemplam aspectos da sustentabilidade a serem respeitados nesta contratação:

Diretriz 2: Sustentabilidade em compras e contratos públicos

Eixo 3: Promover práticas de compras públicas sustentáveis, de acordo com as políticas e prioridades nacionais.

Eixo 4<sup>1</sup>: Incentivar compras públicas sustentáveis para aquisição de materiais e para contratações de serviços e de investimentos.

Eixo 5: Observar o princípio do desenvolvimento nacional sustentável nas licitações e contratos.

Diretriz 3: Sustentabilidade em ações cotidianas

Eixo 1

Objetivo 3 da Dimensão Orçamento: desenvolver meio de economicidade

Eixo 2

Objetivo 1 da Dimensão Orçamento: Fomentar infraestrutura adequada a todas as unidades do IFRS.

1 Corrigida a numeração do texto original

### **13. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

A contratação dos serviços de manutenção predial é vital para a segurança e a funcionalidade da estrutura física do Campus, tanto no aspecto patrimonial quanto no aspecto institucional. O modelo definido aqui busca celeridade e tempestividade no atendimento das necessidades. Esta contratação busca garantir segurança e conforto para a comunidade usuária, a conservação permanente do patrimônio público, e a otimização de custos administrativos na contratação, na gestão e na fiscalização do contrato.

### **14. Providências a serem Adotadas**

Não há necessidade de transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas.

### **15. Possíveis Impactos Ambientais**

Dadas a menor complexidade e o caráter rotineiro do objeto, não se aplicam critérios de sustentabilidade aplicáveis a obras ou serviços de engenharia de grande porte. De qualquer maneira, deverão ser adotadas práticas sustentáveis compatíveis com o escopo do serviço, tais como:

- a) utilização de matéria-prima e de mão de obra locais
- b) emprego de produtos que incorporem tecnologias voltadas à eficiência energética:
- c) logística reversa para itens determinados: Lâmpadas (item 18 do Guia de Contratações Sustentáveis, v. 2025);
- d) equipamentos e procedimentos de segurança laboral.
- e) adequada gestão dos resíduos gerados durante a execução dos serviços: Resíduos provenientes da construção civil (item 23 do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, v. 2025)
- f) A contratação envolve a utilização de madeira em acabamentos e reparos em pisos, forros e aberturas. Para a contratação de serviços que utilizem produtos ou subprodutos florestais, o Guia indica que a empresa apresente, para sua habilitação jurídica, a relação de preservativos (marca e fabricante) aplicados no tratamento da madeira. Dada a modelagem da contratação, segundo a qual as atividades e os insumos são apenas estimativos das necessidades, e que mesmo se eventualmente demandados, configuram-se apenas como parte das atividades ou materiais, em menor escalas em relação ao rol de atividades, entendemos que o critério de apresentação prévia, em termos de habilitação, pode restringir a competitividade. Assim se opta por não incluir essa exigência em relação à sustentabilidade, mas enfatiza-se que o tema foi devidamente analisado.

## 16. Declaração de Viabilidade

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

### 16.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art. 9º da IN 58/2022, da SEGES/ME.

## 17. Responsáveis

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

**LAURA MACHADO DO NASCIMENTO**

Membro da comissão de contratação

**FRANCISCO JOSE VON AMELN LUZZARDI**

Membro da comissão de contratação

**RENAN CALDEIRA FURTADO**

Membro da comissão de contratação

**WALTER FERNANDO SOUZA FERREIRA**


Membro da comissão de contratação

**JOYCE ALVES PORTO**  
Membro da comissão de contratação

## Lista de Anexos

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

- Anexo I - orcamento-custo-direto-mdo-material-bdi-0001164108 (2).pdf (156.85 KB)
- Anexo II - orcamento-cronograma-1-0001164108 (2).pdf (32.08 KB)
- Anexo III - orcamento-custo-direto-mdo-material-bdi-0001164108 sem desoneração.pdf (156.85 KB)
- Anexo IV - IV curva-abc-SERVIÇOS.pdf (1.15 MB)
- Anexo V - V curva abc insumos.pdf (540.76 KB)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL CAMPUS RIO GRANDE						DATA :	28/01/2026	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL						FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAMPUS RIO GRANDE						DEINFRA-SC	2021/01	-	-
	CLIENTE:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO -IFRS						EMOP	2025/12	-	-
								ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
							SICRO CONSULTORIA	2025/10	-	-	
							SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
							SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,22%	51,86%	
							SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	
							SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	
							SP Educação	2025/10	122,00%	-	
							SP Obras	196 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
							Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
<b>1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>R\$ 264.985,80</b>
1.1	10.007.069 (E)	HV.19 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 CILINDROS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.302,66	R\$ 761,53	R\$ 516,12	R\$ 2.580,59	R\$ 2.580,59
1.2	42659	Alvenaria de tijolo a vista 11cm tijolo 21 furos	DEINFRA-SC	M2	30,00	R\$ 65,18	R\$ 99,95	R\$ 41,28	R\$ 206,41	R\$ 6.192,30
1.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 72,81	R\$ 49,62	R\$ 30,61	R\$ 153,04	R\$ 15.304,00
1.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 72,81	R\$ 122,60	R\$ 48,85	R\$ 244,26	R\$ 12.213,00
1.5	43846	Alvenaria de tijolo de vidro transp./branco 19x19	DEINFRA-SC	M2	20,00	R\$ 134,87	R\$ 263,42	R\$ 99,57	R\$ 497,86	R\$ 9.957,20
1.6	103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	325,00	R\$ 41,96	R\$ 47,07	R\$ 22,26	R\$ 111,29	R\$ 36.169,25
1.7	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	300,00	R\$ 70,70	R\$ 73,86	R\$ 36,14	R\$ 180,70	R\$ 54.210,00
1.8	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	461,00	R\$ 65,80	R\$ 53,29	R\$ 29,77	R\$ 148,86	R\$ 68.624,46
1.9	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 3,18	R\$ 1,00	R\$ 1,05	R\$ 5,23	R\$ 104,60
1.10	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	15,00	R\$ 15,92	R\$ 35,41	R\$ 12,83	R\$ 64,16	R\$ 962,40
1.11	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	15,00	R\$ 24,73	R\$ 49,72	R\$ 18,61	R\$ 93,06	R\$ 1.395,90
1.12	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 0,00	R\$ 121,15	R\$ 30,29	R\$ 151,44	R\$ 15.144,00
1.13	04.003.056 (E)	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	SIURB	M2	100,00	R\$ 0,00	R\$ 203,54	R\$ 50,89	R\$ 254,43	R\$ 25.443,00
1.14	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	SP Obras	M2	15,00	R\$ 0,00	R\$ 813,42	R\$ 203,36	R\$ 1.016,78	R\$ 15.251,70
1.15	S01978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	ORSE	m2	30,00	R\$ 0,00	R\$ 38,22	R\$ 9,56	R\$ 47,78	R\$ 1.433,40
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>									<b>R\$ 49.640,14</b>
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 1,86	R\$ 9,28	R\$ 3.712,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.2	1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m³	1,00	R\$ 77,95	R\$ 4.839,76	R\$ 1.229,43	R\$ 6.147,14	R\$ 6.147,14
2.3	05.001.001 (E)	BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	SIURB	M2	30,00	R\$ 44,76	R\$ 19,26	R\$ 16,01	R\$ 80,04	R\$ 2.401,20
2.4	S00042	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	ORSE	m2	30,00	R\$ 2,18	R\$ 0,57	R\$ 0,69	R\$ 3,46	R\$ 103,80
2.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 33,52	R\$ 8,12	R\$ 10,41	R\$ 52,05	R\$ 20.820,00
2.6	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 13,12	R\$ 52,70	R\$ 16,46	R\$ 82,28	R\$ 16.456,00
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 79.573,80</b>
3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	30,00	R\$ 22,16	R\$ 177,36	R\$ 49,88	R\$ 249,40	R\$ 7.482,00
3.2	S10330	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	ORSE	m2	50,00	R\$ 0,00	R\$ 140,00	R\$ 35,00	R\$ 175,00	R\$ 8.750,00
3.3	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÉ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 31,97	R\$ 65,70	R\$ 24,42	R\$ 122,09	R\$ 2.441,80
3.4	COB-006	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM	SMOP	M²	100,00	R\$ 55,41	R\$ 4,09	R\$ 14,87	R\$ 74,36	R\$ 7.436,00
3.5	42730	Cobertura com telha fibrocimento Maxi plac	DEINFRA-SC	M2	10,00	R\$ 12,88	R\$ 71,40	R\$ 21,07	R\$ 105,35	R\$ 1.053,50
3.6	S00250	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	ORSE	m	40,00	R\$ 4,19	R\$ 76,71	R\$ 20,23	R\$ 101,16	R\$ 4.046,40
3.7	S00251	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	ORSE	m	20,00	R\$ 4,19	R\$ 97,92	R\$ 25,54	R\$ 127,69	R\$ 2.553,80
3.8	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	20,00	R\$ 3,89	R\$ 79,29	R\$ 20,80	R\$ 103,98	R\$ 2.079,60
3.9	42723	Estrutura metalica 2 aguas vao ate 15m /tratada colocada- tesouras, até 20kg/m²	DEINFRA-SC	M2	50,00	R\$ 0,00	R\$ 211,72	R\$ 52,93	R\$ 264,65	R\$ 13.232,50
3.10	43947	Limpeza de telhado c/ lavação a máquina	DEINFRA-SC	M2	30,00	R\$ 7,75	R\$ 0,61	R\$ 2,09	R\$ 10,45	R\$ 313,50
3.11	06.070.011 (E)	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	SIURB	M	10,00	R\$ 8,14	R\$ 0,11	R\$ 2,06	R\$ 10,31	R\$ 103,10
3.12	00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	10,00	R\$ 20,18	R\$ 0,00	R\$ 5,05	R\$ 25,23	R\$ 252,30
3.13	06.002.046 (E)	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, COM MIOLO POLIURETANO E=30MM	SIURB	M2	50,00	R\$ 21,33	R\$ 172,97	R\$ 48,58	R\$ 242,89	R\$ 12.144,50
3.14	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	40,00	R\$ 5,08	R\$ 43,48	R\$ 12,14	R\$ 60,70	R\$ 2.428,00
3.15	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	30,00	R\$ 8,57	R\$ 42,73	R\$ 12,83	R\$ 64,13	R\$ 1.923,90
3.16	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	30,00	R\$ 6,11	R\$ 19,01	R\$ 6,28	R\$ 31,40	R\$ 942,00
3.17	S12384	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	10,00	R\$ 110,14	R\$ 253,61	R\$ 91,14	R\$ 455,70	R\$ 4.557,00
3.18	COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	SMOP	M	25,00	R\$ 4,40	R\$ 83,20	R\$ 21,90	R\$ 109,50	R\$ 2.737,50
3.19	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 43,26	R\$ 58,67	R\$ 25,48	R\$ 127,41	R\$ 5.096,40
<b>4</b>	<b>FORRO</b>									<b>R\$ 18.150,42</b>
4.1	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 4,89	R\$ 9,11	R\$ 3,50	R\$ 17,50	R\$ 875,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.2	S08771	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	ORSE	m2	3,00	R\$ 0,00	R\$ 58,27	R\$ 14,57	R\$ 72,84	R\$ 218,52
4.3	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 0,00	R\$ 120,58	R\$ 30,15	R\$ 150,73	R\$ 3.014,60
4.4	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	50,00	R\$ 18,91	R\$ 63,55	R\$ 20,62	R\$ 103,08	R\$ 5.154,00
4.5	104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M2	10,00	R\$ 41,10	R\$ 141,07	R\$ 45,54	R\$ 227,71	R\$ 2.277,10
4.6	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	50,00	R\$ 13,88	R\$ 76,26	R\$ 22,54	R\$ 112,68	R\$ 5.634,00
4.7	S96122S	Acabamentos para forro (roda-forro em madeira pinus). af_08/2023	ORSE	m	20,00	R\$ 9,33	R\$ 29,77	R\$ 9,77	R\$ 48,86	R\$ 977,20
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>R\$ 77.567,21</b>
5.1	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	SINAPI	M2	29,00	R\$ 250,17	R\$ 229,16	R\$ 119,83	R\$ 599,16	R\$ 17.375,64
5.2	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 95,03	R\$ 240,11	R\$ 83,79	R\$ 418,93	R\$ 1.675,72
5.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 9,08	R\$ 428,22	R\$ 109,33	R\$ 546,63	R\$ 5.466,30
5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 29,34	R\$ 792,25	R\$ 205,40	R\$ 1.026,99	R\$ 10.269,90
5.5	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 21,55	R\$ 930,46	R\$ 238,00	R\$ 1.190,01	R\$ 11.900,10
5.6	S03789	Recuperação de batente em madeira de lei, para portas e/ou janelas	ORSE	m	2,00	R\$ 60,11	R\$ 97,29	R\$ 39,44	R\$ 197,20	R\$ 394,40
5.7	42705	Recuperaçao de janelas de aluminio tipo maximar	DEINFRA-SC	M2	1,00	R\$ 22,74	R\$ 13,54	R\$ 9,07	R\$ 45,35	R\$ 45,35
5.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	5,00	R\$ 18,85	R\$ 6,44	R\$ 6,32	R\$ 31,61	R\$ 158,05
5.9	05.70.001	Recolocação de folhas de porta ou janela - BDI = 23,00	SP Educação	UN	5,00	R\$ 112,81	R\$ 0,00	R\$ 25,95	R\$ 138,77	R\$ 693,85
5.10	14.060.001 (E)	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO JANELA	SIURB	M2	3,00	R\$ 85,33	R\$ 0,00	R\$ 21,34	R\$ 106,68	R\$ 320,04
5.11	S09715	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	ORSE	Un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 579,23	R\$ 144,81	R\$ 724,04	R\$ 1.448,08
5.12	23.20.140	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	SP Obras	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 303,21	R\$ 75,80	R\$ 379,01	R\$ 758,02
5.13	07.001.051 (E)	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	SIURB	JG	2,00	R\$ 91,65	R\$ 802,67	R\$ 223,59	R\$ 1.117,93	R\$ 2.235,86
5.14	S12035	Grade em ferro inclusive 02 portas, ferrolho e dobradiças, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm.	ORSE	m2	2,00	R\$ 71,01	R\$ 747,86	R\$ 204,84	R\$ 1.024,18	R\$ 2.048,36
5.15	42681	Fixacao de esquadrias	DEINFRA-SC	M2	5,00	R\$ 94,93	R\$ 8,84	R\$ 25,94	R\$ 129,71	R\$ 648,55
5.16	07.001.047 (E)	PM.47 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 164X210CM	SIURB	UN	2,00	R\$ 162,90	R\$ 694,15	R\$ 214,27	R\$ 1.071,34	R\$ 2.142,68
5.17	07.001.045 (E)	PM.45 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	SIURB	UN	2,00	R\$ 162,90	R\$ 694,15	R\$ 214,27	R\$ 1.071,34	R\$ 2.142,68
5.18	08.001.039 (E)	PA.10 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - ABRIR, 1 FOLHA	SIURB	M2	4,00	R\$ 17,06	R\$ 967,83	R\$ 246,22	R\$ 1.231,11	R\$ 4.924,44
5.19	08.001.040 (E)	PA.11 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS	SIURB	M2	3,00	R\$ 17,06	R\$ 1.024,35	R\$ 260,35	R\$ 1.301,76	R\$ 3.905,28

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
5.20	08.003.006 (E)	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	SIURB	M2	2,00	R\$ 65,44	R\$ 380,27	R\$ 111,43	R\$ 557,16	R\$ 1.114,32
5.21	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 263,20	R\$ 1.155,61	R\$ 354,70	R\$ 1.773,51	R\$ 5.320,53
5.22	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 284,19	R\$ 1.701,38	R\$ 496,39	R\$ 2.481,96	R\$ 2.481,96
5.23	15.01.014	Aplicação de imunizante cupinicida em madeira. - BDI = 23,00	SP Educação	M2	5,00	R\$ 8,52	R\$ 7,26	R\$ 3,63	R\$ 19,42	R\$ 97,10
<b>6</b>	<b>FERRAGENS</b>									<b>R\$ 6.540,36</b>
6.1	07.002.073 (E)	CADEADO DE LATÃO (COM CILINDRO E TRAVA DUPLA) - 35MM PESO MÍNIMO 140G	SIURB	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 34,60	R\$ 8,65	R\$ 43,25	R\$ 216,25
6.2	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	SINAPI	UN	12,00	R\$ 32,07	R\$ 29,43	R\$ 15,38	R\$ 76,88	R\$ 922,56
6.3	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_10/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 42,77	R\$ 116,26	R\$ 39,76	R\$ 198,79	R\$ 596,37
6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 35,06	R\$ 183,36	R\$ 54,61	R\$ 273,03	R\$ 1.365,15
6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 64,89	R\$ 43,81	R\$ 27,18	R\$ 135,88	R\$ 679,40
6.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,69	R\$ 20,29	R\$ 6,74	R\$ 33,71	R\$ 101,13
6.7	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,52	R\$ 53,12	R\$ 34,91	R\$ 174,55	R\$ 349,10
6.8	28.01.210	Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo	SP Obras	UN	2,00	R\$ 36,05	R\$ 501,52	R\$ 134,39	R\$ 671,96	R\$ 1.343,92
6.9	S00178	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	ORSE	cj	3,00	R\$ 70,04	R\$ 187,26	R\$ 64,43	R\$ 322,16	R\$ 966,48
<b>7</b>	<b>SERRALHERIA</b>									<b>R\$ 27.196,26</b>
7.1	08.080.050 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	100,00	R\$ 0,00	R\$ 14,52	R\$ 3,63	R\$ 18,15	R\$ 1.815,00
7.2	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R\$ 17,46	R\$ 6,06	R\$ 5,88	R\$ 29,40	R\$ 588,00
7.3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R\$ 20,65	R\$ 6,06	R\$ 6,68	R\$ 33,39	R\$ 667,80
7.4	08.003.020 (E)	ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	SIURB	M2	2,00	R\$ 70,78	R\$ 432,22	R\$ 125,76	R\$ 628,79	R\$ 1.257,58
7.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	SINAPI	M	10,00	R\$ 17,86	R\$ 70,94	R\$ 22,20	R\$ 111,00	R\$ 1.110,00
7.6	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	SINAPI	M2	20,00	R\$ 250,17	R\$ 229,16	R\$ 119,83	R\$ 599,16	R\$ 11.983,20
7.7	OBR-027	FABRICAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO H = 1,05 M, COM TUBOS GALVANIZADOS 2" X 1,50 MM A CADA 1,20 M, 2 TUBOS GALVANIZADOS DE 1/2" X 1,50 MM NA HORIZONTAL A CADA 25 CM, CORRIMÃO DUPLO COM TUBOS GALVANIZADOS DE 1.1/2" X 1,50 MM E COM ALTURA DE 70 CM E 92 CM, PINTURA COM 1 DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	SMOP	M	7,00	R\$ 155,43	R\$ 583,37	R\$ 184,70	R\$ 923,49	R\$ 6.464,43
7.8	15.050.020 (E)	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	SIURB	M2	15,00	R\$ 7,72	R\$ 1,59	R\$ 2,33	R\$ 11,64	R\$ 174,60
7.9	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	7,00	R\$ 156,51	R\$ 201,85	R\$ 89,59	R\$ 447,95	R\$ 3.135,65
<b>8</b>	<b>VIDROS</b>									<b>R\$ 9.104,27</b>
8.1	14.050.001 (E)	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	SIURB	M2	6,00	R\$ 93,26	R\$ 0,00	R\$ 23,32	R\$ 116,59	R\$ 699,54
8.2	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO	SINAPI	M2	5,00	R\$ 21,84	R\$ 238,73	R\$ 65,14	R\$ 325,71	R\$ 1.628,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		COM BAGUETE. AF_11/2025								
8.3	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	5,00	R\$ 20,37	R\$ 130,41	R\$ 37,70	R\$ 188,48	R\$ 942,40
8.4	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	10,00	R\$ 39,51	R\$ 325,61	R\$ 91,28	R\$ 456,40	R\$ 4.564,00
8.5	14.80.001	Espelho de cristal 6mm lapidado inclusive fixação com cola adesiva. - BDI = 23,00	SP Educação	M2	3,00	R\$ 18,48	R\$ 325,62	R\$ 79,15	R\$ 423,26	R\$ 1.269,78
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>									<b>R\$ 38.530,60</b>
9.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	300,00	R\$ 1,19	R\$ 2,99	R\$ 1,05	R\$ 5,23	R\$ 1.569,00
9.2	17.004.012 (E)	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	SIURB	M2	400,00	R\$ 0,00	R\$ 8,44	R\$ 2,11	R\$ 10,55	R\$ 4.220,00
9.3	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	200,00	R\$ 13,16	R\$ 15,73	R\$ 7,22	R\$ 36,11	R\$ 7.222,00
9.4	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	M2	200,00	R\$ 3,17	R\$ 20,55	R\$ 5,93	R\$ 29,65	R\$ 5.930,00
9.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	200,00	R\$ 5,95	R\$ 9,64	R\$ 3,90	R\$ 19,49	R\$ 3.898,00
9.6	17.003.073 (E)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	SIURB	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 10,66	R\$ 2,67	R\$ 13,33	R\$ 666,50
9.7	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	100,00	R\$ 9,44	R\$ 9,18	R\$ 4,66	R\$ 23,28	R\$ 2.328,00
9.8	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	100,00	R\$ 19,42	R\$ 12,93	R\$ 8,09	R\$ 40,44	R\$ 4.044,00
9.9	102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	SINAPI	M2	50,00	R\$ 1,14	R\$ 2,75	R\$ 0,97	R\$ 4,86	R\$ 243,00
9.10	15.003.012 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	SIURB	M2	30,00	R\$ 17,12	R\$ 12,99	R\$ 7,53	R\$ 37,65	R\$ 1.129,50
9.11	15.080.030 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SIURB	M2	50,00	R\$ 7,91	R\$ 14,86	R\$ 5,69	R\$ 28,46	R\$ 1.423,00
9.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 11,11	R\$ 55,53	R\$ 2.776,50
9.13	15.002.014 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	SIURB	M	30,00	R\$ 3,09	R\$ 3,51	R\$ 1,65	R\$ 8,25	R\$ 247,50
9.14	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 14,19	R\$ 3,61	R\$ 4,45	R\$ 22,25	R\$ 667,50
9.15	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 27,02	R\$ 5,42	R\$ 8,11	R\$ 40,55	R\$ 1.013,75
9.16	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 11,07	R\$ 1,76	R\$ 3,21	R\$ 16,04	R\$ 16,04
9.17	REV-008	LIXAMENTO E CALAFETAÇÃO DE TACOS E PARQUET	SMOP	M²	30,00	R\$ 9,23	R\$ 14,49	R\$ 5,93	R\$ 29,65	R\$ 889,50
9.18	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 1,12	R\$ 0,97	R\$ 0,52	R\$ 2,61	R\$ 2,61
9.19	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	20,00	R\$ 6,18	R\$ 3,59	R\$ 2,44	R\$ 12,21	R\$ 244,20
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									<b>R\$ 98.986,74</b>
10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 1,16	R\$ 3,26	R\$ 1,11	R\$ 5,53	R\$ 1.106,00
10.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R\$ 1,57	R\$ 5,28	R\$ 1,71	R\$ 8,56	R\$ 1.284,00
10.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 2,06	R\$ 7,51	R\$ 2,39	R\$ 11,96	R\$ 1.196,00
10.4	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	SINAPI	M	100,00	R\$ 2,81	R\$ 36,51	R\$ 9,83	R\$ 49,15	R\$ 4.915,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 10,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.6	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 15,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.7	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,81	R\$ 24,50	R\$ 6,33	R\$ 31,64	R\$ 3.164,00
10.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 3,36	R\$ 53,71	R\$ 14,27	R\$ 71,34	R\$ 7.134,00
10.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 4,08	R\$ 74,94	R\$ 19,76	R\$ 98,78	R\$ 9.878,00
10.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 4,97	R\$ 97,21	R\$ 25,55	R\$ 127,73	R\$ 12.773,00
10.11	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 9,33	R\$ 20,95	R\$ 7,57	R\$ 37,85	R\$ 1.135,50
10.12	104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 9,81	R\$ 17,16	R\$ 6,74	R\$ 33,71	R\$ 1.011,30
10.13	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 14,66	R\$ 20,17	R\$ 8,71	R\$ 43,54	R\$ 1.306,20
10.14	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 18,21	R\$ 22,16	R\$ 10,09	R\$ 50,46	R\$ 1.513,80
10.15	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,98	R\$ 13,93	R\$ 6,73	R\$ 33,64	R\$ 3.364,00
10.16	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	50,00	R\$ 17,30	R\$ 16,81	R\$ 8,53	R\$ 42,64	R\$ 2.132,00
10.17	09.002.015 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	SIURB	M	10,00	R\$ 41,21	R\$ 34,07	R\$ 18,82	R\$ 94,11	R\$ 941,10
10.18	09.002.014 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	SIURB	M	10,00	R\$ 41,21	R\$ 19,53	R\$ 15,19	R\$ 75,94	R\$ 759,40
10.19	43478	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 1.1/2"	DEINFRA-SC	UN	2,00	R\$ 3,94	R\$ 39,87	R\$ 10,95	R\$ 54,76	R\$ 109,52
10.20	43479	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 2"	DEINFRA-SC	UN	2,00	R\$ 3,94	R\$ 81,70	R\$ 21,41	R\$ 107,05	R\$ 214,10
10.21	09.002.052 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	SIURB	M	10,00	R\$ 32,97	R\$ 22,70	R\$ 13,92	R\$ 69,59	R\$ 695,90
10.22	09.002.053 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	SIURB	M	20,00	R\$ 24,72	R\$ 10,18	R\$ 8,73	R\$ 43,63	R\$ 872,60
10.23	09.002.051 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	SIURB	M	30,00	R\$ 32,97	R\$ 14,54	R\$ 11,88	R\$ 59,39	R\$ 1.781,70
10.24	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,30	R\$ 19,50	R\$ 9,20	R\$ 46,00	R\$ 1.380,00
10.25	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 8,65	R\$ 10,54	R\$ 4,80	R\$ 23,99	R\$ 719,70
10.26	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 12,98	R\$ 13,43	R\$ 6,60	R\$ 33,00	R\$ 990,00
10.27	09.013.038 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	SIURB	M	10,00	R\$ 54,96	R\$ 61,91	R\$ 29,22	R\$ 146,10	R\$ 1.461,00
10.28	09.013.046 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	SIURB	M	10,00	R\$ 87,93	R\$ 94,74	R\$ 45,67	R\$ 228,36	R\$ 2.283,60
10.29	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	SP Obras	M	10,00	R\$ 11,41	R\$ 32,35	R\$ 10,94	R\$ 54,70	R\$ 547,00
10.30	38.07.310	Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	SP Obras	M	10,00	R\$ 11,41	R\$ 52,00	R\$ 15,85	R\$ 79,26	R\$ 792,60
10.31	09.084.045 (E)	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	SIURB	UN	10,00	R\$ 43,96	R\$ 4,07	R\$ 12,01	R\$ 60,04	R\$ 600,40
10.32	04.21.060	Remoção de perfilado	SP Obras	M	20,00	R\$ 18,26	R\$ 0,00	R\$ 4,57	R\$ 22,83	R\$ 456,60
10.33	S00470	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	ORSE	un	10,00	R\$ 11,64	R\$ 7,87	R\$ 4,90	R\$ 24,48	R\$ 244,80
10.34	43692	Conjunto de 1 interruptor + 1tomada FNT 20A/250V	DEINFRA-SC	UN	10,00	R\$ 11,82	R\$ 20,84	R\$ 8,17	R\$ 40,83	R\$ 408,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.35	S00775	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	10,00	R\$ 21,00	R\$ 13,14	R\$ 8,57	R\$ 42,84	R\$ 428,40
10.36	S11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 35,02	R\$ 241,20	R\$ 69,10	R\$ 345,50	R\$ 345,50
10.37	S00817	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 35,02	R\$ 120,69	R\$ 38,97	R\$ 194,86	R\$ 389,72
10.38	S00818	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 105,06	R\$ 275,62	R\$ 95,31	R\$ 476,55	R\$ 953,10
10.39	S00785	Interruptor 03 seções com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	5,00	R\$ 7,35	R\$ 12,19	R\$ 4,89	R\$ 24,45	R\$ 122,25
10.40	S12984	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	ORSE	un	5,00	R\$ 1,16	R\$ 2,28	R\$ 0,86	R\$ 4,29	R\$ 21,45
10.41	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,98	R\$ 47,59	R\$ 15,14	R\$ 75,70	R\$ 151,40
10.42	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	SP Obras	CJ	5,00	R\$ 13,69	R\$ 22,75	R\$ 9,11	R\$ 45,55	R\$ 227,75
10.43	09.84.103	Calha para luminaria sobrepôr com difusor transparente (il-77) com soquetes p/ duas lâmpadas led tubular 120 cm - BDI = 23,00	SP Educação	UN	10,00	R\$ 60,06	R\$ 149,82	R\$ 48,27	R\$ 258,16	R\$ 2.581,60
10.44	C4828	ARANDELA DE SOBREPÔR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 51,90	R\$ 45,80	R\$ 24,43	R\$ 122,13	R\$ 610,65
10.45	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	30,00	R\$ 11,29	R\$ 21,07	R\$ 8,09	R\$ 40,45	R\$ 1.213,50
10.46	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 4,97	R\$ 12,97	R\$ 4,49	R\$ 22,43	R\$ 224,30
10.47	41.12.090	Projeto cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico, vapor de sódio de 250 W/400 W ou mista de 250 W/500 W	SP Obras	UN	3,00	R\$ 22,83	R\$ 367,56	R\$ 97,60	R\$ 487,99	R\$ 1.463,97
10.48	09.072.030 (E)	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADAS LED	SIURB	UN	25,00	R\$ 11,54	R\$ 0,00	R\$ 2,89	R\$ 14,43	R\$ 360,75
10.49	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,02	R\$ 57,91	R\$ 17,73	R\$ 88,66	R\$ 443,30
10.50	I01109	Ignitor p/ lâmpadas vapor sódio, tensão partida 1300v (philips ref.126689 ou similar)	ORSE	un	5,00	R\$ 0,00	R\$ 23,00	R\$ 5,75	R\$ 28,75	R\$ 143,75
10.51	S00599	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 10,50	R\$ 49,76	R\$ 15,08	R\$ 75,39	R\$ 753,90
10.52	09.082.078 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	1,00	R\$ 10,99	R\$ 39,35	R\$ 12,59	R\$ 62,93	R\$ 62,93
10.53	S00597	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar). Rev 01_06/2024	ORSE	un	10,00	R\$ 10,50	R\$ 39,49	R\$ 12,51	R\$ 62,55	R\$ 625,50
10.54	S09477	Barramento trifásico	ORSE	m	1,00	R\$ 27,73	R\$ 137,45	R\$ 41,33	R\$ 206,63	R\$ 206,63
10.55	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,18	R\$ 64,29	R\$ 17,37	R\$ 86,84	R\$ 868,40
10.56	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,79	R\$ 53,28	R\$ 14,27	R\$ 71,34	R\$ 71,34
10.57	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,03	R\$ 54,86	R\$ 15,47	R\$ 77,36	R\$ 386,80
10.58	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,31	R\$ 55,36	R\$ 16,42	R\$ 82,09	R\$ 410,45
10.59	09.02.087	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R\$ 49,14	R\$ 85,03	R\$ 30,86	R\$ 165,04	R\$ 330,08
10.60	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,95	R\$ 134,19	R\$ 40,04	R\$ 200,18	R\$ 600,54
10.61	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,89	R\$ 13,20	R\$ 3,77	R\$ 18,86	R\$ 377,20
10.62	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	20,00	R\$ 1,89	R\$ 10,67	R\$ 3,14	R\$ 15,70	R\$ 314,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.63	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,55	R\$ 11,47	R\$ 3,76	R\$ 18,78	R\$ 93,90
10.64	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,15	R\$ 22,12	R\$ 6,82	R\$ 34,09	R\$ 170,45
10.65	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	SP Obras	UN	1,00	R\$ 75,19	R\$ 431,71	R\$ 126,73	R\$ 633,63	R\$ 633,63
10.66	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	SP Obras	UN	1,00	R\$ 75,19	R\$ 444,24	R\$ 129,86	R\$ 649,29	R\$ 649,29
10.67	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 293,23	R\$ 180,62	R\$ 118,46	R\$ 592,31	R\$ 1.184,62
10.68	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	ORSE	un	1,00	R\$ 35,02	R\$ 7,59	R\$ 10,71	R\$ 53,55	R\$ 53,55
10.69	I10695	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 74,17	R\$ 18,54	R\$ 92,71	R\$ 185,42
10.70	I00557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 303,84	R\$ 75,96	R\$ 379,80	R\$ 379,80
10.71	I00559	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 787,00	R\$ 196,75	R\$ 983,75	R\$ 983,75
10.72	S02951	Fornecimento de reator para lâmpada vapor de mercúrio 250w/220v, afp, uso externo. Rev 01_06/2024	ORSE	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 82,90	R\$ 20,73	R\$ 103,63	R\$ 414,52
10.73	09.085.062 (E)	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	SIURB	UN	5,00	R\$ 16,48	R\$ 98,85	R\$ 28,83	R\$ 144,16	R\$ 720,80
10.74	09.085.063 (E)	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	SIURB	UN	5,00	R\$ 16,48	R\$ 128,19	R\$ 36,17	R\$ 180,84	R\$ 904,20
10.75	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,50	R\$ 631,50	R\$ 179,50	R\$ 897,50	R\$ 897,50
10.76	41.12.050	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	SP Obras	UN	1,00	R\$ 22,83	R\$ 1.535,64	R\$ 389,62	R\$ 1.948,09	R\$ 1.948,09
10.77	09.085.013 (E)	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	SIURB	UN	1,00	R\$ 54,96	R\$ 145,84	R\$ 50,20	R\$ 251,01	R\$ 251,01
10.78	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,25	R\$ 229,64	R\$ 68,22	R\$ 341,11	R\$ 341,11
10.79	41.08.230	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V	SP Obras	UN	1,00	R\$ 9,13	R\$ 90,26	R\$ 24,85	R\$ 124,24	R\$ 124,24
10.80	41.08.250	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	SP Obras	UN	1,00	R\$ 9,13	R\$ 132,85	R\$ 35,50	R\$ 177,48	R\$ 177,48
10.81	04.21.210	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	SP Obras	UN	5,00	R\$ 91,29	R\$ 0,00	R\$ 22,83	R\$ 114,13	R\$ 570,65
<b>10.82</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LÓGICA</b>									<b>R\$ 6.442,45</b>
10.82.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,35	R\$ 8,56	R\$ 2,23	R\$ 11,14	R\$ 1.114,00
10.82.2	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,33	R\$ 5,99	R\$ 1,58	R\$ 7,90	R\$ 790,00
10.82.3	S13478	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	ORSE	m	100,00	R\$ 4,90	R\$ 10,69	R\$ 3,91	R\$ 19,53	R\$ 1.953,00
10.82.4	S08690	Cabo de fibra ótica de 6 vias	ORSE	m	100,00	R\$ 4,90	R\$ 15,60	R\$ 5,13	R\$ 25,66	R\$ 2.566,00
10.82.5	S13596	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco 86x86x27mm, tipo roseta. Exclusive fios e conectores	ORSE	un	1,00	R\$ 6,13	R\$ 9,38	R\$ 3,89	R\$ 19,45	R\$ 19,45
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									<b>R\$ 14.462,13</b>
11.1	OBR-050	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 1/2" A 1"	SMOP	M	20,00	R\$ 6,17	R\$ 2,11	R\$ 2,07	R\$ 10,35	R\$ 207,00
11.2	10.012.094 (E)	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	SIURB	M2	2,00	R\$ 184,39	R\$ 72,56	R\$ 64,25	R\$ 321,23	R\$ 642,46
11.3	16.80.137	desobstrução com limpeza manual de tubulação entre caixas de passagem - BDI = 23,00	SP Educação	M	50,00	R\$ 13,44	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 16,56	R\$ 828,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
11.4	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	30,00	R\$ 3,23	R\$ 2,01	R\$ 1,32	R\$ 6,58	R\$ 197,40
11.5	10.009.098 (E)	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	SIURB	M	10,00	R\$ 24,64	R\$ 16,31	R\$ 10,24	R\$ 51,19	R\$ 511,90
11.6	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	SP Obras	M	20,00	R\$ 7,43	R\$ 0,00	R\$ 1,86	R\$ 9,29	R\$ 185,80
11.7	S09975	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	ORSE	un	15,00	R\$ 3,49	R\$ 2,14	R\$ 1,41	R\$ 7,04	R\$ 105,60
11.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 33,53	R\$ 9,87	R\$ 49,36	R\$ 49,36
11.9	08.16.089	Br-01 bacia p/ sanitario acessivel - BDI = 23,00	SP Educação	CJ	1,00	R\$ 266,41	R\$ 2.731,59	R\$ 689,55	R\$ 3.687,58	R\$ 3.687,58
11.10	08.16.090	Br-02 lavatorio para sanitario acessivel - BDI = 23,00	SP Educação	CJ	1,00	R\$ 176,82	R\$ 1.649,14	R\$ 419,98	R\$ 2.245,98	R\$ 2.245,98
11.11	10.012.014 (E)	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	SIURB	M	15,00	R\$ 16,06	R\$ 11,10	R\$ 6,79	R\$ 33,95	R\$ 509,25
11.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,83	R\$ 21,05	R\$ 6,22	R\$ 31,10	R\$ 93,30
11.13	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 33,53	R\$ 9,87	R\$ 49,36	R\$ 49,36
11.14	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,66	R\$ 17,76	R\$ 6,36	R\$ 31,78	R\$ 63,56
11.15	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	R\$ 7,69	R\$ 7,84	R\$ 3,90	R\$ 19,50	R\$ 78,00
11.16	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,20	R\$ 25,69	R\$ 7,47	R\$ 37,36	R\$ 74,72
11.17	10.012.014 (E)	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	SIURB	M	10,00	R\$ 16,06	R\$ 11,10	R\$ 6,79	R\$ 33,95	R\$ 339,50
11.18	08.14.103	Caixa água cônica polietileno capacidade de 1000l inclusive tampa - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R\$ 25,48	R\$ 642,87	R\$ 153,73	R\$ 822,11	R\$ 1.644,22
11.19	08.14.101	Caixa água cônica polietileno capacidade de 500l inclusive tampa - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R\$ 25,48	R\$ 490,29	R\$ 118,63	R\$ 634,42	R\$ 1.268,84
11.20	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,14	R\$ 17,36	R\$ 5,63	R\$ 28,13	R\$ 112,52
11.21	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,28	R\$ 25,34	R\$ 7,66	R\$ 38,28	R\$ 38,28
11.22	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,06	R\$ 5,86	R\$ 2,23	R\$ 11,15	R\$ 55,75
11.23	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,71	R\$ 3,99	R\$ 1,68	R\$ 8,38	R\$ 41,90
11.24	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,30	R\$ 7,90	R\$ 2,80	R\$ 14,00	R\$ 70,00
11.25	43051	Joelho 45 PVC rígido soldavel 50mm	DEINFRA-SC	UN	5,00	R\$ 7,88	R\$ 8,88	R\$ 4,19	R\$ 20,95	R\$ 104,75
11.26	S01138	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	5,00	R\$ 9,80	R\$ 8,57	R\$ 4,61	R\$ 23,03	R\$ 115,15
11.27	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,43	R\$ 12,74	R\$ 4,54	R\$ 22,71	R\$ 227,10
11.28	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,01	R\$ 4,38	R\$ 1,60	R\$ 7,99	R\$ 7,99
11.29	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,62	R\$ 3,35	R\$ 1,74	R\$ 8,71	R\$ 43,55
11.30	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,76	R\$ 98,86	R\$ 26,66	R\$ 133,28	R\$ 133,28
11.31	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,06	R\$ 173,58	R\$ 46,66	R\$ 233,30	R\$ 233,30
11.32	10.080.097 (E)	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	SIURB	UN	1,00	R\$ 14,87	R\$ 24,43	R\$ 9,83	R\$ 49,13	R\$ 49,13


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
11.33	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 6,91	R\$ 10,99	R\$ 4,48	R\$ 22,38	R\$ 447,60
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									<b>R\$ 34.968,77</b>
12.1	08.10.006	Caixa sifonada de pvc dn 150x150x50mm c/grelha metalica - BDI = 23,00	SP Educação	UN	5,00	R\$ 20,38	R\$ 69,66	R\$ 20,71	R\$ 110,76	R\$ 553,80
12.2	16.08.039	Caixa de alvenaria - parede de 1/2 tijolo revestido - BDI = 23,00	SP Educação	M2	3,00	R\$ 196,01	R\$ 87,53	R\$ 65,22	R\$ 348,80	R\$ 1.046,40
12.3	S06343	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	ORSE	m	200,00	R\$ 4,18	R\$ 2,16	R\$ 1,60	R\$ 7,98	R\$ 1.596,00
12.4	HID-105	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC 50 X 40 MM ESGOTO	SMOP	UD	10,00	R\$ 4,60	R\$ 7,71	R\$ 3,08	R\$ 15,39	R\$ 153,90
12.5	10.010.036 (E)	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	SIURB	UN	2,00	R\$ 50,58	R\$ 380,56	R\$ 107,79	R\$ 538,94	R\$ 1.077,88
12.6	47976	Caixa de inspeção/esgoto 30x30x40cm, bloco de concreto c / tampa	DEINFRA-SC	UN	5,00	R\$ 25,01	R\$ 32,50	R\$ 14,38	R\$ 71,89	R\$ 359,45
12.7	47977	Caixa de inspeção/esgoto 50x50x40cm, bloco de concreto c / tampa	DEINFRA-SC	UN	1,00	R\$ 37,91	R\$ 60,97	R\$ 24,72	R\$ 123,60	R\$ 123,60
12.8	43136	Caixa de inspecao/esgoto 60x60x30cm c/ tampa	DEINFRA-SC	UN	1,00	R\$ 151,64	R\$ 97,86	R\$ 62,38	R\$ 311,88	R\$ 311,88
12.9	10.010.098 (E)	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	SIURB	M2	3,00	R\$ 184,39	R\$ 72,56	R\$ 64,25	R\$ 321,23	R\$ 963,69
12.10	S01612	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	ORSE	un	4,00	R\$ 4,19	R\$ 14,75	R\$ 4,74	R\$ 23,70	R\$ 94,80
12.11	HID-159	CAP PVC SOLDÁVEL 50 MM ESGOTO	SMOP	UD	6,00	R\$ 4,60	R\$ 8,12	R\$ 3,18	R\$ 15,90	R\$ 95,40
12.12	S01624	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	ORSE	un	10,00	R\$ 8,05	R\$ 61,83	R\$ 17,48	R\$ 87,41	R\$ 874,10
12.13	S01622	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	ORSE	un	10,00	R\$ 4,90	R\$ 16,52	R\$ 5,37	R\$ 26,84	R\$ 268,40
12.14	10.090.001 (E)	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	SIURB	M	100,00	R\$ 13,62	R\$ 0,00	R\$ 3,41	R\$ 17,03	R\$ 1.703,00
12.15	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,31	R\$ 18,66	R\$ 4,99	R\$ 24,96	R\$ 249,60
12.16	89807	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 4,82	R\$ 36,38	R\$ 10,30	R\$ 51,50	R\$ 515,00
12.17	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 10,66	R\$ 39,68	R\$ 12,59	R\$ 62,93	R\$ 629,30
12.18	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 3,96	R\$ 7,43	R\$ 2,85	R\$ 14,24	R\$ 213,60
12.19	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,40	R\$ 22,59	R\$ 7,50	R\$ 37,49	R\$ 187,45
12.20	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,85	R\$ 105,94	R\$ 29,95	R\$ 149,74	R\$ 748,70
12.21	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 6,34	R\$ 18,48	R\$ 6,21	R\$ 31,03	R\$ 155,15
12.22	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,40	R\$ 21,64	R\$ 7,26	R\$ 36,30	R\$ 181,50
12.23	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,88	R\$ 6,29	R\$ 2,79	R\$ 13,96	R\$ 69,80
12.24	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,87	R\$ 36,15	R\$ 11,51	R\$ 57,53	R\$ 287,65

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
12.25	104344	TE, 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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,93	R\$ 34,58	R\$ 10,88	R\$ 54,39	R\$ 271,95
12.26	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,56	R\$ 38,87	R\$ 12,11	R\$ 60,54	R\$ 302,70
12.27	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,00	R\$ 28,04	R\$ 9,01	R\$ 45,05	R\$ 225,25
12.28	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,93	R\$ 36,94	R\$ 11,47	R\$ 57,34	R\$ 286,70
12.29	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,56	R\$ 41,91	R\$ 12,87	R\$ 64,34	R\$ 321,70
12.30	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,37	R\$ 30,33	R\$ 9,93	R\$ 49,63	R\$ 347,41
12.31	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,17	R\$ 34,65	R\$ 13,46	R\$ 67,28	R\$ 470,96
12.32	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,32	R\$ 20,98	R\$ 9,08	R\$ 45,38	R\$ 317,66
12.33	89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,11	R\$ 33,13	R\$ 10,06	R\$ 50,30	R\$ 251,50
12.34	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 0,87	R\$ 18,24	R\$ 4,78	R\$ 23,89	R\$ 119,45
12.35	89776	LUVA DE CORRER, 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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,23	R\$ 23,09	R\$ 6,83	R\$ 34,15	R\$ 170,75
12.36	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,92	R\$ 58,92	R\$ 17,71	R\$ 88,55	R\$ 265,65
12.37	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,11	R\$ 15,34	R\$ 5,61	R\$ 28,06	R\$ 168,36
12.38	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 0,87	R\$ 5,67	R\$ 1,64	R\$ 8,18	R\$ 49,08
12.39	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,24	R\$ 5,00	R\$ 2,06	R\$ 10,30	R\$ 61,80
12.40	89774	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,23	R\$ 12,81	R\$ 4,26	R\$ 21,30	R\$ 127,80
12.41	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,87	R\$ 45,30	R\$ 13,79	R\$ 68,96	R\$ 689,60
12.42	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,46	R\$ 35,17	R\$ 10,91	R\$ 54,54	R\$ 545,40
12.43	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,75	R\$ 19,49	R\$ 5,31	R\$ 26,55	R\$ 265,50
12.44	S05404	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	ORSE	m	50,00	R\$ 0,00	R\$ 159,26	R\$ 39,82	R\$ 199,08	R\$ 9.954,00
12.45	06.068.003 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	SIURB	M	50,00	R\$ 33,74	R\$ 16,85	R\$ 12,65	R\$ 63,24	R\$ 3.162,00
12.46	06.068.001 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	SIURB	M	50,00	R\$ 16,06	R\$ 11,10	R\$ 6,79	R\$ 33,94	R\$ 1.697,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
12.47	06.068.002 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 75MM (3")	SIURB	M	50,00	R\$ 21,42	R\$ 17,56	R\$ 9,75	R\$ 48,73	R\$ 2.436,50
<b>13</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 55.397,40</b>
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 127,74	R\$ 1.080,62	R\$ 302,09	R\$ 1.510,45	R\$ 4.531,35
13.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 16,09	R\$ 324,83	R\$ 85,23	R\$ 426,15	R\$ 4.261,50
13.3	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 13,38	R\$ 3,35	R\$ 16,73	R\$ 167,30
13.4	S02095	Remoção de vaso sanitário	ORSE	un	13,00	R\$ 10,78	R\$ 2,68	R\$ 3,38	R\$ 16,91	R\$ 219,83
13.5	S02065	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	ORSE	un	13,00	R\$ 14,59	R\$ 41,60	R\$ 14,08	R\$ 70,39	R\$ 915,07
13.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 27,40	R\$ 539,40	R\$ 141,70	R\$ 708,50	R\$ 7.085,00
13.7	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	un	15,00	R\$ 14,58	R\$ 38,81	R\$ 13,37	R\$ 66,86	R\$ 1.002,90
13.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 59,38	R\$ 1.039,79	R\$ 274,79	R\$ 1.373,96	R\$ 5.495,84
13.9	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 4,52	R\$ 91,33	R\$ 23,96	R\$ 119,81	R\$ 479,24
13.10	10.013.014 (E)	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	SIURB	UN	1,00	R\$ 160,68	R\$ 1.059,65	R\$ 305,09	R\$ 1.525,46	R\$ 1.525,46
13.11	44.01.680	Caixa de descarga em plástico, de sobrepôr, capacidade 9 litros com engate flexível	SP Obras	UN	5,00	R\$ 15,07	R\$ 82,15	R\$ 24,31	R\$ 121,53	R\$ 607,65
13.12	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,96	R\$ 9,06	R\$ 3,26	R\$ 16,28	R\$ 81,40
13.13	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,96	R\$ 72,89	R\$ 19,21	R\$ 96,06	R\$ 480,30
13.14	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,65	R\$ 347,16	R\$ 93,70	R\$ 468,51	R\$ 937,02
13.15	17.003.091 (E)	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 50MM	SIURB	M2	6,00	R\$ 152,15	R\$ 57,98	R\$ 52,54	R\$ 262,69	R\$ 1.576,14
13.16	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 79,28	R\$ 1.654,70	R\$ 433,50	R\$ 2.167,48	R\$ 4.334,96
13.17	10.014.075 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	SIURB	M2	4,00	R\$ 69,88	R\$ 555,48	R\$ 156,34	R\$ 781,71	R\$ 3.126,84
13.18	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,04	R\$ 332,86	R\$ 87,98	R\$ 439,88	R\$ 879,76
13.19	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 33,48	R\$ 520,82	R\$ 138,58	R\$ 692,88	R\$ 1.385,76
13.20	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 8,23	R\$ 48,20	R\$ 14,11	R\$ 70,54	R\$ 705,40
13.21	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 47,78	R\$ 11,95	R\$ 59,73	R\$ 597,30
13.22	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	SP Obras	UN	10,00	R\$ 5,65	R\$ 66,02	R\$ 17,92	R\$ 89,59	R\$ 895,90
13.23	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,69	R\$ 302,62	R\$ 81,83	R\$ 409,14	R\$ 1.227,42
13.24	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,69	R\$ 302,62	R\$ 81,83	R\$ 409,14	R\$ 1.227,42
13.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	3,00	R\$ 24,69	R\$ 427,39	R\$ 113,02	R\$ 565,10	R\$ 1.695,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
13.26	08.70.007	Recolocação de torneiras - BDI = 23,00	SP Educação	UN	10,00	R\$ 25,48	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 31,34	R\$ 313,40
13.27	08.60.007	Retirada de torneiras - BDI = 23,00	SP Educação	UN	10,00	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 8,94	R\$ 89,40
13.28	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,49	R\$ 129,24	R\$ 32,93	R\$ 164,66	R\$ 823,30
13.29	S11232	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	ORSE	un	5,00	R\$ 17,51	R\$ 156,98	R\$ 43,65	R\$ 218,24	R\$ 1.091,20
13.30	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,34	R\$ 224,46	R\$ 57,20	R\$ 286,00	R\$ 1.430,00
13.31	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,03	R\$ 223,40	R\$ 56,61	R\$ 283,04	R\$ 1.415,20
13.32	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,47	R\$ 43,99	R\$ 14,62	R\$ 73,08	R\$ 438,48
13.33	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,04	R\$ 45,58	R\$ 12,16	R\$ 60,78	R\$ 303,90
13.34	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,04	R\$ 70,67	R\$ 18,43	R\$ 92,14	R\$ 460,70
13.35	S94792S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	3,00	R\$ 9,32	R\$ 89,12	R\$ 24,61	R\$ 123,04	R\$ 369,12
13.36	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,06	R\$ 173,58	R\$ 46,66	R\$ 233,30	R\$ 699,90
13.37	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,48	R\$ 356,98	R\$ 93,62	R\$ 468,08	R\$ 936,16
13.38	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,02	R\$ 99,02	R\$ 26,51	R\$ 132,55	R\$ 397,65
13.39	DEM-018	RETIRADA DE CHUVEIRO ELÉTRICO	SMOP	UD	6,00	R\$ 9,61	R\$ 2,70	R\$ 3,08	R\$ 15,39	R\$ 92,34
13.40	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,62	R\$ 93,25	R\$ 26,22	R\$ 131,09	R\$ 655,45
13.41	HID-014	BRAÇO DE ALUMÍNIO PARA CHUVEIRO 1/2" X 30 CM	SMOP	UD	6,00	R\$ 9,61	R\$ 48,94	R\$ 14,64	R\$ 73,19	R\$ 439,14
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>R\$ 12.153,70</b>
14.1	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 55,46	R\$ 19,93	R\$ 18,85	R\$ 94,24	R\$ 942,40
14.2	16.35.005	Demolicao c/marteletes pneumaticos ate 5,0cm de profundidade - BDI = 23,00	SP Educação	M2	20,00	R\$ 168,91	R\$ 155,87	R\$ 74,70	R\$ 399,49	R\$ 7.989,80
14.3	S00278	Limpeza (Lavagem) de telhas	ORSE	m2	100,00	R\$ 2,91	R\$ 0,77	R\$ 0,92	R\$ 4,61	R\$ 461,00
14.4	48.20.040	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	SP Obras	UN	1,00	R\$ 148,57	R\$ 0,00	R\$ 37,14	R\$ 185,70	R\$ 185,70
14.5	S13171	Lavagem de paredes com escovação manual	ORSE	m2	300,00	R\$ 2,91	R\$ 3,07	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 2.247,00
14.6	S12636	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	ORSE	un	10,00	R\$ 17,00	R\$ 9,10	R\$ 6,56	R\$ 32,78	R\$ 327,80
<b>15</b>	<b>PISO</b>									<b>R\$ 43.774,33</b>
15.1	13.002.013 (E)	CONTRAPISO CONVENCIONAL COM ESPESSURA ATÉ 4 CM	SIURB	M2	100,00	R\$ 10,65	R\$ 29,87	R\$ 10,13	R\$ 50,65	R\$ 5.065,00
15.2	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,00	R\$ 12,69	R\$ 356,40	R\$ 92,27	R\$ 461,36	R\$ 4.613,60
15.3	16.02.018	Borracha assentada c/ argamassa - piso tatil direcional - BDI = 23,00	SP Educação	M2	10,00	R\$ 26,93	R\$ 412,67	R\$ 101,11	R\$ 540,74	R\$ 5.407,40
15.4	13.002.002 (E)	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	SIURB	M2	50,00	R\$ 48,26	R\$ 16,21	R\$ 16,12	R\$ 80,60	R\$ 4.030,00


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
15.5	S104162S	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	ORSE	m2	100,00	R\$ 29,58	R\$ 66,14	R\$ 23,93	R\$ 119,65	R\$ 11.965,00
15.6	13.50.010	Demolição de pisos vinílicos e de borracha incl arg assent e regularização - BDI = 23,00	SP Educação	M2	100,00	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 10,98	R\$ 1.098,00
15.7	13.50.002	Demolição piso granilite, ladrilho hidraulico, ceramico, cacos, inclusive base - BDI = 23,00	SP Educação	M2	100,00	R\$ 35,05	R\$ 0,00	R\$ 8,06	R\$ 43,12	R\$ 4.312,00
15.8	13.50.001	Demolicao piso de concreto simples capeado - BDI = 23,00	SP Educação	M3	3,00	R\$ 290,33	R\$ 0,00	R\$ 66,78	R\$ 357,11	R\$ 1.071,33
15.9	13.01.006	Lastro de pedra britada - 5cm - BDI = 23,00	SP Educação	M2	50,00	R\$ 3,34	R\$ 8,41	R\$ 2,70	R\$ 14,46	R\$ 723,00
15.10	13.80.007	Piso de concreto fck=25mpa e=5cm - BDI = 23,00	SP Educação	M2	50,00	R\$ 7,40	R\$ 24,79	R\$ 7,41	R\$ 39,63	R\$ 1.981,50
15.11	00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	50,00	R\$ 0,00	R\$ 56,12	R\$ 14,03	R\$ 70,15	R\$ 3.507,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>R\$ 165.706,63</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 665.325,30</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 831.031,93</b>	

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul</p>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>												
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL CAMPUS RIO GRANDE								DATA :	28/01/2026	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL								FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAMPUS RIO GRANDE								DEINFRA-SC	2021/01	-	-
	CLIENTE:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO -IFRS								EMOP	2025/12	-	-
									ORSE	2025/11	111,36%	69,82%	
									SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
									SICRO CONSULTORIA	2025/10	-	-	
									SICRO NOVO	2025/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
									SINAPI	2025/12 COM DESONERAÇÃO	90,22%	51,86%	
									SIURB	2025/07 COM DESONERAÇÃO	136,73%	98,72%	
									SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	87,08%	48,80%	
									SP Educação	2025/10	122,00%	-	
									SP Obras	196 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
									Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 264.985,80	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 22.073,32	R\$ 22.073,32	R\$ 22.073,32	R\$ 22.073,32	R\$ 22.073,32	R\$ 22.073,32	R\$ 22.073,32	R\$ 22.073,32	R\$ 22.073,32
2	REVESTIMENTO	R\$ 49.640,14	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 4.135,02	R\$ 4.135,02	R\$ 4.135,02	R\$ 4.135,02	R\$ 4.135,02	R\$ 4.135,02	R\$ 4.135,02	R\$ 4.135,02	R\$ 4.135,02
3	COBERTURA	R\$ 79.573,80	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 6.628,50	R\$ 6.628,50	R\$ 6.628,50	R\$ 6.628,50	R\$ 6.628,50	R\$ 6.628,50	R\$ 6.628,50	R\$ 6.628,50	R\$ 6.628,50
4	FORRO	R\$ 18.150,42	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 1.511,93	R\$ 1.511,93	R\$ 1.511,93	R\$ 1.511,93	R\$ 1.511,93	R\$ 1.511,93	R\$ 1.511,93	R\$ 1.511,93	R\$ 1.511,93
5	ESQUADRIAS	R\$ 77.567,21	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 6.461,35	R\$ 6.461,35	R\$ 6.461,35	R\$ 6.461,35	R\$ 6.461,35	R\$ 6.461,35	R\$ 6.461,35	R\$ 6.461,35	R\$ 6.461,35
6	FERRAGENS	R\$ 6.540,36	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 544,81	R\$ 544,81	R\$ 544,81	R\$ 544,81	R\$ 544,81	R\$ 544,81	R\$ 544,81	R\$ 544,81	R\$ 544,81
7	SERRALHERIA	R\$ 27.196,26	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 2.265,45	R\$ 2.265,45	R\$ 2.265,45	R\$ 2.265,45	R\$ 2.265,45	R\$ 2.265,45	R\$ 2.265,45	R\$ 2.265,45	R\$ 2.265,45
8	VIDROS	R\$ 9.104,27	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 758,39	R\$ 758,39	R\$ 758,39	R\$ 758,39	R\$ 758,39	R\$ 758,39	R\$ 758,39	R\$ 758,39	R\$ 758,39
9	PINTURA	R\$ 38.530,60	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 3.209,60	R\$ 3.209,60	R\$ 3.209,60	R\$ 3.209,60	R\$ 3.209,60	R\$ 3.209,60	R\$ 3.209,60	R\$ 3.209,60	R\$ 3.209,60
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 98.986,74	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 8.245,60	R\$ 8.245,60	R\$ 8.245,60	R\$ 8.245,60	R\$ 8.245,60	R\$ 8.245,60	R\$ 8.245,60	R\$ 8.245,60	R\$ 8.245,60
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 14.462,13	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 1.204,70	R\$ 1.204,70	R\$ 1.204,70	R\$ 1.204,70	R\$ 1.204,70	R\$ 1.204,70	R\$ 1.204,70	R\$ 1.204,70	R\$ 1.204,70
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 34.968,77	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 2.912,90	R\$ 2.912,90	R\$ 2.912,90	R\$ 2.912,90	R\$ 2.912,90	R\$ 2.912,90	R\$ 2.912,90	R\$ 2.912,90	R\$ 2.912,90
13	ACESSÓRIOS	R\$ 55.397,40	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 4.614,60	R\$ 4.614,60	R\$ 4.614,60	R\$ 4.614,60	R\$ 4.614,60	R\$ 4.614,60	R\$ 4.614,60	R\$ 4.614,60	R\$ 4.614,60

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.153,70	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40
15	PISO	R\$ 43.774,33	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %	8,33 %
			R\$ 3.646,40	R\$ 3.646,40	R\$ 3.646,40	R\$ 3.646,40	R\$ 3.646,40	R\$ 3.646,40	R\$ 3.646,40	R\$ 3.646,40	R\$ 3.646,40
		R\$ 831.031,93	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.224,97</b>
			<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 138.449,94</b>	<b>R\$ 207.674,91</b>	<b>R\$ 276.899,88</b>	<b>R\$ 346.124,85</b>	<b>R\$ 415.349,82</b>	<b>R\$ 484.574,79</b>	<b>R\$ 553.799,76</b>	<b>R\$ 623.024,73</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 264.985,80	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 22.073,32	R\$ 22.073,32	R\$ 22.179,28	<b>R\$ 264.985,80</b>
2	REVESTIMENTO	R\$ 49.640,14	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 4.135,02	R\$ 4.135,02	R\$ 4.154,92	<b>R\$ 49.640,14</b>
3	COBERTURA	R\$ 79.573,80	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 6.628,50	R\$ 6.628,50	R\$ 6.660,30	<b>R\$ 79.573,80</b>
4	FORRO	R\$ 18.150,42	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 1.511,93	R\$ 1.511,93	R\$ 1.519,19	<b>R\$ 18.150,42</b>
5	ESQUADRIAS	R\$ 77.567,21	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 6.461,35	R\$ 6.461,35	R\$ 6.492,36	<b>R\$ 77.567,21</b>
6	FERRAGENS	R\$ 6.540,36	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 544,81	R\$ 544,81	R\$ 547,45	<b>R\$ 6.540,36</b>
7	SERRALHERIA	R\$ 27.196,26	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 2.265,45	R\$ 2.265,45	R\$ 2.276,31	<b>R\$ 27.196,26</b>
8	VIDROS	R\$ 9.104,27	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 758,39	R\$ 758,39	R\$ 761,98	<b>R\$ 9.104,27</b>
9	PINTURA	R\$ 38.530,60	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 3.209,60	R\$ 3.209,60	R\$ 3.225,00	<b>R\$ 38.530,60</b>
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 98.986,74	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 8.245,60	R\$ 8.245,60	R\$ 8.285,14	<b>R\$ 98.986,74</b>
11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 14.462,13	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 1.204,70	R\$ 1.204,70	R\$ 1.210,43	<b>R\$ 14.462,13</b>
12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 34.968,77	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 2.912,90	R\$ 2.912,90	R\$ 2.926,87	<b>R\$ 34.968,77</b>
13	ACESSÓRIOS	R\$ 55.397,40	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 4.614,60	R\$ 4.614,60	R\$ 4.636,80	<b>R\$ 55.397,40</b>
14	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.153,70	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 1.012,40	R\$ 1.012,40	R\$ 1.017,30	<b>R\$ 12.153,70</b>
15	PISO	R\$ 43.774,33	8,33 %	8,33 %	8,37 %	100,00 %
			R\$ 3.646,40	R\$ 3.646,40	R\$ 3.663,93	<b>R\$ 43.774,33</b>
		R\$ 831.031,93	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.224,97</b>	<b>R\$ 69.557,26</b>	<b>R\$ 831.031,93</b>
			<b>R\$ 692.249,70</b>	<b>R\$ 761.474,67</b>	<b>R\$ 831.031,93</b>	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREDIAL CAMPUS RIO GRANDE						DATA :	28/01/2026	BDI :	25,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL						FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAMPUS RIO GRANDE						DEINFRA-SC	2021/01	-	-
	CLIENTE:	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO -IFRS						EMOP	2025/12	-	-
								ORSE	2025/11	111,36%	69,82%
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
							SICRO CONSULTORIA	2025/10	-	-	
							SICRO NOVO	2025/10	-	-	
							SINAPI	2025/12 SEM DESONERAÇÃO	112,84%	69,95%	
							SIURB	2025/07 SEM DESONERAÇÃO	157,37%	98,72%	
							SMOP	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	117,00%	72,68%	
							SP Educação	2025/10	122,00%	-	
							SP Obras	196 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-	
							Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
<b>1</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>R\$ 274.915,63</b>
1.1	10.007.069 (E)	HV.19 - ABRIGO PARA GÁS EM ALVENARIA REVESTIDA PARA 2 CILINDROS	SIURB	UN	1,00	R\$ 1.416,25	R\$ 764,80	R\$ 545,34	R\$ 2.726,69	R\$ 2.726,69
1.2	42659	Alvenaria de tijolo a vista 11cm tijolo 21 furos	DEINFRA-SC	M2	30,00	R\$ 65,18	R\$ 99,95	R\$ 41,28	R\$ 206,41	R\$ 6.192,30
1.3	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 72,81	R\$ 49,62	R\$ 30,61	R\$ 153,04	R\$ 15.304,00
1.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 72,81	R\$ 122,60	R\$ 48,85	R\$ 244,26	R\$ 12.213,00
1.5	43846	Alvenaria de tijolo de vidro transp./branco 19x19	DEINFRA-SC	M2	20,00	R\$ 134,87	R\$ 263,42	R\$ 99,57	R\$ 497,86	R\$ 9.957,20
1.6	103355	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	325,00	R\$ 46,95	R\$ 47,08	R\$ 23,51	R\$ 117,54	R\$ 38.200,50
1.7	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	300,00	R\$ 79,11	R\$ 73,86	R\$ 38,24	R\$ 191,21	R\$ 57.363,00
1.8	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	461,00	R\$ 73,62	R\$ 53,29	R\$ 31,73	R\$ 158,64	R\$ 73.133,04
1.9	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 3,18	R\$ 1,00	R\$ 1,05	R\$ 5,23	R\$ 104,60
1.10	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	15,00	R\$ 17,82	R\$ 35,41	R\$ 13,31	R\$ 66,54	R\$ 998,10
1.11	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	15,00	R\$ 27,68	R\$ 49,71	R\$ 19,35	R\$ 96,74	R\$ 1.451,10
1.12	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 0,00	R\$ 121,15	R\$ 30,29	R\$ 151,44	R\$ 15.144,00
1.13	04.003.056 (E)	VL.06 - DIVISÓRIA DE ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO, MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL	SIURB	M2	100,00	R\$ 0,00	R\$ 203,54	R\$ 50,89	R\$ 254,43	R\$ 25.443,00
1.14	14.30.070	Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural com perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta	SP Obras	M2	15,00	R\$ 0,00	R\$ 813,42	R\$ 203,36	R\$ 1.016,78	R\$ 15.251,70
1.15	S01978	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	ORSE	m2	30,00	R\$ 0,00	R\$ 38,22	R\$ 9,56	R\$ 47,78	R\$ 1.433,40
<b>2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>									<b>R\$ 49.797,98</b>
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 5,18	R\$ 2,24	R\$ 1,86	R\$ 9,28	R\$ 3.712,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
2.2	1108055	Argamassa autoadensável para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	SICRO NOVO	m³	1,00	R\$ 84,38	R\$ 4.842,24	R\$ 1.231,66	R\$ 6.158,28	R\$ 6.158,28
2.3	05.001.001 (E)	BD.01 - ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE DE CIMENTO E AREIA (REBOCO IMPERMEÁVEL) - TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 20MM	SIURB	M2	30,00	R\$ 48,67	R\$ 19,26	R\$ 16,99	R\$ 84,93	R\$ 2.547,90
2.4	S00042	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	ORSE	m2	30,00	R\$ 2,18	R\$ 0,57	R\$ 0,69	R\$ 3,46	R\$ 103,80
2.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 33,52	R\$ 8,12	R\$ 10,41	R\$ 52,05	R\$ 20.820,00
2.6	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 13,12	R\$ 52,70	R\$ 16,46	R\$ 82,28	R\$ 16.456,00
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>									<b>R\$ 80.016,45</b>
3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	30,00	R\$ 24,79	R\$ 177,37	R\$ 50,54	R\$ 252,70	R\$ 7.581,00
3.2	S10330	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	ORSE	m2	50,00	R\$ 0,00	R\$ 140,00	R\$ 35,00	R\$ 175,00	R\$ 8.750,00
3.3	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 31,97	R\$ 65,70	R\$ 24,42	R\$ 122,09	R\$ 2.441,80
3.4	COB-006	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM	SMOP	M²	100,00	R\$ 62,03	-R\$ 1,93	R\$ 15,03	R\$ 75,13	R\$ 7.513,00
3.5	42730	Cobertura com telha fibrocimento Maxi plac	DEINFRA-SC	M2	10,00	R\$ 12,88	R\$ 71,40	R\$ 21,07	R\$ 105,35	R\$ 1.053,50
3.6	S00250	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	ORSE	m	40,00	R\$ 4,19	R\$ 76,71	R\$ 20,23	R\$ 101,16	R\$ 4.046,40
3.7	S00251	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 8mm	ORSE	m	20,00	R\$ 4,19	R\$ 97,92	R\$ 25,54	R\$ 127,69	R\$ 2.553,80
3.8	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA	SEINFRA	M	20,00	R\$ 3,89	R\$ 79,29	R\$ 20,80	R\$ 103,98	R\$ 2.079,60
3.9	42723	Estrutura metalica 2 aguas vao ate 15m /tratada colocada- tesouras, até 20kg/m²	DEINFRA-SC	M2	50,00	R\$ 0,00	R\$ 211,72	R\$ 52,93	R\$ 264,65	R\$ 13.232,50
3.10	43947	Limpeza de telhado c/ lavação a máquina	DEINFRA-SC	M2	30,00	R\$ 7,75	R\$ 0,61	R\$ 2,09	R\$ 10,45	R\$ 313,50
3.11	06.070.011 (E)	RECOLOCAÇÃO PARCIAL DE MADEIRAMENTO DE TELHADO - CAIBROS	SIURB	M	10,00	R\$ 8,85	R\$ 0,11	R\$ 2,24	R\$ 11,20	R\$ 112,00
3.12	00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	10,00	R\$ 22,58	R\$ 0,00	R\$ 5,65	R\$ 28,23	R\$ 282,30
3.13	06.002.046 (E)	TELHA TRAPEZOIDAL DUP. AÇO GALVANIZADO ESPESSURA DE 0,5MM, REVESTIMENTO B, H=40MM, COM MIOLO POLIURETANO E=30MM	SIURB	M2	50,00	R\$ 23,19	R\$ 172,97	R\$ 49,04	R\$ 245,21	R\$ 12.260,50
3.14	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	40,00	R\$ 5,70	R\$ 43,47	R\$ 12,29	R\$ 61,46	R\$ 2.458,40
3.15	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	SINAPI	M2	30,00	R\$ 9,58	R\$ 42,74	R\$ 13,08	R\$ 65,40	R\$ 1.962,00
3.16	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	30,00	R\$ 6,84	R\$ 19,00	R\$ 6,46	R\$ 32,30	R\$ 969,00
3.17	S12384	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	ORSE	m	10,00	R\$ 110,14	R\$ 253,61	R\$ 91,14	R\$ 455,70	R\$ 4.557,00
3.18	COB-016	CUMEEIRA AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA 02 FACES PARA TELHAS ONDULADAS OU TRAPEZOIDAIS	SMOP	M	25,00	R\$ 4,94	R\$ 83,18	R\$ 22,03	R\$ 110,15	R\$ 2.753,75
3.19	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	40,00	R\$ 43,26	R\$ 58,67	R\$ 25,48	R\$ 127,41	R\$ 5.096,40
<b>4</b>	<b>FORRO</b>									<b>R\$ 18.491,62</b>
4.1	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	SINAPI	M	50,00	R\$ 5,47	R\$ 9,11	R\$ 3,65	R\$ 18,23	R\$ 911,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
4.2	S08771	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	ORSE	m2	3,00	R\$ 0,00	R\$ 58,27	R\$ 14,57	R\$ 72,84	R\$ 218,52
4.3	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 0,00	R\$ 120,58	R\$ 30,15	R\$ 150,73	R\$ 3.014,60
4.4	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	50,00	R\$ 21,16	R\$ 63,55	R\$ 21,18	R\$ 105,89	R\$ 5.294,50
4.5	104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M2	10,00	R\$ 45,99	R\$ 141,07	R\$ 46,77	R\$ 233,83	R\$ 2.338,30
4.6	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	50,00	R\$ 15,53	R\$ 76,26	R\$ 22,95	R\$ 114,74	R\$ 5.737,00
4.7	S96122S	Acabamentos para forro (roda-forro em madeira pinus). af_08/2023	ORSE	m	20,00	R\$ 9,33	R\$ 29,77	R\$ 9,77	R\$ 48,86	R\$ 977,20
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>R\$ 79.133,19</b>
5.1	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	SINAPI	M2	29,00	R\$ 279,98	R\$ 229,15	R\$ 127,28	R\$ 636,41	R\$ 18.455,89
5.2	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_10/2025	SINAPI	UN	4,00	R\$ 106,30	R\$ 240,10	R\$ 86,60	R\$ 433,00	R\$ 1.732,00
5.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 10,17	R\$ 428,21	R\$ 109,60	R\$ 547,98	R\$ 5.479,80
5.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 32,83	R\$ 792,25	R\$ 206,27	R\$ 1.031,35	R\$ 10.313,50
5.5	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,00	R\$ 24,11	R\$ 930,47	R\$ 238,65	R\$ 1.193,23	R\$ 11.932,30
5.6	S03789	Recuperação de batente em madeira de lei, para portas e/ou janelas	ORSE	m	2,00	R\$ 60,11	R\$ 97,29	R\$ 39,44	R\$ 197,20	R\$ 394,40
5.7	42705	Recuperação de janelas de alumínio tipo maximar	DEINFRA-SC	M2	1,00	R\$ 22,74	R\$ 13,54	R\$ 9,07	R\$ 45,35	R\$ 45,35
5.8	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	5,00	R\$ 21,09	R\$ 6,44	R\$ 6,88	R\$ 34,41	R\$ 172,05
5.9	05.70.001	Recolocação de folhas de porta ou janela - BDI = 23,00	SP Educação	UN	5,00	R\$ 112,81	R\$ 0,00	R\$ 25,95	R\$ 138,77	R\$ 693,85
5.10	14.060.001 (E)	RETIRADA DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO JANELA	SIURB	M2	3,00	R\$ 92,78	R\$ 0,00	R\$ 23,20	R\$ 115,98	R\$ 347,94
5.11	S09715	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	ORSE	Un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 579,23	R\$ 144,81	R\$ 724,04	R\$ 1.448,08
5.12	23.20.140	Acréscimo de visor completo em porta de madeira	SP Obras	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 303,21	R\$ 75,80	R\$ 379,01	R\$ 758,02
5.13	07.001.051 (E)	EM.01 - BATENTE DE MADEIRA (14CM) - PARA PORTA DE 2 FOLHAS, SEM BANDEIRA	SIURB	JG	2,00	R\$ 99,63	R\$ 802,86	R\$ 225,63	R\$ 1.128,15	R\$ 2.256,30
5.14	S12035	Grade em ferro inclusive 02 portas, ferrolho e dobradiças, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm.	ORSE	m2	2,00	R\$ 71,01	R\$ 747,86	R\$ 204,84	R\$ 1.024,18	R\$ 2.048,36
5.15	42681	Fixação de esquadrias	DEINFRA-SC	M2	5,00	R\$ 94,93	R\$ 8,84	R\$ 25,94	R\$ 129,71	R\$ 648,55
5.16	07.001.047 (E)	PM.47 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA - 2 FOLHAS - 164X210CM	SIURB	UN	2,00	R\$ 177,09	R\$ 694,15	R\$ 217,82	R\$ 1.089,09	R\$ 2.178,18
5.17	07.001.045 (E)	PM.45 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA, 2 FOLHAS - 124X210CM	SIURB	UN	2,00	R\$ 177,09	R\$ 694,15	R\$ 217,82	R\$ 1.089,09	R\$ 2.178,18
5.18	08.001.039 (E)	PA.10 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO - ABRIR, 1 FOLHA	SIURB	M2	4,00	R\$ 18,55	R\$ 967,83	R\$ 246,60	R\$ 1.232,98	R\$ 4.931,92
5.19	08.001.040 (E)	PA.11 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, MEIO VIDRO, DE ABRIR, 2 FOLHAS	SIURB	M2	3,00	R\$ 18,55	R\$ 1.024,35	R\$ 260,73	R\$ 1.303,63	R\$ 3.910,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
5.20	08.003.006 (E)	PP.36 - PORTA EM FERRO PERFILADO COM TELA PARA ABRIGO DE GÁS	SIURB	M2	2,00	R\$ 71,15	R\$ 388,06	R\$ 114,83	R\$ 574,13	R\$ 1.148,26
5.21	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 294,42	R\$ 1.155,72	R\$ 362,54	R\$ 1.812,68	R\$ 5.438,04
5.22	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 317,90	R\$ 1.701,48	R\$ 504,85	R\$ 2.524,23	R\$ 2.524,23
5.23	15.01.014	Aplicação de imunizante cupinicida em madeira. - BDI = 23,00	SP Educação	M2	5,00	R\$ 8,52	R\$ 7,26	R\$ 3,63	R\$ 19,42	R\$ 97,10
<b>6</b>	<b>FERRAGENS</b>									<b>R\$ 6.656,39</b>
6.1	07.002.073 (E)	CADEADO DE LATÃO (COM CILINDRO E TRAVA DUPLA) - 35MM PESO MÍNIMO 140G	SIURB	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 34,60	R\$ 8,65	R\$ 43,25	R\$ 216,25
6.2	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_10/2025	SINAPI	UN	12,00	R\$ 35,87	R\$ 29,44	R\$ 16,33	R\$ 81,64	R\$ 979,68
6.3	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_10/2025	SINAPI	UN	3,00	R\$ 47,84	R\$ 116,27	R\$ 41,03	R\$ 205,14	R\$ 615,42
6.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 39,22	R\$ 183,36	R\$ 55,65	R\$ 278,23	R\$ 1.391,15
6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 64,89	R\$ 43,81	R\$ 27,18	R\$ 135,88	R\$ 679,40
6.6	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 6,69	R\$ 20,29	R\$ 6,74	R\$ 33,71	R\$ 101,13
6.7	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,52	R\$ 53,12	R\$ 34,91	R\$ 174,55	R\$ 349,10
6.8	28.01.210	Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo	SP Obras	UN	2,00	R\$ 41,59	R\$ 501,52	R\$ 135,78	R\$ 678,89	R\$ 1.357,78
6.9	S00178	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travamento, ref:41410N, ou similar	ORSE	cj	3,00	R\$ 70,04	R\$ 187,26	R\$ 64,43	R\$ 322,16	R\$ 966,48
<b>7</b>	<b>SERRALHERIA</b>									<b>R\$ 28.350,21</b>
7.1	08.080.050 (E)	FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA	SIURB	KG	100,00	R\$ 0,00	R\$ 14,87	R\$ 3,72	R\$ 18,59	R\$ 1.859,00
7.2	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R\$ 19,54	R\$ 6,06	R\$ 6,40	R\$ 32,00	R\$ 640,00
7.3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	20,00	R\$ 23,11	R\$ 6,06	R\$ 7,29	R\$ 36,46	R\$ 729,20
7.4	08.003.020 (E)	ALÇAPÃO EM FERRO PERFILADO COM CHAPA	SIURB	M2	2,00	R\$ 76,95	R\$ 439,12	R\$ 129,04	R\$ 645,19	R\$ 1.290,38
7.5	99855	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_10/2025_PS	SINAPI	M	10,00	R\$ 19,99	R\$ 70,94	R\$ 22,73	R\$ 113,66	R\$ 1.136,60
7.6	99861	GRADIL EM AÇO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_10/2025	SINAPI	M2	20,00	R\$ 279,98	R\$ 229,15	R\$ 127,28	R\$ 636,41	R\$ 12.728,20
7.7	OBR-027	FABRICAÇÃO DE GUARDA CORPO METÁLICO H = 1,05 M, COM TUBOS GALVANIZADOS 2" X 1,50 MM A CADA 1,20 M, 2 TUBOS GALVANIZADOS DE 1/2" X 1,50 MM NA HORIZONTAL A CADA 25 CM, CORRIMÃO DUPLO COM TUBOS GALVANIZADOS DE 1.1/2" X 1,50 MM E COM ALTURA DE 70 CM E 92 CM, PINTURA COM 1 DEMÃO DE FUNDO PARA GALVANIZADOS E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	SMOP	M	7,00	R\$ 173,93	R\$ 585,39	R\$ 189,83	R\$ 949,14	R\$ 6.643,98
7.8	15.050.020 (E)	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS E PEÇAS DE SERRALHERIA - LIXA	SIURB	M2	15,00	R\$ 8,40	R\$ 1,58	R\$ 2,50	R\$ 12,48	R\$ 187,20
7.9	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	7,00	R\$ 156,51	R\$ 201,85	R\$ 89,59	R\$ 447,95	R\$ 3.135,65
<b>8</b>	<b>VIDROS</b>									<b>R\$ 9.255,63</b>
8.1	14.050.001 (E)	DEMOLIÇÃO DE VIDROS ENCAIXILHADOS EM GERAL, INCLUSIVE LIMPEZA DO CAIXILHO	SIURB	M2	6,00	R\$ 101,40	R\$ 0,00	R\$ 25,35	R\$ 126,75	R\$ 760,50
8.2	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO	SINAPI	M2	5,00	R\$ 24,44	R\$ 238,74	R\$ 65,80	R\$ 328,98	R\$ 1.644,90

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		COM BAGUETE. AF_11/2025								
8.3	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_11/2025	SINAPI	M2	5,00	R\$ 22,80	R\$ 130,41	R\$ 38,30	R\$ 191,51	R\$ 957,55
8.4	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	SINAPI	M2	10,00	R\$ 44,23	R\$ 325,60	R\$ 92,46	R\$ 462,29	R\$ 4.622,90
8.5	14.80.001	Espelho de cristal 6mm lapidado inclusive fixação com cola adesiva. - BDI = 23,00	SP Educação	M2	3,00	R\$ 18,48	R\$ 325,62	R\$ 79,15	R\$ 423,26	R\$ 1.269,78
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>									<b>R\$ 40.156,27</b>
9.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	300,00	R\$ 1,33	R\$ 3,00	R\$ 1,08	R\$ 5,41	R\$ 1.623,00
9.2	17.004.012 (E)	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO, SEM REJUNTAMENTO	SIURB	M2	400,00	R\$ 0,00	R\$ 8,97	R\$ 2,24	R\$ 11,21	R\$ 4.484,00
9.3	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	200,00	R\$ 14,73	R\$ 15,72	R\$ 7,61	R\$ 38,06	R\$ 7.612,00
9.4	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	M2	200,00	R\$ 3,54	R\$ 20,56	R\$ 6,03	R\$ 30,13	R\$ 6.026,00
9.5	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	200,00	R\$ 6,65	R\$ 9,65	R\$ 4,08	R\$ 20,38	R\$ 4.076,00
9.6	17.003.073 (E)	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	SIURB	M	50,00	R\$ 0,00	R\$ 11,23	R\$ 2,81	R\$ 14,05	R\$ 702,50
9.7	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	100,00	R\$ 10,56	R\$ 9,18	R\$ 4,94	R\$ 24,68	R\$ 2.468,00
9.8	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	100,00	R\$ 21,72	R\$ 12,94	R\$ 8,67	R\$ 43,33	R\$ 4.333,00
9.9	102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021	SINAPI	M2	50,00	R\$ 1,28	R\$ 2,75	R\$ 1,01	R\$ 5,04	R\$ 252,00
9.10	15.003.012 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	SIURB	M2	30,00	R\$ 18,61	R\$ 13,00	R\$ 7,90	R\$ 39,51	R\$ 1.185,30
9.11	15.080.030 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - REPINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SIURB	M2	50,00	R\$ 8,60	R\$ 14,86	R\$ 5,87	R\$ 29,33	R\$ 1.466,50
9.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 34,61	R\$ 9,81	R\$ 11,11	R\$ 55,53	R\$ 2.776,50
9.13	15.002.014 (E)	ESMALTE SINTÉTICO - RODAPÉS, GUARNIÇÕES E MOLDURAS DE MADEIRA	SIURB	M	30,00	R\$ 3,36	R\$ 3,51	R\$ 1,72	R\$ 8,59	R\$ 257,70
9.14	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 14,19	R\$ 3,61	R\$ 4,45	R\$ 22,25	R\$ 667,50
9.15	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 27,02	R\$ 5,42	R\$ 8,11	R\$ 40,55	R\$ 1.013,75
9.16	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 11,07	R\$ 1,76	R\$ 3,21	R\$ 16,04	R\$ 16,04
9.17	REV-008	LIXAMENTO E CALAFETAÇÃO DE TACOS E PARQUET	SMOP	M²	30,00	R\$ 10,33	R\$ 14,49	R\$ 6,21	R\$ 31,03	R\$ 930,90
9.18	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	SINAPI	M2	1,00	R\$ 1,25	R\$ 0,97	R\$ 0,56	R\$ 2,78	R\$ 2,78
9.19	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	20,00	R\$ 6,92	R\$ 3,59	R\$ 2,63	R\$ 13,14	R\$ 262,80
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>									<b>R\$ 100.487,59</b>
10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	R\$ 1,31	R\$ 3,25	R\$ 1,14	R\$ 5,70	R\$ 1.140,00
10.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R\$ 1,76	R\$ 5,27	R\$ 1,76	R\$ 8,79	R\$ 1.318,50
10.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	100,00	R\$ 2,31	R\$ 7,51	R\$ 2,46	R\$ 12,28	R\$ 1.228,00
10.4	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	SINAPI	M	100,00	R\$ 3,15	R\$ 36,51	R\$ 9,92	R\$ 49,58	R\$ 4.958,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 10,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.6	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 15,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.7	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,90	R\$ 24,51	R\$ 6,35	R\$ 31,76	R\$ 3.176,00
10.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 3,76	R\$ 53,71	R\$ 14,37	R\$ 71,84	R\$ 7.184,00
10.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 4,56	R\$ 74,95	R\$ 19,88	R\$ 99,39	R\$ 9.939,00
10.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	100,00	R\$ 5,57	R\$ 97,20	R\$ 25,69	R\$ 128,46	R\$ 12.846,00
10.11	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 10,44	R\$ 20,95	R\$ 7,85	R\$ 39,24	R\$ 1.177,20
10.12	104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 10,99	R\$ 17,14	R\$ 7,03	R\$ 35,16	R\$ 1.054,80
10.13	104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 16,42	R\$ 20,15	R\$ 9,14	R\$ 45,71	R\$ 1.371,30
10.14	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	30,00	R\$ 20,37	R\$ 22,18	R\$ 10,64	R\$ 53,19	R\$ 1.595,70
10.15	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	100,00	R\$ 12,98	R\$ 13,93	R\$ 6,73	R\$ 33,64	R\$ 3.364,00
10.16	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	50,00	R\$ 17,30	R\$ 16,81	R\$ 8,53	R\$ 42,64	R\$ 2.132,00
10.17	09.002.015 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2"	SIURB	M	10,00	R\$ 44,80	R\$ 34,07	R\$ 19,72	R\$ 98,60	R\$ 986,00
10.18	09.002.014 (E)	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/2"	SIURB	M	10,00	R\$ 44,80	R\$ 19,53	R\$ 16,09	R\$ 80,43	R\$ 804,30
10.19	43478	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 1.1/2"	DEINFRA-SC	UN	2,00	R\$ 3,94	R\$ 39,87	R\$ 10,95	R\$ 54,76	R\$ 109,52
10.20	43479	Curva 90 FeGa p/ eletroduto 2"	DEINFRA-SC	UN	2,00	R\$ 3,94	R\$ 81,70	R\$ 21,41	R\$ 107,05	R\$ 214,10
10.21	09.002.052 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4"	SIURB	M	10,00	R\$ 35,84	R\$ 22,70	R\$ 14,64	R\$ 73,19	R\$ 731,90
10.22	09.002.053 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	SIURB	M	20,00	R\$ 26,88	R\$ 10,17	R\$ 9,27	R\$ 46,33	R\$ 926,60
10.23	09.002.051 (E)	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 3"	SIURB	M	30,00	R\$ 35,84	R\$ 14,54	R\$ 12,60	R\$ 62,99	R\$ 1.889,70
10.24	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,30	R\$ 19,50	R\$ 9,20	R\$ 46,00	R\$ 1.380,00
10.25	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 8,65	R\$ 10,54	R\$ 4,80	R\$ 23,99	R\$ 719,70
10.26	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	30,00	R\$ 12,98	R\$ 13,43	R\$ 6,60	R\$ 33,00	R\$ 990,00
10.27	09.013.038 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMPA E INST.	SIURB	M	10,00	R\$ 59,75	R\$ 61,91	R\$ 30,42	R\$ 152,09	R\$ 1.520,90
10.28	09.013.046 (E)	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X100MM C/ TAMPA E INST.	SIURB	M	10,00	R\$ 95,59	R\$ 94,75	R\$ 47,59	R\$ 237,95	R\$ 2.379,50
10.29	38.07.300	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	SP Obras	M	10,00	R\$ 13,17	R\$ 32,35	R\$ 11,38	R\$ 56,90	R\$ 569,00
10.30	38.07.310	Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios	SP Obras	M	10,00	R\$ 13,17	R\$ 52,00	R\$ 16,29	R\$ 81,46	R\$ 814,60
10.31	09.084.045 (E)	CAIXA EM ALUMÍNIO P/ TOMADA FIXAÇÃO EM PERFILADO	SIURB	UN	10,00	R\$ 47,79	R\$ 4,07	R\$ 12,97	R\$ 64,84	R\$ 648,40
10.32	04.21.060	Remoção de perfilado	SP Obras	M	20,00	R\$ 21,07	R\$ 0,00	R\$ 5,27	R\$ 26,34	R\$ 526,80
10.33	S00470	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	ORSE	un	10,00	R\$ 11,64	R\$ 7,87	R\$ 4,90	R\$ 24,48	R\$ 244,80
10.34	43692	Conjunto de 1 interruptor + 1tomada FNT 20A/250V	DEINFRA-SC	UN	10,00	R\$ 11,82	R\$ 20,84	R\$ 8,17	R\$ 40,83	R\$ 408,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.35	S00775	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	10,00	R\$ 21,00	R\$ 13,14	R\$ 8,57	R\$ 42,84	R\$ 428,40
10.36	S11148	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	R\$ 35,02	R\$ 241,20	R\$ 69,10	R\$ 345,50	R\$ 345,50
10.37	S00817	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 35,02	R\$ 120,69	R\$ 38,97	R\$ 194,86	R\$ 389,72
10.38	S00818	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00	R\$ 105,06	R\$ 275,62	R\$ 95,31	R\$ 476,55	R\$ 953,10
10.39	S00785	Interruptor 03 seções com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	5,00	R\$ 7,35	R\$ 12,19	R\$ 4,89	R\$ 24,45	R\$ 122,25
10.40	S12984	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	ORSE	un	5,00	R\$ 1,16	R\$ 2,28	R\$ 0,86	R\$ 4,29	R\$ 21,45
10.41	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 12,98	R\$ 47,59	R\$ 15,14	R\$ 75,70	R\$ 151,40
10.42	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	SP Obras	CJ	5,00	R\$ 15,80	R\$ 22,75	R\$ 9,64	R\$ 48,19	R\$ 240,95
10.43	09.84.103	Calha para luminaria sobrepôr com difusor transparente (il-77) com soquetes p/ duas lampadas led tubular 120 cm - BDI = 23,00	SP Educação	UN	10,00	R\$ 60,06	R\$ 149,82	R\$ 48,27	R\$ 258,16	R\$ 2.581,60
10.44	C4828	ARANDELA DE SOBREPÔR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 51,90	R\$ 45,80	R\$ 24,43	R\$ 122,13	R\$ 610,65
10.45	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	SINAPI	UN	30,00	R\$ 12,64	R\$ 21,06	R\$ 8,43	R\$ 42,13	R\$ 1.263,90
10.46	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,57	R\$ 12,97	R\$ 4,64	R\$ 23,18	R\$ 231,80
10.47	41.12.090	Projeto cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico, vapor de sódio de 250 W/400 W ou mista de 250 W/500 W	SP Obras	UN	3,00	R\$ 26,34	R\$ 367,56	R\$ 98,48	R\$ 492,38	R\$ 1.477,14
10.48	09.072.030 (E)	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADAS LED	SIURB	UN	25,00	R\$ 12,55	R\$ 0,00	R\$ 3,14	R\$ 15,69	R\$ 392,25
10.49	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 14,57	R\$ 57,91	R\$ 18,12	R\$ 90,60	R\$ 453,00
10.50	I01109	Ignitor p/ lâmpadas vapor sódio, tensão partida 1300v (philips ref.126689 ou similar)	ORSE	un	5,00	R\$ 0,00	R\$ 23,00	R\$ 5,75	R\$ 28,75	R\$ 143,75
10.51	S00599	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 400 w (phillips ref son 400w ou similar)	ORSE	un	10,00	R\$ 10,50	R\$ 49,76	R\$ 15,08	R\$ 75,39	R\$ 753,90
10.52	09.082.078 (E)	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	SIURB	UN	1,00	R\$ 11,94	R\$ 39,36	R\$ 12,83	R\$ 64,13	R\$ 64,13
10.53	S00597	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar). Rev 01_06/2024	ORSE	un	10,00	R\$ 10,50	R\$ 39,49	R\$ 12,51	R\$ 62,55	R\$ 625,50
10.54	S09477	Barramento trifásico	ORSE	m	1,00	R\$ 27,73	R\$ 137,45	R\$ 41,33	R\$ 206,63	R\$ 206,63
10.55	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,80	R\$ 64,29	R\$ 17,52	R\$ 87,61	R\$ 876,10
10.56	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,24	R\$ 53,28	R\$ 14,38	R\$ 71,90	R\$ 71,90
10.57	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,87	R\$ 54,85	R\$ 15,68	R\$ 78,40	R\$ 392,00
10.58	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,53	R\$ 55,36	R\$ 16,72	R\$ 83,61	R\$ 418,05
10.59	09.02.087	Disjuntor bipolar termomagnético 2x60a a 2x100a - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R\$ 49,14	R\$ 85,03	R\$ 30,86	R\$ 165,04	R\$ 330,08
10.60	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25,95	R\$ 134,19	R\$ 40,04	R\$ 200,18	R\$ 600,54
10.61	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,11	R\$ 13,21	R\$ 3,83	R\$ 19,15	R\$ 383,00
10.62	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,11	R\$ 10,68	R\$ 3,20	R\$ 15,99	R\$ 319,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
10.63	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,97	R\$ 11,48	R\$ 3,86	R\$ 19,31	R\$ 96,55
10.64	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,76	R\$ 22,12	R\$ 6,97	R\$ 34,85	R\$ 174,25
10.65	37.25.110	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A	SP Obras	UN	1,00	R\$ 86,76	R\$ 431,71	R\$ 129,62	R\$ 648,09	R\$ 648,09
10.66	37.25.100	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	SP Obras	UN	1,00	R\$ 86,76	R\$ 444,24	R\$ 132,75	R\$ 663,75	R\$ 663,75
10.67	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 293,23	R\$ 180,62	R\$ 118,46	R\$ 592,31	R\$ 1.184,62
10.68	S07224	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	ORSE	un	1,00	R\$ 35,02	R\$ 7,59	R\$ 10,71	R\$ 53,55	R\$ 53,55
10.69	I10695	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 74,17	R\$ 18,54	R\$ 92,71	R\$ 185,42
10.70	I00557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 303,84	R\$ 75,96	R\$ 379,80	R\$ 379,80
10.71	I00559	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	un	1,00	R\$ 0,00	R\$ 787,00	R\$ 196,75	R\$ 983,75	R\$ 983,75
10.72	S02951	Fornecimento de reator para lâmpada vapor de mercúrio 250w/220v, afp, uso externo. Rev 01_06/2024	ORSE	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 82,90	R\$ 20,73	R\$ 103,63	R\$ 414,52
10.73	09.085.062 (E)	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W	SIURB	UN	5,00	R\$ 17,91	R\$ 98,86	R\$ 29,19	R\$ 145,96	R\$ 729,80
10.74	09.085.063 (E)	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 400W	SIURB	UN	5,00	R\$ 17,91	R\$ 128,20	R\$ 36,53	R\$ 182,64	R\$ 913,20
10.75	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 86,50	R\$ 631,50	R\$ 179,50	R\$ 897,50	R\$ 897,50
10.76	41.12.050	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	SP Obras	UN	1,00	R\$ 26,34	R\$ 1.535,64	R\$ 390,50	R\$ 1.952,48	R\$ 1.952,48
10.77	09.085.013 (E)	REATOR DE LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 250W/ 220V	SIURB	UN	1,00	R\$ 59,75	R\$ 145,84	R\$ 51,40	R\$ 257,00	R\$ 257,00
10.78	C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,25	R\$ 229,64	R\$ 68,22	R\$ 341,11	R\$ 341,11
10.79	41.08.230	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 150 W / 220 V	SP Obras	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 90,26	R\$ 25,20	R\$ 126,00	R\$ 126,00
10.80	41.08.250	Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220 V	SP Obras	UN	1,00	R\$ 10,54	R\$ 132,85	R\$ 35,85	R\$ 179,24	R\$ 179,24
10.81	04.21.210	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	SP Obras	UN	5,00	R\$ 105,35	R\$ 0,00	R\$ 26,34	R\$ 131,68	R\$ 658,40
<b>10.82</b>	<b>INSTALAÇÃO DE LÓGICA</b>									<b>R\$ 6.451,45</b>
10.82.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,38	R\$ 8,57	R\$ 2,24	R\$ 11,19	R\$ 1.119,00
10.82.2	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	SINAPI	M	100,00	R\$ 0,38	R\$ 5,97	R\$ 1,59	R\$ 7,94	R\$ 794,00
10.82.3	S13478	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	ORSE	m	100,00	R\$ 4,90	R\$ 10,69	R\$ 3,91	R\$ 19,53	R\$ 1.953,00
10.82.4	S08690	Cabo de fibra ótica de 6 vias	ORSE	m	100,00	R\$ 4,90	R\$ 15,60	R\$ 5,13	R\$ 25,66	R\$ 2.566,00
10.82.5	S13596	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco 86x86x27mm, tipo roseta. Exclusive fios e conectores	ORSE	un	1,00	R\$ 6,13	R\$ 9,38	R\$ 3,89	R\$ 19,45	R\$ 19,45
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>									<b>R\$ 14.667,51</b>
11.1	OBR-050	ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBOS DE 1/2" A 1"	SMOP	M	20,00	R\$ 6,91	R\$ 2,09	R\$ 2,25	R\$ 11,25	R\$ 225,00
11.2	10.012.094 (E)	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	SIURB	M2	2,00	R\$ 200,45	R\$ 72,57	R\$ 68,27	R\$ 341,33	R\$ 682,66
11.3	16.80.137	desobstrução com limpeza manual de tubulação entre caixas de passagem - BDI = 23,00	SP Educação	M	50,00	R\$ 13,44	R\$ 0,00	R\$ 3,10	R\$ 16,56	R\$ 828,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
11.4	S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	30,00	R\$ 3,23	R\$ 2,01	R\$ 1,32	R\$ 6,58	R\$ 197,40
11.5	10.009.098 (E)	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA, COM CONCRETO	SIURB	M	10,00	R\$ 26,79	R\$ 16,31	R\$ 10,78	R\$ 53,88	R\$ 538,80
11.6	04.30.060	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	SP Obras	M	20,00	R\$ 8,57	R\$ 0,00	R\$ 2,14	R\$ 10,71	R\$ 214,20
11.7	S09975	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1/2"	ORSE	un	15,00	R\$ 3,49	R\$ 2,14	R\$ 1,41	R\$ 7,04	R\$ 105,60
11.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 33,53	R\$ 9,87	R\$ 49,36	R\$ 49,36
11.9	08.16.089	Br-01 bacia p/ sanitario acessivel - BDI = 23,00	SP Educação	CJ	1,00	R\$ 266,41	R\$ 2.731,59	R\$ 689,55	R\$ 3.687,58	R\$ 3.687,58
11.10	08.16.090	Br-02 lavatorio para sanitario acessivel - BDI = 23,00	SP Educação	CJ	1,00	R\$ 176,82	R\$ 1.649,14	R\$ 419,98	R\$ 2.245,98	R\$ 2.245,98
11.11	10.012.014 (E)	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	SIURB	M	15,00	R\$ 17,46	R\$ 11,10	R\$ 7,14	R\$ 35,70	R\$ 535,50
11.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 3,83	R\$ 21,05	R\$ 6,22	R\$ 31,10	R\$ 93,30
11.13	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5,96	R\$ 33,53	R\$ 9,87	R\$ 49,36	R\$ 49,36
11.14	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7,66	R\$ 17,76	R\$ 6,36	R\$ 31,78	R\$ 63,56
11.15	S01081	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 25mm	ORSE	un	4,00	R\$ 7,69	R\$ 7,84	R\$ 3,90	R\$ 19,50	R\$ 78,00
11.16	105140	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,70	R\$ 25,70	R\$ 7,60	R\$ 38,00	R\$ 76,00
11.17	10.012.014 (E)	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 50MM (2")	SIURB	M	10,00	R\$ 17,46	R\$ 11,10	R\$ 7,14	R\$ 35,70	R\$ 357,00
11.18	08.14.103	Caixa água cônica polietileno capacidade de 1000l inclusive tampa - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R\$ 25,48	R\$ 642,87	R\$ 153,73	R\$ 822,11	R\$ 1.644,22
11.19	08.14.101	Caixa água cônica polietileno capacidade de 500l inclusive tampa - BDI = 23,00	SP Educação	UN	2,00	R\$ 25,48	R\$ 490,29	R\$ 118,63	R\$ 634,42	R\$ 1.268,84
11.20	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,75	R\$ 17,37	R\$ 5,78	R\$ 28,90	R\$ 115,60
11.21	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5,91	R\$ 25,33	R\$ 7,81	R\$ 39,05	R\$ 39,05
11.22	105231	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,42	R\$ 5,86	R\$ 2,32	R\$ 11,60	R\$ 58,00
11.23	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,02	R\$ 4,00	R\$ 1,76	R\$ 8,78	R\$ 43,90
11.24	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,68	R\$ 7,92	R\$ 2,90	R\$ 14,50	R\$ 72,50
11.25	43051	Joelho 45 PVC rígido soldavel 50mm	DEINFRA-SC	UN	5,00	R\$ 7,88	R\$ 8,88	R\$ 4,19	R\$ 20,95	R\$ 104,75
11.26	S01138	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	ORSE	un	5,00	R\$ 9,80	R\$ 8,57	R\$ 4,61	R\$ 23,03	R\$ 115,15
11.27	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 6,08	R\$ 12,73	R\$ 4,70	R\$ 23,51	R\$ 235,10
11.28	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,25	R\$ 4,38	R\$ 1,66	R\$ 8,29	R\$ 8,29
11.29	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,05	R\$ 3,34	R\$ 1,85	R\$ 9,24	R\$ 46,20
11.30	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 8,69	R\$ 98,85	R\$ 26,89	R\$ 134,43	R\$ 134,43
11.31	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,62	R\$ 173,56	R\$ 47,05	R\$ 235,23	R\$ 235,23
11.32	10.080.097 (E)	TUBO DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO COM CANOPLA, PARA CHUVEIRO - 3/4"	SIURB	UN	1,00	R\$ 16,17	R\$ 24,43	R\$ 10,15	R\$ 50,75	R\$ 50,75

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
11.33	91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	SINAPI	M	20,00	R\$ 7,73	R\$ 11,00	R\$ 4,68	R\$ 23,41	R\$ 468,20
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>									<b>R\$ 35.745,69</b>
12.1	08.10.006	Caixa sifonada de pvc dn 150x150x50mm c/grelha metalica - BDI = 23,00	SP Educação	UN	5,00	R\$ 20,38	R\$ 69,66	R\$ 20,71	R\$ 110,76	R\$ 553,80
12.2	16.08.039	Caixa de alvenaria - parede de 1/2 tijolo revestido - BDI = 23,00	SP Educação	M2	3,00	R\$ 196,01	R\$ 87,53	R\$ 65,22	R\$ 348,80	R\$ 1.046,40
12.3	S06343	Assentamento de tubo de pvc junta elástica para esgotos sanitários, ponta e bolsa, diam. = 200mm	ORSE	m	200,00	R\$ 4,18	R\$ 2,16	R\$ 1,60	R\$ 7,98	R\$ 1.596,00
12.4	HID-105	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC 50 X 40 MM ESGOTO	SMOP	UD	10,00	R\$ 5,15	R\$ 7,71	R\$ 3,22	R\$ 16,08	R\$ 160,80
12.5	10.010.036 (E)	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	SIURB	UN	2,00	R\$ 55,00	R\$ 381,00	R\$ 109,00	R\$ 545,00	R\$ 1.090,00
12.6	47976	Caixa de inspeção/esgoto 30x30x40cm, bloco de concreto c / tampa	DEINFRA-SC	UN	5,00	R\$ 25,01	R\$ 32,50	R\$ 14,38	R\$ 71,89	R\$ 359,45
12.7	47977	Caixa de inspeção/esgoto 50x50x40cm, bloco de concreto c / tampa	DEINFRA-SC	UN	1,00	R\$ 37,91	R\$ 60,97	R\$ 24,72	R\$ 123,60	R\$ 123,60
12.8	43136	Caixa de inspecao/esgoto 60x60x30cm c/ tampa	DEINFRA-SC	UN	1,00	R\$ 151,64	R\$ 97,86	R\$ 62,38	R\$ 311,88	R\$ 311,88
12.9	10.010.098 (E)	HA.01 - CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	SIURB	M2	3,00	R\$ 200,45	R\$ 72,57	R\$ 68,27	R\$ 341,33	R\$ 1.023,99
12.10	S01612	Cap de pvc rígido c/ anéis p/ esgoto, diâm. =100mm	ORSE	un	4,00	R\$ 4,19	R\$ 14,75	R\$ 4,74	R\$ 23,70	R\$ 94,80
12.11	HID-159	CAP PVC SOLDÁVEL 50 MM ESGOTO	SMOP	UD	6,00	R\$ 5,15	R\$ 8,12	R\$ 3,32	R\$ 16,59	R\$ 99,54
12.12	S01624	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	ORSE	un	10,00	R\$ 8,05	R\$ 61,83	R\$ 17,48	R\$ 87,41	R\$ 874,10
12.13	S01622	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	ORSE	un	10,00	R\$ 4,90	R\$ 16,52	R\$ 5,37	R\$ 26,84	R\$ 268,40
12.14	10.090.001 (E)	DESENTUPIMENTO DE RAMAIS DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS	SIURB	M	100,00	R\$ 14,80	R\$ 0,00	R\$ 3,70	R\$ 18,51	R\$ 1.851,00
12.15	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,47	R\$ 18,65	R\$ 5,03	R\$ 25,15	R\$ 251,50
12.16	89807	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 5,40	R\$ 36,38	R\$ 10,45	R\$ 52,23	R\$ 522,30
12.17	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,93	R\$ 39,68	R\$ 12,90	R\$ 64,51	R\$ 645,10
12.18	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 4,44	R\$ 7,42	R\$ 2,97	R\$ 14,83	R\$ 222,45
12.19	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,28	R\$ 22,59	R\$ 7,72	R\$ 38,59	R\$ 192,95
12.20	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 15,50	R\$ 105,94	R\$ 30,36	R\$ 151,80	R\$ 759,00
12.21	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,10	R\$ 18,48	R\$ 6,40	R\$ 31,98	R\$ 159,90
12.22	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,28	R\$ 21,64	R\$ 7,48	R\$ 37,40	R\$ 187,00
12.23	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 5,45	R\$ 6,31	R\$ 2,94	R\$ 14,70	R\$ 73,50
12.24	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	SINAPI	UN	5,00	R\$ 11,04	R\$ 36,15	R\$ 11,80	R\$ 58,99	R\$ 294,95


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
12.25	104344	TE, 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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,00	R\$ 34,57	R\$ 11,14	R\$ 55,71	R\$ 278,55
12.26	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,70	R\$ 38,86	R\$ 12,39	R\$ 61,95	R\$ 309,75
12.27	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 8,95	R\$ 28,04	R\$ 9,25	R\$ 46,24	R\$ 231,20
12.28	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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,00	R\$ 36,93	R\$ 11,73	R\$ 58,66	R\$ 293,30
12.29	104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,70	R\$ 41,90	R\$ 13,15	R\$ 65,75	R\$ 328,75
12.30	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,37	R\$ 30,33	R\$ 9,93	R\$ 49,63	R\$ 347,41
12.31	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,17	R\$ 34,65	R\$ 13,46	R\$ 67,28	R\$ 470,96
12.32	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 15,32	R\$ 20,98	R\$ 9,08	R\$ 45,38	R\$ 317,66
12.33	89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,95	R\$ 33,13	R\$ 10,27	R\$ 51,35	R\$ 256,75
12.34	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 0,97	R\$ 18,25	R\$ 4,81	R\$ 24,03	R\$ 120,15
12.35	89776	LUVA DE CORRER, 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	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,73	R\$ 23,10	R\$ 6,96	R\$ 34,79	R\$ 173,95
12.36	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 11,92	R\$ 58,92	R\$ 17,71	R\$ 88,55	R\$ 265,65
12.37	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,95	R\$ 15,34	R\$ 5,82	R\$ 29,11	R\$ 174,66
12.38	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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 0,97	R\$ 5,68	R\$ 1,66	R\$ 8,31	R\$ 49,86
12.39	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,63	R\$ 5,00	R\$ 2,16	R\$ 10,79	R\$ 64,74
12.40	89774	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4,73	R\$ 12,82	R\$ 4,39	R\$ 21,94	R\$ 131,64
12.41	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,04	R\$ 45,30	R\$ 14,09	R\$ 70,43	R\$ 704,30
12.42	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,47	R\$ 35,17	R\$ 11,16	R\$ 55,80	R\$ 558,00
12.43	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	SINAPI	UN	10,00	R\$ 1,95	R\$ 19,49	R\$ 5,36	R\$ 26,80	R\$ 268,00
12.44	S05404	Fornecimento de tubo de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam. = 150mm	ORSE	m	50,00	R\$ 0,00	R\$ 159,26	R\$ 39,82	R\$ 199,08	R\$ 9.954,00
12.45	06.068.003 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 100MM (4")	SIURB	M	50,00	R\$ 36,69	R\$ 16,85	R\$ 13,39	R\$ 66,93	R\$ 3.346,50
12.46	06.068.001 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 50MM (2")	SIURB	M	50,00	R\$ 17,46	R\$ 11,10	R\$ 7,14	R\$ 35,69	R\$ 1.784,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
12.47	06.068.002 (I)	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO, COR BRANCA, PARA ESGOTO, PONTA E BOLSA - DIÂMETRO 75MM (3")	SIURB	M	50,00	R\$ 23,29	R\$ 17,56	R\$ 10,21	R\$ 51,06	R\$ 2.553,00
<b>13</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>									<b>R\$ 55.827,47</b>
13.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 127,74	R\$ 1.080,62	R\$ 302,09	R\$ 1.510,45	R\$ 4.531,35
13.2	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,01	R\$ 324,82	R\$ 85,71	R\$ 428,54	R\$ 4.285,40
13.3	00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 13,38	R\$ 3,35	R\$ 16,73	R\$ 167,30
13.4	S02095	Remoção de vaso sanitário	ORSE	un	13,00	R\$ 10,78	R\$ 2,68	R\$ 3,38	R\$ 16,91	R\$ 219,83
13.5	S02065	Reposição de vaso sanitário convencional - Rev 02_04/2022	ORSE	un	13,00	R\$ 14,59	R\$ 41,60	R\$ 14,08	R\$ 70,39	R\$ 915,07
13.6	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 30,68	R\$ 539,38	R\$ 142,52	R\$ 712,58	R\$ 7.125,80
13.7	S02066	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	ORSE	un	15,00	R\$ 14,58	R\$ 38,81	R\$ 13,37	R\$ 66,86	R\$ 1.002,90
13.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 66,47	R\$ 1.039,79	R\$ 276,57	R\$ 1.382,83	R\$ 5.531,32
13.9	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	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,06	R\$ 91,33	R\$ 24,10	R\$ 120,49	R\$ 481,96
13.10	10.013.014 (E)	LAVATÓRIO DE LOUÇA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	SIURB	UN	1,00	R\$ 174,72	R\$ 1.059,65	R\$ 308,60	R\$ 1.542,98	R\$ 1.542,98
13.11	44.01.680	Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível	SP Obras	UN	5,00	R\$ 17,38	R\$ 82,15	R\$ 24,88	R\$ 124,41	R\$ 622,05
13.12	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,44	R\$ 9,05	R\$ 3,37	R\$ 16,86	R\$ 84,30
13.13	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,44	R\$ 72,88	R\$ 19,33	R\$ 96,65	R\$ 483,25
13.14	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 30,94	R\$ 347,17	R\$ 94,53	R\$ 472,64	R\$ 945,28
13.15	17.003.091 (E)	BANCADA DE CONCRETO POLIDO COM BORDAS ARREDONDADAS - ESPESSURA 50MM	SIURB	M2	6,00	R\$ 165,41	R\$ 58,52	R\$ 55,99	R\$ 279,95	R\$ 1.679,70
13.16	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 88,71	R\$ 1.654,68	R\$ 435,85	R\$ 2.179,24	R\$ 4.358,48
13.17	10.014.075 (E)	TAMPO PARA BANCADA ÚMIDA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	SIURB	M2	4,00	R\$ 75,97	R\$ 555,48	R\$ 157,87	R\$ 789,33	R\$ 3.157,32
13.18	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,30	R\$ 332,86	R\$ 88,54	R\$ 442,70	R\$ 885,40
13.19	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,47	R\$ 520,81	R\$ 139,57	R\$ 697,85	R\$ 1.395,70
13.20	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 9,20	R\$ 48,22	R\$ 14,36	R\$ 71,78	R\$ 717,80
13.21	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 47,78	R\$ 11,95	R\$ 59,73	R\$ 597,30
13.22	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	SP Obras	UN	10,00	R\$ 6,52	R\$ 66,02	R\$ 18,14	R\$ 90,68	R\$ 906,80
13.23	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 27,63	R\$ 302,62	R\$ 82,56	R\$ 412,81	R\$ 1.238,43
13.24	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 27,63	R\$ 302,62	R\$ 82,56	R\$ 412,81	R\$ 1.238,43
13.25	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE -	SINAPI	UN	3,00	R\$ 27,63	R\$ 427,39	R\$ 113,76	R\$ 568,78	R\$ 1.706,34

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
13.26	08.70.007	Recolocação de torneiras - BDI = 23,00	SP Educação	UN	10,00	R\$ 25,48	R\$ 0,00	R\$ 5,86	R\$ 31,34	R\$ 313,40
13.27	08.60.007	Retirada de torneiras - BDI = 23,00	SP Educação	UN	10,00	R\$ 7,26	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 8,94	R\$ 89,40
13.28	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2,79	R\$ 129,24	R\$ 33,01	R\$ 165,04	R\$ 825,20
13.29	S11232	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	ORSE	un	5,00	R\$ 17,51	R\$ 156,98	R\$ 43,65	R\$ 218,24	R\$ 1.091,20
13.30	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 4,85	R\$ 224,46	R\$ 57,33	R\$ 286,64	R\$ 1.433,20
13.31	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,39	R\$ 223,39	R\$ 56,70	R\$ 283,48	R\$ 1.417,40
13.32	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,47	R\$ 43,99	R\$ 14,62	R\$ 73,08	R\$ 438,48
13.33	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,41	R\$ 45,57	R\$ 12,25	R\$ 61,23	R\$ 306,15
13.34	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R\$ 3,41	R\$ 70,66	R\$ 18,52	R\$ 92,59	R\$ 462,95
13.35	S94792S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	3,00	R\$ 9,32	R\$ 89,12	R\$ 24,61	R\$ 123,04	R\$ 369,12
13.36	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,62	R\$ 173,56	R\$ 47,05	R\$ 235,23	R\$ 705,69
13.37	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,55	R\$ 356,98	R\$ 94,13	R\$ 470,66	R\$ 941,32
13.38	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 7,86	R\$ 99,02	R\$ 26,72	R\$ 133,60	R\$ 400,80
13.39	DEM-018	RETIRADA DE CHUVEIRO ELÉTRICO	SMOP	UD	6,00	R\$ 10,75	R\$ 2,70	R\$ 3,36	R\$ 16,81	R\$ 100,86
13.40	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,01	R\$ 93,25	R\$ 26,57	R\$ 132,83	R\$ 664,15
13.41	HID-014	BRAÇO DE ALUMÍNIO PARA CHUVEIRO 1/2" X 30 CM	SMOP	UD	6,00	R\$ 10,75	R\$ 48,94	R\$ 14,92	R\$ 74,61	R\$ 447,66
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>R\$ 12.264,80</b>
14.1	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 62,06	R\$ 19,93	R\$ 20,50	R\$ 102,49	R\$ 1.024,90
14.2	16.35.005	Demolicao c/marteletes pneumaticos ate 5,0cm de profundidade - BDI = 23,00	SP Educação	M2	20,00	R\$ 168,91	R\$ 155,87	R\$ 74,70	R\$ 399,49	R\$ 7.989,80
14.3	S00278	Limpeza (Lavagem) de telhas	ORSE	m2	100,00	R\$ 2,91	R\$ 0,77	R\$ 0,92	R\$ 4,61	R\$ 461,00
14.4	48.20.040	Limpeza de caixa d'água de 1.001 até 10.000 litros	SP Obras	UN	1,00	R\$ 171,45	R\$ 0,00	R\$ 42,86	R\$ 214,30	R\$ 214,30
14.5	S13171	Lavagem de paredes com escovação manual	ORSE	m2	300,00	R\$ 2,91	R\$ 3,07	R\$ 1,50	R\$ 7,49	R\$ 2.247,00
14.6	S12636	Limpeza de caixa de passagem ou de gordura com reassentamento da tampa	ORSE	un	10,00	R\$ 17,00	R\$ 9,10	R\$ 6,56	R\$ 32,78	R\$ 327,80
<b>15</b>	<b>PISO</b>									<b>R\$ 44.302,83</b>
15.1	13.002.013 (E)	CONTRAPISO CONVENCIONAL COM ESPESSURA ATÉ 4 CM	SIURB	M2	100,00	R\$ 11,57	R\$ 30,71	R\$ 10,57	R\$ 52,85	R\$ 5.285,00
15.2	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,00	R\$ 14,21	R\$ 356,40	R\$ 92,65	R\$ 463,26	R\$ 4.632,60
15.3	16.02.018	Borracha assentada c/ argamassa - piso tatil direcional - BDI = 23,00	SP Educação	M2	10,00	R\$ 26,93	R\$ 412,67	R\$ 101,11	R\$ 540,74	R\$ 5.407,40
15.4	13.002.002 (E)	CIMENTADO COMUM, DESEMPENADO E ALISADO - ESPESSURA 20MM	SIURB	M2	50,00	R\$ 52,47	R\$ 16,62	R\$ 17,28	R\$ 86,39	R\$ 4.319,50

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	BDI		
15.5	S104162S	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	ORSE	m2	100,00	R\$ 29,58	R\$ 66,14	R\$ 23,93	R\$ 119,65	R\$ 11.965,00
15.6	13.50.010	Demolição de pisos vinílicos e de borracha incl arg assent e regularização - BDI = 23,00	SP Educação	M2	100,00	R\$ 8,93	R\$ 0,00	R\$ 2,05	R\$ 10,98	R\$ 1.098,00
15.7	13.50.002	Demolição piso granilite, ladrilho hidraulico, ceramico, cacos, inclusive base - BDI = 23,00	SP Educação	M2	100,00	R\$ 35,05	R\$ 0,00	R\$ 8,06	R\$ 43,12	R\$ 4.312,00
15.8	13.50.001	Demolicao piso de concreto simples capeado - BDI = 23,00	SP Educação	M3	3,00	R\$ 290,33	R\$ 0,00	R\$ 66,78	R\$ 357,11	R\$ 1.071,33
15.9	13.01.006	Lastro de pedra britada - 5cm - BDI = 23,00	SP Educação	M2	50,00	R\$ 3,34	R\$ 8,41	R\$ 2,70	R\$ 14,46	R\$ 723,00
15.10	13.80.007	Piso de concreto fck=25mpa e=5cm - BDI = 23,00	SP Educação	M2	50,00	R\$ 7,40	R\$ 24,79	R\$ 7,41	R\$ 39,63	R\$ 1.981,50
15.11	00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	50,00	R\$ 0,00	R\$ 56,12	R\$ 14,03	R\$ 70,15	R\$ 3.507,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>R\$ 169.514,56</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>R\$ 680.554,70</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 850.069,26</b>	



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS			
 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Rio Grande do Sul	<b>OBRA:</b>	MANUTENÇÃO PREDIAL CAMPUS RIO GRANDE	<b>DATA :</b> 28/01/2026 <b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPUS RIO GRANDE	DEINFRA-SC      2021/01      -      -
	<b>CLIENTE:</b>	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO -IFRS	EMOP      2025/12      -      -
			ORSE      2025/11      111,36%      69,82%
			SEINFRA      028.1 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%
			SICRO CONSULTORIA      2025/10      -      -
			SICRO NOVO      2025/10 COM DESONERAÇÃO      -      -
			SINAPI      2025/12 COM DESONERAÇÃO      90,22%      51,86%
			SIURB      2025/07 COM DESONERAÇÃO      136,73%      98,72%
			SMOP      2023/04 COM DESONERAÇÃO      87,08%      48,80%
			SP Educação      2025/10      122,00%      -
			SP Obras      196 COM DESONERAÇÃO      97,78%      -
			Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.251,22	R\$ 20,42	R\$ 45.969,82	6,91	6,91	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.543,25	R\$ 16,05	R\$ 24.769,09	3,72	10,63	A
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	34.384,14	R\$ 0,69	R\$ 23.725,06	3,57	14,20	A
13756	DIVISÓRIA NAVAL; MIOLO COLMÉIA - PAINEL/VIDRO/PAINEL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ALT. DE 3 METROS	SIURB	Material	M2	100,00	R\$ 203,54	R\$ 20.354,00	3,06	17,26	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	799,93	R\$ 18,46	R\$ 14.766,63	2,22	19,48	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	591,24	R\$ 24,16	R\$ 14.284,36	2,15	21,62	A
D.05.000.0235-09	Divisória para sanitários, painéis em laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem - instalado	SP Obras	Material	M2	15,00	R\$ 813,42	R\$ 12.201,30	1,83	23,46	A
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	SEINFRA	Material	M2	100,00	R\$ 121,15	R\$ 12.115,00	1,82	25,28	A
10210	Estrutura metalica em tesouras, 2 aguas - ate 15m	DEINFRA-SC	Material	M2	50,00	R\$ 211,72	R\$ 10.586,00	1,59	26,87	A
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	Material	M	101,50	R\$ 94,27	R\$ 9.568,41	1,44	28,31	A
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	398,62	R\$ 23,81	R\$ 9.491,14	1,43	29,73	A
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	SEINFRA	Material	M2	210,00	R\$ 44,39	R\$ 9.321,90	1,40	31,14	A
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	Material	M2	10,00	R\$ 893,47	R\$ 8.934,70	1,34	32,48	A
00044459	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 11,5 X 14 X 24 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	9.811,75	R\$ 0,88	R\$ 8.634,34	1,30	33,78	A
16413	TELHA AÇO GALV. TRAPEZOIDAL DUPLA E=0,5MM-H=40MM-MIOLO=30MM POLIURETANO - REV.B	SIURB	Material	M2	55,00	R\$ 155,93	R\$ 8.576,15	1,29	35,07	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.596,69	R\$ 1,46	R\$ 8.171,17	1,23	36,29	A
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	399,06	R\$ 20,42	R\$ 8.148,82	1,22	37,52	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.596,69	R\$ 1,43	R\$ 8.003,27	1,20	38,72	A
I09828S	Tube pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	ORSE	Material	m	51,25	R\$ 155,38	R\$ 7.963,23	1,20	39,92	A
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	Material	UN	20,83	R\$ 360,76	R\$ 7.515,71	1,13	41,05	A
00000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	Material	M	101,50	R\$ 72,61	R\$ 7.369,92	1,11	42,16	A
I11106	Calha em fibra vidro, fornecimento e instalação	ORSE	Material	m2	50,00	R\$ 140,00	R\$ 7.000,00	1,05	43,21	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	329,23	R\$ 20,42	R\$ 6.722,94	1,01	44,22	A
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	Mão de Obra	H	283,42	R\$ 22,33	R\$ 6.328,77	0,95	45,17	A
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	Material	UN	4.348,00	R\$ 1,31	R\$ 5.695,88	0,86	46,03	A
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.596,69	R\$ 1,00	R\$ 5.596,69	0,84	46,87	A
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	Material	M	101,50	R\$ 51,90	R\$ 5.267,85	0,79	47,66	A
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	301,58	R\$ 17,27	R\$ 5.208,22	0,78	48,44	A
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	205,77	R\$ 24,91	R\$ 5.125,66	0,77	49,21	A
00034402	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	UN	24,84	R\$ 205,78	R\$ 5.111,58	0,77	49,98	A

02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	166,31	R\$ 29,54	R\$ 4.912,80	0,74	50,72	B
12437	* Tijolo vidro Transparente/Branco 19x19 (3509)	DEINFRA-SC	Material	UN	500,00	R\$ 9,72	R\$ 4.860,00	0,73	51,45	B
M0084	Argamassa pré-dosada autoadensável para grauteamento	SICRO NOVO	Material	kg	1.968,75	R\$ 2,42	R\$ 4.764,38	0,72	52,16	B
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	317,04	R\$ 14,58	R\$ 4.622,49	0,69	52,86	B
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 457,77	R\$ 4.577,70	0,69	53,55	B
144528S	Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40	ORSE	Material	kg	1.000,00	R\$ 4,26	R\$ 4.260,00	0,64	54,19	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	8.803,20	R\$ 0,47	R\$ 4.137,50	0,62	54,81	B
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	Material	UN	8,33	R\$ 489,90	R\$ 4.082,34	0,61	55,42	B
3.55.40	PLACAS BORRACHA 250X250MM E=7MM TATIL ALER/DIR-ARG	SP Educação	Material	M2	10,00	R\$ 405,91	R\$ 4.059,10	0,61	56,03	B
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	Material	KG	467,87	R\$ 8,28	R\$ 3.873,93	0,58	56,62	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.934,45	R\$ 1,31	R\$ 3.844,13	0,58	57,19	B
30552	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMUM - 1 FOLHA DE ABRIR H = 2,1 M - L = 1,0 M - METADE VIDRO/ METADE ALUMÍNIO - LINHA 30 - SEM VIDRO - COMPLETO COM BATENTE PRONTO PARA INSTALAÇÃO	SIURB	Material	M2	4,00	R\$ 957,63	R\$ 3.830,52	0,58	57,77	B
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	Mão de Obra	H	140,34	R\$ 27,08	R\$ 3.800,41	0,57	58,34	B
00000565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 0,94 KG/M	SINAPI	Material	M	460,58	R\$ 7,83	R\$ 3.606,31	0,54	58,88	B
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	Material	M	101,50	R\$ 35,10	R\$ 3.562,65	0,54	59,42	B
37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	SIURB	Material	M2	400,00	R\$ 8,44	R\$ 3.376,00	0,51	59,93	B
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	Material	M2	10,75	R\$ 310,40	R\$ 3.336,80	0,50	60,43	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	378,94	R\$ 8,41	R\$ 3.186,86	0,48	60,91	B
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	Material	M	31,50	R\$ 98,88	R\$ 3.114,72	0,47	61,37	B
30554	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COMUM - 2 FOLHAS DE ABRIR H = 2,1M - L=2,0 M - METADE VIDRO/ METADE ALUMÍNIO - LINHA 30 - SEM VIDRO - COMPLETO COM BATENTE PRONTO PARA INSTALAÇÃO	SIURB	Material	M2	3,00	R\$ 1.014,15	R\$ 3.042,45	0,46	61,83	B
10629	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA MÉDIA 1:3	SIURB	Material	M3	4,02	R\$ 746,77	R\$ 3.000,52	0,45	62,28	B
100724	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 6 mm (eternit ou similar)	ORSE	Material	m	46,00	R\$ 63,28	R\$ 2.910,88	0,44	62,72	B
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	91,45	R\$ 31,15	R\$ 2.848,67	0,43	63,15	B
20002	Pedreiro	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	123,80	R\$ 22,81	R\$ 2.823,88	0,42	63,57	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3.192,18	R\$ 0,88	R\$ 2.809,12	0,42	63,99	B
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	Material	M2	50,00	R\$ 56,12	R\$ 2.806,00	0,42	64,42	B
10665	Tijolo Comum 21 furos	DEINFRA-SC	Material	UN	2.310,00	R\$ 1,18	R\$ 2.725,80	0,41	64,83	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	123,79	R\$ 21,85	R\$ 2.704,74	0,41	65,23	B
30542	FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	Material	KG	183,04	R\$ 14,52	R\$ 2.657,74	0,40	65,63	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	2.346,28	R\$ 1,09	R\$ 2.557,44	0,38	66,02	B
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	10,00	R\$ 251,93	R\$ 2.519,30	0,38	66,40	B
9.00.04	COMPRESSOR (250 PCM) 2 MARTEL TEX20 FILTROS LINHA	SP Educação	Equipamento	H	50,00	R\$ 50,25	R\$ 2.512,50	0,38	66,77	B
20001	Servente	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	162,90	R\$ 15,10	R\$ 2.459,79	0,37	67,14	B
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 244,90	R\$ 2.449,00	0,37	67,51	B
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	51,82	R\$ 46,82	R\$ 2.425,98	0,36	67,88	B
00039232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	Material	M	102,70	R\$ 23,60	R\$ 2.423,72	0,36	68,24	B
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	20,00	R\$ 120,58	R\$ 2.411,60	0,36	68,60	B
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	78,50	R\$ 29,75	R\$ 2.335,38	0,35	68,95	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.934,45	R\$ 0,78	R\$ 2.288,87	0,34	69,30	B
00006136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 285,61	R\$ 2.284,88	0,34	69,64	B
104755S	Marmorista / graniteiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	111,18	R\$ 19,97	R\$ 2.220,21	0,33	69,97	B

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	3.093,12	R\$ 0,71	R\$ 2.196,12	0,33	70,30	B
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	0,68	R\$ 3.162,71	R\$ 2.150,64	0,32	70,63	B
77619	TAMPO PARA BANCADA - GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM	SIURB	Material	M2	4,00	R\$ 535,72	R\$ 2.142,88	0,32	70,95	B
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	88,40	R\$ 24,15	R\$ 2.134,86	0,32	71,27	B
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	Material	KG	287,04	R\$ 7,41	R\$ 2.126,97	0,32	71,59	B
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 701,56	R\$ 2.104,68	0,32	71,91	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.511,21	R\$ 1,39	R\$ 2.100,58	0,32	72,22	B
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	2.166,59	R\$ 0,96	R\$ 2.079,92	0,31	72,53	B
Cotação 012	Cumeeira em aço zincada pré-pintada 02 face para telhas ond. e trapezoidais	SMOP	Material	m	23,70	R\$ 82,97	R\$ 1.966,39	0,30	72,83	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	111,82	R\$ 17,27	R\$ 1.931,21	0,29	73,12	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	93,76	R\$ 20,52	R\$ 1.924,05	0,29	73,41	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	354,70	R\$ 5,40	R\$ 1.915,38	0,29	73,70	B
I00725	Cumeeira normal p/ telha ondulada fibrocimento 8 mm (eternit ou similar)	ORSE	Material	m	23,00	R\$ 81,73	R\$ 1.879,79	0,28	73,98	B
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	75,80	R\$ 24,16	R\$ 1.831,33	0,28	74,26	B
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	Material	KG	5,40	R\$ 333,69	R\$ 1.801,93	0,27	74,53	B
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,00	R\$ 24,16	R\$ 1.739,52	0,26	74,79	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	72,91	R\$ 22,88	R\$ 1.668,11	0,25	75,04	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	86,60	R\$ 19,10	R\$ 1.654,06	0,25	75,29	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	16,89	R\$ 95,00	R\$ 1.604,83	0,24	75,53	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	82,40	R\$ 19,23	R\$ 1.584,57	0,24	75,77	B
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	SEINFRA	Material	M	39,52	R\$ 40,00	R\$ 1.580,80	0,24	76,00	B
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	7,00	R\$ 223,16	R\$ 1.562,12	0,23	76,24	B
P.15.000.0460 28	Projektor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou de sódio de 150 a 300 W; ref. SBE-417 da Shomei, EX 417-5 da Naville ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 1.535,33	R\$ 1.535,33	0,23	76,47	B
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	51,00	R\$ 29,46	R\$ 1.502,46	0,23	76,70	B
4.61.76	CALHA PARA LUMINARIA SOBREPOR C/ DIFUSOR TRANSPARENTE (IL-77) COM SOQUETES P/ DUAS LAMPADAS LED TUBULAR 120 CM	SP Educação	Material	UN	10,00	R\$ 149,82	R\$ 1.498,20	0,23	76,92	B
I13105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	Material	kg	172,80	R\$ 8,66	R\$ 1.496,45	0,22	77,15	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	42,64	R\$ 34,69	R\$ 1.479,18	0,22	77,37	B
I08926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	ORSE	Material	m	100,00	R\$ 14,54	R\$ 1.454,00	0,22	77,59	B
00011692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	SINAPI	Material	M2	2,01	R\$ 721,70	R\$ 1.450,62	0,22	77,80	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	17,00	R\$ 83,58	R\$ 1.421,16	0,21	78,02	B
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	105,00	R\$ 13,27	R\$ 1.393,35	0,21	78,23	B
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	8,00	R\$ 172,42	R\$ 1.379,36	0,21	78,43	B
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	54,19	R\$ 24,50	R\$ 1.327,66	0,20	78,63	B
30014	BATENTE DE PEROBA 14CM - APARELHADA - ESPESS. DE 3,5 A 4,5CM P/ PORTA DE 2 FOLHAS	SIURB	Material	CJ	2,00	R\$ 652,08	R\$ 1.304,16	0,20	78,83	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,92	R\$ 24,16	R\$ 1.278,64	0,19	79,02	B
SMOP-003	Perfuratriz direcional horizontal para MND, com operador (IMPRODUTIVO)	SMOP	Equipamento Custo Horário	CHI	7,84	R\$ 163,07	R\$ 1.277,79	0,19	79,21	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	78,00	R\$ 16,17	R\$ 1.261,26	0,19	79,40	B
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	Material	M3	2,50	R\$ 495,99	R\$ 1.239,98	0,19	79,59	B
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	39,41	R\$ 30,49	R\$ 1.201,61	0,18	79,77	B
00036220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 198,68	R\$ 1.192,08	0,18	79,95	B
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	Material	KG	129,99	R\$ 9,08	R\$ 1.180,29	0,18	80,13	C
I10086	Porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, com caixa em madeira e ferragens - 90 x 210 cm	ORSE	Serviço	un	2,00	R\$ 579,23	R\$ 1.158,46	0,17	80,30	C
I00024	Painel lã de vidro e=25mm (isover-santa marina ref psi-30/25mm ou similar) - aplicado	ORSE	Material	m2	30,00	R\$ 38,22	R\$ 1.146,60	0,17	80,47	C
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	SEINFRA	Material	M2	21,00	R\$ 53,35	R\$ 1.120,35	0,17	80,64	C
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 222,46	R\$ 1.112,30	0,17	80,81	C

00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	Material	KG	267,78	R\$ 4,12	R\$ 1.103,25	0,17	80,98	C
P.15.000.0460 49	Projektor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e vapor de sódio 250/400W, mista 250/500W; ref. IE-531/1 Metal Light ou equivalente	SP Obras	Material	UN	3,00	R\$ 367,25	R\$ 1.101,75	0,17	81,14	C
00004998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	SINAPI	Material	M2	1,68	R\$ 654,92	R\$ 1.100,27	0,17	81,31	C
00010492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	Material	M2	10,00	R\$ 109,70	R\$ 1.097,00	0,16	81,47	C
00000184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	5,00	R\$ 209,93	R\$ 1.049,65	0,16	81,63	C
6.55.03	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 1.038,85	R\$ 1.038,85	0,16	81,79	C
30062	PORTA LISA 82 X 210 CM - ENCABEÇADA - COMPENSADA/SARRAFEADA PADRÃO IMBUIA E CEDRO P/ PINTURA A ÓLEO/VERNIZ - E=35MM	SIURB	Material	Un	4,00	R\$ 258,61	R\$ 1.034,44	0,16	81,94	C
30060	PORTA LISA 62 X 210 CM - ENCABEÇADA - COMPENSADA/SARRAFEADA PADRÃO IMBUIA E CEDRO P/ PINTURA A ÓLEO/VERNIZ - E=35MM	SIURB	Material	Un	4,00	R\$ 258,61	R\$ 1.034,44	0,16	82,10	C
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	3,00	R\$ 338,95	R\$ 1.016,85	0,15	82,25	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	53,17	R\$ 19,10	R\$ 1.015,62	0,15	82,40	C
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,95	R\$ 19,10	R\$ 1.011,35	0,15	82,55	C
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	Material	KG	900,00	R\$ 1,12	R\$ 1.008,00	0,15	82,71	C
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 251,09	R\$ 1.004,36	0,15	82,86	C
H.08.000.0312 18	Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo, cilindro para acionamento com chave; ref. PHT05 da Dorma, 5124 Sobrano, 09.164-065-PPT La Fonte ou equivalente	SP Obras	Material	UN	2,00	R\$ 501,52	R\$ 1.003,04	0,15	83,01	C
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	Material	M	241,50	R\$ 4,03	R\$ 973,25	0,15	83,15	C
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 323,45	R\$ 970,35	0,15	83,30	C
I03881	Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo	ORSE	Material	m	100,00	R\$ 9,63	R\$ 963,00	0,14	83,44	C
6.57.20	ESPELHO DE CRISTAL-ESPESSURA 6MM LAPIDADO	SP Educação	Material	M2	3,00	R\$ 317,74	R\$ 953,22	0,14	83,59	C
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 317,47	R\$ 952,41	0,14	83,73	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.511,21	R\$ 0,61	R\$ 921,84	0,14	83,87	C
SMOP-003	Perfuratriz direcional horizontal para MND, com operador (PRODUTIVO)	SMOP	Equipamento Custo Horário	CHP	2,61	R\$ 347,84	R\$ 908,54	0,14	84,01	C
02075	PINTOR (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	29,25	R\$ 30,91	R\$ 904,12	0,14	84,14	C
I04824S	Granelha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	ORSE	Material	kg	2.000,00	R\$ 0,45	R\$ 900,00	0,14	84,28	C
6.50.21	CAIXA D'AGUA CONICA 1000L POLIETILENO COM TAMPA	SP Educação	Material	UN	2,00	R\$ 449,88	R\$ 899,76	0,14	84,41	C
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 89,85	R\$ 898,50	0,14	84,55	C
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 218,55	R\$ 874,20	0,13	84,68	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	40,00	R\$ 21,82	R\$ 872,80	0,13	84,81	C
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 288,95	R\$ 866,85	0,13	84,94	C
00020212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	39,86	R\$ 21,41	R\$ 853,42	0,13	85,07	C
00039599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	105,00	R\$ 8,06	R\$ 846,30	0,13	85,20	C
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	36,34	R\$ 23,23	R\$ 844,16	0,13	85,32	C
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	Material	M	52,50	R\$ 16,01	R\$ 840,53	0,13	85,45	C
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 207,80	R\$ 831,20	0,12	85,57	C
72432	TUBO DE PVC 75 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	Material	M	55,00	R\$ 14,83	R\$ 815,65	0,12	85,70	C
02070	VIDRACEIRO COMUM (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	17,49	R\$ 46,63	R\$ 815,56	0,12	85,82	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	32,26	R\$ 24,86	R\$ 801,87	0,12	85,94	C
I00559	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 36 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 787,00	R\$ 787,00	0,12	86,06	C
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	Mão de Obra	H	28,90	R\$ 27,08	R\$ 782,61	0,12	86,17	C
72433	TUBO DE PVC 100 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	Material	M	55,00	R\$ 14,03	R\$ 771,65	0,12	86,29	C

72431	TUBO DE PVC 50 MM - PARA ESGOTO - SÉRIE NORMAL	SIURB	Material	M	82,50	R\$ 9,32	R\$ 768,90	0,12	86,41	C
6.55.11	LAVATÓRIO ACESSÍVEL	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 767,13	R\$ 767,13	0,12	86,52	C
02006	ESGOTEIRO (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	25,00	R\$ 30,65	R\$ 766,25	0,12	86,64	C
I36796S	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 153,00	R\$ 765,00	0,11	86,75	C
10630	ARGAMASSA DE CIMENTO COM AREIA GROSSA 1:3	SIURB	Material	M3	1,02	R\$ 752,28	R\$ 763,88	0,11	86,87	C
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	L	91,48	R\$ 8,33	R\$ 762,05	0,11	86,98	C
37005	TINTA ESMALTE BRILHANTE BRANCA	SIURB	Material	L	16,90	R\$ 43,84	R\$ 740,90	0,11	87,09	C
55046	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 150X100MM	SIURB	Material	M	12,50	R\$ 59,08	R\$ 738,50	0,11	87,20	C
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	31,50	R\$ 23,24	R\$ 732,06	0,11	87,31	C
75281	CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA EM PVC 100MM - TIGRE OU SIMILAR	SIURB	Material	Un	2,00	R\$ 365,35	R\$ 730,70	0,11	87,42	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	35,68	R\$ 20,18	R\$ 719,96	0,11	87,53	C
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	Material	M	186,51	R\$ 3,84	R\$ 716,20	0,11	87,64	C
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 351,56	R\$ 703,12	0,11	87,74	C
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	40,66	R\$ 17,27	R\$ 702,28	0,11	87,85	C
11590	Telha Maxiplace	DEINFRA-SC	Material	M2	11,80	R\$ 59,41	R\$ 701,04	0,11	87,96	C
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	Material	M	124,34	R\$ 5,52	R\$ 686,36	0,10	88,06	C
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	Material	M	267,38	R\$ 2,55	R\$ 681,82	0,10	88,16	C
3.14.03	BARRA DE APOIO INOX ESCOVADO D=30/35MM C/ FLANGE C=800MM	SP Educação	Material	UN	2,00	R\$ 340,57	R\$ 681,14	0,10	88,26	C
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 169,51	R\$ 678,04	0,10	88,37	C
I03359	Barra redonda de aço mecânico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	Material	kg	32,70	R\$ 20,73	R\$ 677,87	0,10	88,47	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	324,44	R\$ 2,05	R\$ 665,11	0,10	88,57	C
O.12.000.092 309	Toalheiro plástico em ABS branco tipo dispenser para papel	SP Obras	Material	UN	10,00	R\$ 66,02	R\$ 660,20	0,10	88,67	C
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 11,58	R\$ 648,48	0,10	88,76	C
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 71,69	R\$ 645,21	0,10	88,86	C
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 128,45	R\$ 642,25	0,10	88,96	C
56483	LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO TUBULAR OU OVÓIDE, BASE E40 - 400W	SIURB	Material	Un	5,00	R\$ 128,18	R\$ 640,90	0,10	89,05	C
31008	DOBRADIÇA 3. 1/2" X 3" REFORÇADA DE AÇO CROMADO - COM ANÉIS E BOLAS	SIURB	Material	Un	24,00	R\$ 26,69	R\$ 640,56	0,10	89,15	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	31,00	R\$ 20,42	R\$ 632,97	0,10	89,25	C
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 631,50	R\$ 631,50	0,09	89,34	C
00034558	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	Material	M	188,50	R\$ 3,28	R\$ 618,28	0,09	89,43	C
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	13,49	R\$ 45,17	R\$ 609,27	0,09	89,52	C
H.02.000.0907 97	Instalação de visor (vidro branco de 3mm) de 20x30cm, em porta de madeira	SP Obras	Material	UN	2,00	R\$ 303,21	R\$ 606,42	0,09	89,62	C
8.81.14	OLEO DIESEL	SP Educação	Material	L	100,00	R\$ 6,05	R\$ 605,00	0,09	89,71	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	324,44	R\$ 1,85	R\$ 600,22	0,09	89,80	C
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 59,63	R\$ 596,30	0,09	89,89	C
6.50.20	CAIXA D'AGUA CONICA 500L POLIETILENO COM TAMPA	SP Educação	Material	UN	2,00	R\$ 297,30	R\$ 594,60	0,09	89,98	C
00039598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	SINAPI	Material	M	105,00	R\$ 5,60	R\$ 588,00	0,09	90,06	C
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	41,98	R\$ 14,00	R\$ 587,67	0,09	90,15	C
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 19,50	R\$ 585,00	0,09	90,24	C
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,50	R\$ 19,10	R\$ 582,55	0,09	90,33	C
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	Material	M	248,68	R\$ 2,31	R\$ 574,45	0,09	90,41	C

100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	Mão de Obra	h	28,00	R\$ 20,44	R\$ 572,32	0,09	90,50	C
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 278,70	R\$ 557,40	0,08	90,58	C
101970S	Curva pvc longa 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 55,42	R\$ 554,20	0,08	90,67	C
6.03.67	ADAPTADOR PVC MARROM 60MM COM FLANGES E ANEL	SP Educação	Material	UN	8,00	R\$ 68,70	R\$ 549,60	0,08	90,75	C
76425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa - 7 L	SIURB	Material	Un	1,00	R\$ 547,51	R\$ 547,51	0,08	90,83	C
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	26,35	R\$ 20,44	R\$ 538,65	0,08	90,91	C
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	Mão de Obra	H	28,90	R\$ 18,57	R\$ 536,67	0,08	90,99	C
3.14.04	BARRA DE APOIO P/LAVAT INOX ESCOVADO D=30/35MM C/FLANGE	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 535,14	R\$ 535,14	0,08	91,07	C
00021012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	Material	M	10,55	R\$ 50,72	R\$ 534,84	0,08	91,16	C
20459	DEMARCAÇÃO E PINTURA DE FAIXAS ATÉ 10CM - EPÓXI	SIURB	Material	M	50,00	R\$ 10,66	R\$ 533,00	0,08	91,24	C
102224	Esmalte epóxi	ORSE	Material	I	3,00	R\$ 177,41	R\$ 532,23	0,08	91,32	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	87,66	R\$ 6,07	R\$ 532,08	0,08	91,40	C
100377S	Assento sanitario de plastico, tipo convencional	ORSE	Material	un	15,00	R\$ 34,95	R\$ 524,25	0,08	91,47	C
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	25,45	R\$ 20,44	R\$ 520,20	0,08	91,55	C
P.04.000.0494 70	Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa 14 pré-zincada	SP Obras	Material	M	12,50	R\$ 41,60	R\$ 520,00	0,08	91,63	C
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	Mão de Obra	H	18,60	R\$ 27,93	R\$ 519,50	0,08	91,71	C
00014053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 17,17	R\$ 515,10	0,08	91,79	C
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,01	R\$ 26,50	R\$ 503,88	0,08	91,86	C
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	Material	M	36,44	R\$ 13,70	R\$ 499,16	0,08	91,94	C
56482	LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO TUBULAR OU OVÓIDE, BASE E40 - 250W	SIURB	Material	Un	5,00	R\$ 98,84	R\$ 494,20	0,07	92,01	C
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	Material	KG	15,20	R\$ 32,44	R\$ 493,09	0,07	92,09	C
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	Material	UN	13,89	R\$ 34,61	R\$ 480,65	0,07	92,16	C
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 47,78	R\$ 477,80	0,07	92,23	C
101319	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 47,50	R\$ 475,00	0,07	92,30	C
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 15,72	R\$ 471,60	0,07	92,37	C
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	20,00	R\$ 23,48	R\$ 469,60	0,07	92,44	C
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 45,90	R\$ 459,00	0,07	92,51	C
101213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	22,36	R\$ 20,44	R\$ 456,99	0,07	92,58	C
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 89,90	R\$ 449,50	0,07	92,65	C
55033	ELETROCALHA PERF. PRÉ ZINCADA CH14 - 100 X 50MM	SIURB	Material	M	12,50	R\$ 35,91	R\$ 448,88	0,07	92,71	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5.596,69	R\$ 0,08	R\$ 447,74	0,07	92,78	C
Cotação 076	Tubo redondo 2" x 1,50 mm	SMOP	Material	kg	41,94	R\$ 10,66	R\$ 447,03	0,07	92,85	C
P.26.000.0440 56	Disjuntor em caixa moldada tripolar de 480 V, de 70A até 150 V, ref. Det 134070/134080/134090/1340100/134125 e 134150 da GE ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 444,24	R\$ 444,24	0,07	92,92	C
00039332	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 14,77	R\$ 443,10	0,07	92,98	C
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	129,34	R\$ 3,39	R\$ 438,45	0,07	93,05	C
52451	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 3"	SIURB	Material	M	33,00	R\$ 13,21	R\$ 435,93	0,07	93,11	C
P.26.000.0440 57	Disjuntor em caixa moldada tripolar termomagnético fixo de 415 V, de 175 A até 250 A, ref. THQD 34175/34200/34225 e 34250 da GE ou equivalente	SP Obras	Material	UN	1,00	R\$ 431,71	R\$ 431,71	0,06	93,18	C
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	34,89	R\$ 12,32	R\$ 429,84	0,06	93,24	C
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	Material	KG	8,39	R\$ 50,28	R\$ 421,85	0,06	93,31	C
120212S	Caibro aparelhado *6 x 8* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa	ORSE	Material	m	22,78	R\$ 18,50	R\$ 421,39	0,06	93,37	C
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	Material	M3	2,75	R\$ 152,97	R\$ 420,67	0,06	93,43	C
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos Complementares	h	170,89	R\$ 2,46	R\$ 420,38	0,06	93,50	C

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	135,00	R\$ 3,05	R\$ 411,75	0,06	93,56	C
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 13,43	R\$ 402,90	0,06	93,62	C
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 134,19	R\$ 402,57	0,06	93,68	C
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 33,39	R\$ 400,68	0,06	93,74	C
00039330	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2"	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 13,22	R\$ 396,60	0,06	93,80	C
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 97,54	R\$ 390,16	0,06	93,86	C
I00615	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	ORSE	Material	I	60,00	R\$ 6,50	R\$ 390,00	0,06	93,92	C
I10423	Fechadura tubular Lockwell para divisória chave/botão de girar, ref.41410N, cor preta, ou similar	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 128,48	R\$ 385,44	0,06	93,97	C
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos Complementares	un	1,86	R\$ 205,00	R\$ 380,39	0,06	94,03	C
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	Material	KG	5,69	R\$ 65,85	R\$ 374,79	0,06	94,09	C
00037952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 74,73	R\$ 373,65	0,06	94,14	C
00003283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1" CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	Material	M2	11,11	R\$ 33,61	R\$ 373,54	0,06	94,20	C
I01317	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 37,23	R\$ 372,30	0,06	94,26	C
00013333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E GERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PROTECAO SOBRE RODAS	SINAPI	Equipamento	UN	###	R\$ 247.200,80	R\$ 371,65	0,06	94,31	C
6.40.13	VALVULA DESCARGA DUPLO FLUXO C/REGISTRO E ACABAMENTO DN 1 1/2"	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 371,52	R\$ 371,52	0,06	94,37	C
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	Mão de Obra	H	12,80	R\$ 29,02	R\$ 371,46	0,06	94,42	C
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 23,04	R\$ 368,64	0,06	94,48	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,00	R\$ 24,16	R\$ 362,40	0,05	94,53	C
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	13,88	R\$ 25,84	R\$ 358,60	0,05	94,59	C
Cotação 027	Galvanização de peças metálicas	SMOP	Material	kg	81,00	R\$ 4,32	R\$ 349,90	0,05	94,64	C
6.75.01	CX SIFONADA PVC 150X150X50MM - C/GRELHA ALUMINIO	SP Educação	Material	UN	5,00	R\$ 69,66	R\$ 348,30	0,05	94,69	C
Cotação 077	Tubo redondo 1 1/2" x 1,50 mm	SMOP	Material	kg	32,60	R\$ 10,68	R\$ 348,19	0,05	94,74	C
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	Material	cj	13,00	R\$ 26,55	R\$ 345,15	0,05	94,80	C
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	19,03	R\$ 17,93	R\$ 341,25	0,05	94,85	C
51635	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 2"	SIURB	Material	M	10,50	R\$ 32,44	R\$ 340,62	0,05	94,90	C
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 67,80	R\$ 339,00	0,05	94,95	C
1.01.95	AJUDANTE DE ESGOTEIRO	SP Educação	Mão de Obra	H	15,00	R\$ 22,53	R\$ 337,95	0,05	95,00	C
1.01.01	AJUDANTE	SP Educação	Mão de Obra	H	15,00	R\$ 22,33	R\$ 334,95	0,05	95,05	C
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	16,30	R\$ 20,44	R\$ 333,17	0,05	95,10	C
I01920	Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w afp	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 82,90	R\$ 331,60	0,05	95,15	C
I11891S	Cordao de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	Material	m	56,00	R\$ 5,90	R\$ 330,40	0,05	95,20	C
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	Mão de Obra	H	12,80	R\$ 25,60	R\$ 327,68	0,05	95,25	C
00036246	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	SINAPI	Material	M	57,56	R\$ 5,64	R\$ 324,64	0,05	95,30	C
P.04.000.0422 90	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	SP Obras	Material	M	12,50	R\$ 25,88	R\$ 323,50	0,05	95,35	C
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	Material	M	30,00	R\$ 10,54	R\$ 316,20	0,05	95,40	C
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	Mão de Obra	H	11,00	R\$ 28,48	R\$ 313,28	0,05	95,44	C
00011451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 102,93	R\$ 308,79	0,05	95,49	C
12532	BLOCO DE CONCRETO COMUM - (14X19X39)CM	SIURB	Material	Un	71,00	R\$ 4,29	R\$ 304,59	0,05	95,53	C
I00557	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 303,84	R\$ 303,84	0,05	95,58	C
I04721	Escova de aço com cabo	ORSE	Material	un	45,00	R\$ 6,67	R\$ 300,15	0,05	95,63	C
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	Material	kg	5,76	R\$ 51,84	R\$ 298,60	0,04	95,67	C
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 18,57	R\$ 297,12	0,04	95,71	C
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 49,04	R\$ 294,24	0,04	95,76	C

101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	Material	kg	4,62	R\$ 63,50	R\$ 293,50	0,04	95,80	C
O.12.000.065 023	Caixa de descarga, capacidade 9 litros em plástico, de sobrepôr com engate flexível e acessórios	SP Obras	Material	UN	5,00	R\$ 58,64	R\$ 293,20	0,04	95,85	C
37545	MASSA BASE ÓLEO PARA MADEIRA	SIURB	Material	L	9,00	R\$ 32,47	R\$ 292,23	0,04	95,89	C
00006006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2"	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 96,91	R\$ 290,73	0,04	95,93	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	227,13	R\$ 1,26	R\$ 286,19	0,04	95,98	C
00011685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 46,18	R\$ 277,08	0,04	96,02	C
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 27,40	R\$ 274,00	0,04	96,06	C
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 27,37	R\$ 273,70	0,04	96,10	C
6.95.02	ASSENTO C/TAMPA EM RESINA DE POLIESTER BRANCA	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 271,72	R\$ 271,72	0,04	96,14	C
14022	PRIMER HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO SILOXANO P/ SUPERFÍCIES DE CONCRETO, ALVENARIA, ETC.	SIURB	Material	Kg	3,00	R\$ 90,47	R\$ 271,41	0,04	96,18	C
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	60,00	R\$ 4,52	R\$ 271,20	0,04	96,22	C
00039394	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 54,23	R\$ 271,15	0,04	96,26	C
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	13,21	R\$ 20,44	R\$ 269,92	0,04	96,31	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 13,38	R\$ 267,60	0,04	96,35	C
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 26,60	R\$ 266,00	0,04	96,39	C
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	Material	UN	30,00	R\$ 8,82	R\$ 264,60	0,04	96,43	C
30030	GUARNIÇÃO DE MADEIRA - 1,5 X 5,0 CM	SIURB	Material	M	25,80	R\$ 10,24	R\$ 264,19	0,04	96,47	C
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 43,77	R\$ 262,62	0,04	96,50	C
77241	TORNEIRA C/ ACIONAMENTO POR ALAVANCA (CLÍNICA) 1/2"	SIURB	Material	Un	1,00	R\$ 257,78	R\$ 257,78	0,04	96,54	C
106013S	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1"	ORSE	Material	un	3,00	R\$ 85,68	R\$ 257,04	0,04	96,58	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	8,00	R\$ 31,88	R\$ 255,04	0,04	96,62	C
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	Mão de Obra	H	11,00	R\$ 22,80	R\$ 250,80	0,04	96,66	C
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	122,67	R\$ 2,03	R\$ 249,02	0,04	96,70	C
11963	Argamassa regular 1:5 p/ reboco	DEINFRA-SC	Material	M3	1,61	R\$ 153,74	R\$ 247,98	0,04	96,73	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	276,94	R\$ 0,89	R\$ 246,48	0,04	96,77	C
137372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos Complementares	h	170,89	R\$ 1,43	R\$ 244,37	0,04	96,81	C
103663	Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	Material	m2	0,50	R\$ 485,55	R\$ 242,78	0,04	96,84	C
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 48,28	R\$ 241,40	0,04	96,88	C
30595	CHAPA DE AÇO N. 14 - CHAPA FINA QUENTE - PRETA (15,25 KG/M2)	SIURB	Material	Kg	24,40	R\$ 9,88	R\$ 241,07	0,04	96,92	C
111981	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 233,61	R\$ 233,61	0,04	96,95	C
00002420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 19,43	R\$ 233,16	0,04	96,99	C
20427	* Mao de Obra p/ serviços de lavação c/ máquina	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	30,00	R\$ 7,75	R\$ 232,50	0,03	97,02	C
6.60.18	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 231,39	R\$ 231,39	0,03	97,06	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	2,34	R\$ 98,93	R\$ 231,28	0,03	97,09	C
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 115,21	R\$ 230,42	0,03	97,12	C
104783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	11,25	R\$ 20,44	R\$ 229,95	0,03	97,16	C
11520	AÇO CA-60B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	Material	KG	35,72	R\$ 6,43	R\$ 229,68	0,03	97,19	C
19493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 229,64	R\$ 229,64	0,03	97,23	C
19450	ARANDELA DE SOBREPÔR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 45,80	R\$ 229,00	0,03	97,26	C
103671S	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	ORSE	Material	m	167,00	R\$ 1,37	R\$ 228,79	0,03	97,30	C
20003	Carpinteiro	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	10,00	R\$ 22,81	R\$ 228,10	0,03	97,33	C
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	90,00	R\$ 2,53	R\$ 227,70	0,03	97,37	C
52452	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 4"	SIURB	Material	M	11,00	R\$ 20,63	R\$ 226,93	0,03	97,40	C

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	158,57	R\$ 1,43	R\$ 226,76	0,03	97,43	C
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	Material	UN	20,00	R\$ 11,08	R\$ 221,60	0,03	97,47	C
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	26,31	R\$ 8,40	R\$ 220,98	0,03	97,50	C
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 43,81	R\$ 219,05	0,03	97,53	C
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	Material	UN	25,00	R\$ 8,55	R\$ 213,75	0,03	97,57	C
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 42,71	R\$ 213,55	0,03	97,60	C
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 21,30	R\$ 213,00	0,03	97,63	C
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	10,30	R\$ 20,44	R\$ 210,53	0,03	97,66	C
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	41,98	R\$ 5,00	R\$ 209,88	0,03	97,69	C
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	Material	KG	50,00	R\$ 4,18	R\$ 209,00	0,03	97,72	C
55027	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 150MM	SIURB	Material	M	12,50	R\$ 16,71	R\$ 208,88	0,03	97,76	C
12340	Conjunto 1 interruptor + 1 tomada bipolar	DEINFRA-SC	Material	UN	10,00	R\$ 20,84	R\$ 208,40	0,03	97,79	C
6.60.75	TORNEIRA PRES 1/2" C/ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 208,33	R\$ 208,33	0,03	97,82	C
52449	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 2"	SIURB	Material	M	22,00	R\$ 9,24	R\$ 203,28	0,03	97,85	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,00	R\$ 20,18	R\$ 201,80	0,03	97,88	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,62	R\$ 17,27	R\$ 200,74	0,03	97,91	C
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	11,59	R\$ 17,19	R\$ 199,30	0,03	97,94	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	227,13	R\$ 0,86	R\$ 195,34	0,03	97,97	C
51634	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE - ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,06MM - 1 1/2"	SIURB	Material	M	10,50	R\$ 18,59	R\$ 195,20	0,03	98,00	C
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 27,69	R\$ 193,83	0,03	98,03	C
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	Material	M	46,00	R\$ 4,21	R\$ 193,66	0,03	98,06	C
10517	CIMENTO PORTLAND CPII-E/F-32	SIURB	Material	Kg	291,60	R\$ 0,62	R\$ 180,79	0,03	98,08	C
I09028	Alçapão para forro de pvc, dim=60x60cm, aplicado	ORSE	Material	m2	3,00	R\$ 58,27	R\$ 174,81	0,03	98,11	C
31006	CADEADO DE LATÃO - 35MM - TRAVA DUPLA - PESO MÍNIMO 140 GR	SIURB	Material	Un	5,00	R\$ 34,60	R\$ 173,00	0,03	98,14	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	6,00	R\$ 28,81	R\$ 172,86	0,03	98,16	C
55025	TAMPA P/ ELETROCALHA PRÉ ZINCADA - 100MM	SIURB	Material	M	12,50	R\$ 13,62	R\$ 170,25	0,03	98,19	C
4.46.12	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	SP Educação	Material	UN	2,00	R\$ 85,03	R\$ 170,06	0,03	98,21	C
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 21,24	R\$ 169,92	0,03	98,24	C
75653	SIFÃO DE METAL CROMADO - 1" X 1.1/2"	SIURB	Material	Un	1,00	R\$ 169,87	R\$ 169,87	0,03	98,26	C
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	4,83	R\$ 35,15	R\$ 169,77	0,03	98,29	C
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 24,08	R\$ 168,56	0,03	98,31	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	156,35	R\$ 1,06	R\$ 165,73	0,02	98,34	C
11563	cimento	DEINFRA-SC	Material	KG	254,90	R\$ 0,65	R\$ 165,68	0,02	98,36	C
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	Material	M3	0,51	R\$ 319,57	R\$ 162,98	0,02	98,39	C
I02673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	Material	m	38,00	R\$ 4,25	R\$ 161,50	0,02	98,41	C
12801	Curva 90 FeGa 2"	DEINFRA-SC	Material	UN	2,00	R\$ 80,72	R\$ 161,44	0,02	98,44	C
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	50,80	R\$ 3,17	R\$ 161,04	0,02	98,46	C
00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	Material	UN	35,71	R\$ 4,48	R\$ 160,00	0,02	98,49	C
I00488	Batente (caixão) em madeira de lei, l=18cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	Material	m	2,10	R\$ 75,45	R\$ 158,45	0,02	98,51	C
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	Mão de Obra	h	8,60	R\$ 18,18	R\$ 156,35	0,02	98,53	C
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	34,61	R\$ 4,50	R\$ 155,74	0,02	98,56	C
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixacao de telha em madeira	ORSE	Material	un	90,00	R\$ 1,70	R\$ 153,00	0,02	98,58	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	132,05	R\$ 1,13	R\$ 149,22	0,02	98,60	C

00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	Material	CENTO	3,27	R\$ 45,45	R\$ 148,62	0,02	98,62	C
110695	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 08 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 74,17	R\$ 148,34	0,02	98,65	C
02015	FERREIRO (SGSP)	SIURB	Mão de Obra	H	4,80	R\$ 30,72	R\$ 147,46	0,02	98,67	C
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	Material	KG	34,63	R\$ 4,24	R\$ 146,83	0,02	98,69	C
00010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	Material	KG	2,31	R\$ 63,27	R\$ 145,84	0,02	98,71	C
56063	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO - 220V - 250W	SIURB	Material	Un	1,00	R\$ 145,84	R\$ 145,84	0,02	98,73	C
137371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos Complementares	h	170,89	R\$ 0,85	R\$ 145,25	0,02	98,76	C
37509	FUNDO CROMATO DE ZINCO	SIURB	Material	L	3,00	R\$ 48,32	R\$ 144,96	0,02	98,78	C
2.25.15	TIJOLO COMUM MACICO	SP Educação	Material	UN	210,00	R\$ 0,69	R\$ 144,90	0,02	98,80	C
143489S	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	109,56	R\$ 1,31	R\$ 143,52	0,02	98,82	C
102223	Tinta fundo epóxi	ORSE	Material	I	1,13	R\$ 125,89	R\$ 141,63	0,02	98,84	C
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	127,00	R\$ 1,11	R\$ 140,97	0,02	98,86	C
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,69	R\$ 20,39	R\$ 136,35	0,02	98,88	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 13,38	R\$ 133,80	0,02	98,90	C
6.03.66	ADAPTADOR PVC MARROM 32MM COM FLANGES E ANEL	SP Educação	Material	UN	4,00	R\$ 33,35	R\$ 133,40	0,02	98,92	C
11549	Areia grossa	DEINFRA-SC	Material	M3	1,20	R\$ 111,14	R\$ 133,37	0,02	98,94	C
P.28.000.0497 16	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 250W / 220V	SP Obras	Equipamento	UN	1,00	R\$ 132,85	R\$ 132,85	0,02	98,96	C
108697	Barramento trifásico	ORSE	Material	m	1,00	R\$ 131,79	R\$ 131,79	0,02	98,98	C
00001932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 13,12	R\$ 131,20	0,02	99,00	C
100849	Dobraçã de latão cromado tipo palmela 3 1/2", p/janelas e porta divisória, ref.LF-1228, Fama ou similar	ORSE	Material	un	9,00	R\$ 14,48	R\$ 130,32	0,02	99,02	C
101968S	Curva pvc longa 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 13,01	R\$ 130,10	0,02	99,04	C
10607	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 1	SIURB	Material	M3	0,30	R\$ 433,49	R\$ 130,05	0,02	99,06	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	Material	UN	75,00	R\$ 1,72	R\$ 129,00	0,02	99,08	C
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	Material	KG	3,43	R\$ 37,61	R\$ 128,92	0,02	99,10	C
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	9,20	R\$ 13,91	R\$ 127,97	0,02	99,12	C
11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	Material	M2	4,52	R\$ 28,25	R\$ 127,69	0,02	99,14	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	259,13	R\$ 0,49	R\$ 126,97	0,02	99,16	C
00010909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 25,31	R\$ 126,55	0,02	99,18	C
10612	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 2	SIURB	Material	M3	0,28	R\$ 450,03	R\$ 126,01	0,02	99,20	C
10501	AREIA LAVADA	SIURB	Material	M3	0,729	R\$ 171,89	R\$ 125,31	0,02	99,22	C
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	Material	UN	1,26	R\$ 95,02	R\$ 119,82	0,02	99,23	C
10629	Bloco Concreto Vedacao 14x19x39	DEINFRA-SC	Material	UN	40,00	R\$ 2,99	R\$ 119,60	0,02	99,25	C
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,6185142	R\$ 193,04	R\$ 119,40	0,02	99,27	C
106138S	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	Material	un	13,00	R\$ 9,07	R\$ 117,91	0,02	99,29	C
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 7,86	R\$ 117,90	0,02	99,31	C
O.02.000.062 549	Tubo descarga em PVC de 1 1/2' longo	SP Obras	Material	UN	5,00	R\$ 23,51	R\$ 117,55	0,02	99,32	C
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	Material	L	4,00	R\$ 29,20	R\$ 116,80	0,02	99,34	C
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 11,55	R\$ 115,50	0,02	99,36	C
101109	Ignitor p/ lâmpadas vapor sódio, tensão partida 1300v (philips ref.126689 ou similar)	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 23,00	R\$ 115,00	0,02	99,38	C
11567	Aco CA-50 Diametro 25,0mm	DEINFRA-SC	Material	KG	20,40	R\$ 5,62	R\$ 114,65	0,02	99,39	C
30592	TELA ONDULADA DE ARAME GALVANIZADA MALHA 1 - FIO 10	SIURB	Material	M2	1,16	R\$ 98,78	R\$ 114,58	0,02	99,41	C
100546S	Barra de aco chata, retangular (qualquer bitola)	ORSE	Material	kg	10,88	R\$ 10,50	R\$ 114,24	0,02	99,43	C

P.13.000.0455	Conjunto 02 tomadas 2P+T 10A, completa; ref. 054345 da Pial Legrand ou equivalente	SP Obras	Material	CJ	5,00	R\$ 22,75	R\$ 113,75	0,02	99,44	C
74										
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 11,24	R\$ 112,40	0,02	99,46	C
00011656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 22,27	R\$ 111,35	0,02	99,48	C
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 15,72	R\$ 110,04	0,02	99,49	C
00010908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 21,76	R\$ 108,80	0,02	99,51	C
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	Material	M3	0,25	R\$ 433,49	R\$ 108,37	0,02	99,53	C
00000305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 10,63	R\$ 106,30	0,02	99,54	C
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 53,12	R\$ 106,24	0,02	99,56	C
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 6,23	R\$ 105,91	0,02	99,57	C
00003893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 21,05	R\$ 105,25	0,02	99,59	C
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 34,82	R\$ 104,46	0,02	99,61	C
I13587S	Meia cana de madeira pinus ou equivalente da regiao, acabamento para forro paulista, *2,5 x 2,5* cm	ORSE	Material	m	22,78	R\$ 4,53	R\$ 103,18	0,02	99,62	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 9,98	R\$ 99,80	0,02	99,64	C
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	Material	KG	13,50	R\$ 7,25	R\$ 97,88	0,01	99,65	C
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 19,40	R\$ 97,00	0,01	99,67	C
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4"	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 96,40	R\$ 96,40	0,01	99,68	C
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	Material	UN	62,00	R\$ 1,55	R\$ 96,10	0,01	99,69	C
10645	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:0,5:8	SIURB	Material	M3	0,158	R\$ 604,28	R\$ 95,48	0,01	99,71	C
I1683	PLUG TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 47,59	R\$ 95,18	0,01	99,72	C
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 9,42	R\$ 94,20	0,01	99,74	C
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 18,58	R\$ 92,90	0,01	99,75	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	Material	UN	510,13	R\$ 0,18	R\$ 91,82	0,01	99,77	C
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 18,25	R\$ 91,25	0,01	99,78	C
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	4,50	R\$ 20,19	R\$ 90,86	0,01	99,79	C
P.28.000.0497	Reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpada vapor de sódio 150W / 220V	SP Obras	Equipamento	UN	1,00	R\$ 90,26	R\$ 90,26	0,01	99,81	C
15										
I07588S	Automatico de boia superior / inferior, *15* a / 250 v	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 44,10	R\$ 88,20	0,01	99,82	C
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	1,00	R\$ 87,15	R\$ 87,15	0,01	99,83	C
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	3,70	R\$ 23,23	R\$ 85,95	0,01	99,85	C
00020007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	11,63	R\$ 7,35	R\$ 85,48	0,01	99,86	C
I43465S	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	109,56	R\$ 0,78	R\$ 85,46	0,01	99,87	C
Cotação 078	Tubo redondo 1/2" x 1,50 mm	SMOP	Material	kg	6,46	R\$ 13,12	R\$ 84,72	0,01	99,88	C
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	Material	KG	127,71	R\$ 0,65	R\$ 83,01	0,01	99,90	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0220095764	R\$ 3.762,74	R\$ 82,82	0,01	99,91	C
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	56,00	R\$ 1,47	R\$ 82,32	0,01	99,92	C
12800	Curva 90 FeGa 1.1/2"	DEINFRA-SC	Material	UN	2,00	R\$ 39,03	R\$ 78,06	0,01	99,93	C
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	Material	CJ	50,00	R\$ 1,56	R\$ 78,00	0,01	99,94	C
00003669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 15,55	R\$ 77,75	0,01	99,96	C
21453	Instalador elétrico	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	3,40	R\$ 22,81	R\$ 77,55	0,01	99,97	C
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	94,84	R\$ 0,80	R\$ 75,87	0,01	99,98	C
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	Material	un	2,00	R\$ 37,50	R\$ 75,00	0,01	99,99	C
6.03.65	ADAPTADOR PVC MARROM 25MM COM FLANGES E ANEL	SP Educação	Material	UN	4,00	R\$ 18,58	R\$ 74,32	0,01	100,00	C
I1724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	4,30	R\$ 17,00	R\$ 73,10	0,01	100,01	C

17041	PARAFUSO AUTO PERFURANTE 12 4 X 3/4" TIPO TRAXX COM CONJUNTO DE VEDAÇÃO	SIURB	Material	Un	200,00	R\$ 0,36	R\$ 72,00	0,01	100,02	C
00003895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 14,25	R\$ 71,25	0,01	100,03	C
37535	LIXA PARA FERRO - N. 150	SIURB	Material	Un	22,50	R\$ 3,16	R\$ 71,10	0,01	100,05	C
72404	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 100MM	SIURB	Material	Un	25,00	R\$ 2,83	R\$ 70,75	0,01	100,06	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	158,57	R\$ 0,44	R\$ 69,77	0,01	100,07	C
I43491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	49,72	R\$ 1,39	R\$ 69,11	0,01	100,08	C
20825	Telhadista	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	3,00	R\$ 22,81	R\$ 68,43	0,01	100,09	C
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	Material	UN	0,8136	R\$ 83,86	R\$ 68,23	0,01	100,10	C
11002	Cal	DEINFRA-SC	Material	KG	115,20	R\$ 0,59	R\$ 67,97	0,01	100,11	C
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 22,59	R\$ 67,77	0,01	100,12	C
6.55.14	PAPELEIRA LOUCA BRANCA	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 67,03	R\$ 67,03	0,01	100,13	C
11333	Tabua Madeira 2,5 a 30cm -qualidade	DEINFRA-SC	Material	M	3,12	R\$ 21,47	R\$ 66,90	0,01	100,14	C
Cotação 008	Fundo para galvanizados	SMOP	Material	gl	0,40866	R\$ 161,40	R\$ 65,96	0,01	100,15	C
I08904	Máquina de solda elétrica	ORSE	Equipamento	h	16,30	R\$ 4,00	R\$ 65,20	0,01	100,16	C
I01119	Interruptor embutir 02 seções simples com placa	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 6,50	R\$ 65,00	0,01	100,17	C
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 32,33	R\$ 64,66	0,01	100,18	C
I00559S	Barra de aço chato, retangular, 50,8 mm x 6,35 mm (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	Material	m	2,41	R\$ 26,83	R\$ 64,54	0,01	100,19	C
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	Material	KG	10,61	R\$ 6,06	R\$ 64,30	0,01	100,20	C
00003848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 12,83	R\$ 64,15	0,01	100,21	C
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 10,63	R\$ 63,78	0,01	100,22	C
00011033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	SINAPI	Material	UN	10,91	R\$ 5,81	R\$ 63,38	0,01	100,23	C
72402	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 50MM	SIURB	Material	Un	37,50	R\$ 1,67	R\$ 62,63	0,01	100,23	C
72403	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL - 75MM	SIURB	Material	Un	25,00	R\$ 2,48	R\$ 62,00	0,01	100,24	C
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 15,25	R\$ 61,00	0,01	100,25	C
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 20,13	R\$ 60,39	0,01	100,26	C
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 59,08	R\$ 59,08	0,01	100,27	C
00013954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 100 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	SINAPI	Equipamento	UN	0,006228	R\$ 9.375,87	R\$ 58,39	0,01	100,28	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	31,89	R\$ 1,82	R\$ 58,04	0,01	100,29	C
35515	JUNTA PLÁSTICA PARA PISO DE GRANILITE - (20X3)MM	SIURB	Material	M	40,00	R\$ 1,44	R\$ 57,60	0,01	100,30	C
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 19,15	R\$ 57,45	0,01	100,31	C
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	32,46	R\$ 1,76	R\$ 57,13	0,01	100,31	C
I06117S	Carpinteiro auxiliar (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3,82	R\$ 14,90	R\$ 56,97	0,01	100,32	C
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	Mão de Obra	H	2,50	R\$ 22,61	R\$ 56,53	0,01	100,33	C
P9824	Servente	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	2,60	R\$ 21,75	R\$ 56,48	0,01	100,34	C
21153	Ajudante de instalador elétrico	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	3,40	R\$ 16,60	R\$ 56,44	0,01	100,35	C
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 9,40	R\$ 56,40	0,01	100,36	C
1.01.86	VIDRACEIRO	SP Educação	Mão de Obra	H	2,00	R\$ 27,73	R\$ 55,46	0,01	100,37	C
33091	CANTONEIRA DE FERRO ABAS IGUAIS - (1.1/4X1.1/4X1/8)"	SIURB	Material	M	4,00	R\$ 13,40	R\$ 53,60	0,01	100,37	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,563712	R\$ 94,50	R\$ 53,27	0,01	100,38	C
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	ORSE	Material	un	25,00	R\$ 2,10	R\$ 52,50	0,01	100,39	C
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 10,43	R\$ 52,15	0,01	100,40	C
11530	TELA SOLDADA NERVURADA Q- 61 (PAINEL - AÇO CA60 - MALHA 15 X 15 CM - FIO 3.4 MM)	SIURB	Material	M2	6,30	R\$ 7,90	R\$ 49,77	0,01	100,40	C

110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	cj	0,16493712	R\$ 300,00	R\$ 49,48	0,01	100,41	C
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	Material	UN	482,35	R\$ 0,10	R\$ 48,23	0,01	100,42	C
10664	Tijolo Macico 5x10x20	DEINFRA-SC	Material	UN	65,00	R\$ 0,74	R\$ 48,10	0,01	100,43	C
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	UN	206,66	R\$ 0,23	R\$ 47,53	0,01	100,43	C
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 9,48	R\$ 47,40	0,01	100,44	C
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	Material	UN	33,58	R\$ 1,39	R\$ 46,68	0,01	100,45	C
108851	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	Material	m	0,58	R\$ 79,56	R\$ 46,14	0,01	100,45	C
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 7,65	R\$ 45,90	0,01	100,46	C
39024	POLIMENTO MECÂNICO EM SUPERFÍCIES DE CONCRETO	SIURB	Material	M2	6,24	R\$ 7,29	R\$ 45,49	0,01	100,47	C
11064	PINUS - SARRAFO DE 1" X 2" - BRUTO	SIURB	Material	M	30,00	R\$ 1,51	R\$ 45,30	0,01	100,48	C
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 9,04	R\$ 45,20	0,01	100,48	C
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 7,48	R\$ 44,88	0,01	100,49	C
100301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	14,00	R\$ 3,20	R\$ 44,80	0,01	100,50	C
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	Mão de Obra	H	1,65	R\$ 27,08	R\$ 44,68	0,01	100,50	C
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L	6,25	R\$ 7,14	R\$ 44,63	0,01	100,51	C
B.01.000.010144	Serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	1,50	R\$ 29,49	R\$ 44,24	0,01	100,52	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,09	R\$ 7,26	R\$ 44,21	0,01	100,52	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	###	R\$ 276,20	R\$ 44,07	0,01	100,53	C
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,80	R\$ 24,16	R\$ 43,49	0,01	100,54	C
2.05.03	AREIA	SP Educação	Material	M3	0,252	R\$ 171,41	R\$ 43,20	0,01	100,54	C
6.60.13	LIGAÇÃO FLEXÍVEL 1/2" X 40CM CROMADO COM CANOPLA	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 42,85	R\$ 42,85	0,01	100,55	C
100392S	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	Material	un	31,00	R\$ 1,38	R\$ 42,78	0,01	100,55	C
1.01.40	PINTOR	SP Educação	Mão de Obra	H	1,50	R\$ 28,42	R\$ 42,63	0,01	100,56	C
101121	Interruptor 03 seções simples de embutir com placa	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 8,50	R\$ 42,50	0,01	100,57	C
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,99	R\$ 41,86	0,01	100,57	C
21053	RIPA DE IMBUIA 3,5 X 1,5 CM	SIURB	Material	M	8,40	R\$ 4,91	R\$ 41,24	0,01	100,58	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	132,05	R\$ 0,31	R\$ 40,94	0,01	100,59	C
00000822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 20,42	R\$ 40,84	0,01	100,59	C
54950	CAIXA DE TOMADA EM PERFILADO - MED: (38X40X120)MM	SIURB	Material	Un	10,00	R\$ 4,06	R\$ 40,60	0,01	100,60	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	Material	L	2,83	R\$ 14,15	R\$ 40,10	0,01	100,60	C
56494	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 40 W	SIURB	Material	Un	1,00	R\$ 39,35	R\$ 39,35	0,01	100,61	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,55	R\$ 24,91	R\$ 38,69	0,01	100,62	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	31,89	R\$ 1,21	R\$ 38,58	0,01	100,62	C
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	Material	CENTO	0,21	R\$ 179,92	R\$ 37,78	0,01	100,63	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,87	R\$ 43,01	R\$ 37,42	0,01	100,63	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	177,80	R\$ 0,21	R\$ 37,34	0,01	100,64	C
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	Material	M	4,92	R\$ 7,58	R\$ 37,29	0,01	100,64	C
17039	PARAFUSO ZINCADO BRANCO - FENDA SIMPLES - CABEÇA CHATA P/ MADEIRA - DIÂMETRO 6,1 MM - COMPRIMENTO 90MM	SIURB	Material	Un	46,00	R\$ 0,81	R\$ 37,26	0,01	100,65	C
88499	PARAFUSO SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA 3/8 (9,53 MM) X 80MM EM FERRO ZINCADO	SIURB	Material	Un	21,00	R\$ 1,76	R\$ 36,96	0,01	100,66	C
101200S	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 9,18	R\$ 36,72	0,01	100,66	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	4,78	R\$ 7,59	R\$ 36,31	0,01	100,67	C
2.40.47	IMUNIZANTE PARA MADEIRA - CUPINICIDA	SP Educação	Material	L	1,00	R\$ 36,31	R\$ 36,31	0,01	100,67	C
110498S	Massa para vidro	ORSE	Material	kg	3,25	R\$ 11,10	R\$ 36,08	0,01	100,68	C

11367	Areia Media	DEINFRA-SC	Material	M3	0,32	R\$ 111,14	R\$ 35,56	0,01	100,68	C
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/4"x 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 17,76	R\$ 35,52	0,01	100,69	C
00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 3,52	R\$ 35,20	0,01	100,69	C
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,80	R\$ 19,10	R\$ 34,38	0,01	100,70	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,80	R\$ 19,10	R\$ 34,38	0,01	100,70	C
88286	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL	SIURB	Material	L	0,4676	R\$ 73,50	R\$ 34,37	0,01	100,71	C
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 3,40	R\$ 34,00	0,01	100,71	C
31014	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO - 3" X 3" TIPO MÉDIO - SEM ANEL	SIURB	Material	Un	4,00	R\$ 8,39	R\$ 33,56	0,01	100,72	C
6.45.16	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 33,55	R\$ 33,55	0,01	100,72	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	13,19	R\$ 2,54	R\$ 33,51	0,01	100,73	C
2.40.56	TINTA BETUMINOSA	SP Educação	Material	L	1,50	R\$ 22,27	R\$ 33,41	0,01	100,73	C
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 2,34	R\$ 32,76	0,00	100,74	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	1,23	R\$ 26,51	R\$ 32,61	0,00	100,74	C
6.60.53	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA P/SANITARIOS	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 32,41	R\$ 32,41	0,00	100,75	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	180,00	R\$ 0,18	R\$ 32,40	0,00	100,75	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 2,14	R\$ 32,10	0,00	100,76	C
I41967S	Cera liquida incolor multipiso	ORSE	Material	I	1,25	R\$ 25,44	R\$ 31,80	0,00	100,76	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	8,83	R\$ 3,59	R\$ 31,70	0,00	100,77	C
6.40.42	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 31,34	R\$ 31,34	0,00	100,77	C
10070	Joelho 45 Soldavel 50mm	DEINFRA-SC	Material	UN	5,00	R\$ 6,15	R\$ 30,75	0,00	100,78	C
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	Material	cj	32,00	R\$ 0,96	R\$ 30,72	0,00	100,78	C
10627	CONCRETO "GROUT" C/ PEDRISCO	SIURB	Material	M3	0,077	R\$ 398,64	R\$ 30,70	0,00	100,79	C
00012909	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 5,11	R\$ 30,66	0,00	100,79	C
B.01.000.0101 19	Ajudante de encanador	SP Obras	Mão de Obra	H	1,65	R\$ 18,57	R\$ 30,64	0,00	100,80	C
74825	VÁLVULA DE METAL CROMADO - 1"	SIURB	Material	Un	1,00	R\$ 30,54	R\$ 30,54	0,00	100,80	C
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L	1,50	R\$ 20,29	R\$ 30,44	0,00	100,81	C
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	SIURB	Material	M3	0,042	R\$ 723,96	R\$ 30,41	0,00	100,81	C
I43467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	49,72	R\$ 0,61	R\$ 30,33	0,00	100,81	C
17044	CONJUNTO DE FIXAÇÃO NIQUELADO PARA BACIA DE LOUÇA (BUCHA 8 E ARRUELA PLÁSTICA)	SIURB	Material	Un	4,00	R\$ 7,58	R\$ 30,32	0,00	100,82	C
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,10	R\$ 30,30	0,00	100,82	C
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 1,99	R\$ 29,85	0,00	100,83	C
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	###	R\$ 36,27	R\$ 29,73	0,00	100,83	C
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	Material	M	2,53	R\$ 11,45	R\$ 29,01	0,00	100,84	C
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	Material	cj	90,00	R\$ 0,32	R\$ 28,80	0,00	100,84	C
6.60.02	RESTRITOR DE VAZAO P/ 6L/MIN	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 28,47	R\$ 28,47	0,00	100,85	C
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	SP Obras	Mão de Obra	H	1,50	R\$ 18,57	R\$ 27,86	0,00	100,85	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	15,00	R\$ 1,85	R\$ 27,75	0,00	100,85	C
I06085S	Selador acrilico opaco premium interior/externo	ORSE	Material	I	4,00	R\$ 6,81	R\$ 27,24	0,00	100,86	C
I02705S	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	ORSE	Serviço	kwh	29,29	R\$ 0,93	R\$ 27,24	0,00	100,86	C
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 8,82	R\$ 26,46	0,00	100,87	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,883681344	R\$ 29,25	R\$ 25,85	0,00	100,87	C
I04182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	ORSE	Equipamento	h	20,00	R\$ 1,29	R\$ 25,80	0,00	100,87	C
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 1,84	R\$ 25,76	0,00	100,88	C
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 5,13	R\$ 25,65	0,00	100,88	C

113954S	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	ORSE	Equipamento	un	0,002868296	R\$ 8.873,66	R\$ 25,45	0,00	100,89	C
10561	ARGAMASSA COLANTE - TIPO AC-I - COR CINZA	SIURB	Material	Kg	29,52	R\$ 0,86	R\$ 25,39	0,00	100,89	C
103540S	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, cor marrom, para agua fria predial	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 5,01	R\$ 25,05	0,00	100,89	C
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 4,16	R\$ 24,96	0,00	100,90	C
00038992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 4,96	R\$ 24,80	0,00	100,90	C
11217	Aco CA-60 Diametro 4,20mm	DEINFRA-SC	Material	KG	2,91	R\$ 8,41	R\$ 24,48	0,00	100,90	C
79686	TUBO DE ALUMÍNIO P/ LIGAÇÃO DE CHUVEIRO (C/ CANOPLA)	SIURB	Material	Un	1,00	R\$ 24,42	R\$ 24,42	0,00	100,91	C
101870S	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 2,40	R\$ 24,00	0,00	100,91	C
112893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,3229287	R\$ 73,93	R\$ 23,87	0,00	100,91	C
3.70.45	COLA ADESIVA FIXA ESPELHO BISNAGA 360G CEBRACE	SP Educação	Serviço	UN	0,60375	R\$ 39,18	R\$ 23,65	0,00	100,92	C
79680	RABICHO DE METAL CROMADO FLEXÍVEL PARA LAVATÓRIO (1/2"X30)CM	SIURB	Material	Un	1,00	R\$ 23,45	R\$ 23,45	0,00	100,92	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	1,86	R\$ 12,54	R\$ 23,27	0,00	100,93	C
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	Material	UN	37,50	R\$ 0,62	R\$ 23,25	0,00	100,93	C
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 22,94	R\$ 22,94	0,00	100,93	C
21364	Instalador Hidraulico	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 22,81	R\$ 22,81	0,00	100,94	C
136397S	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	ORSE	Equipamento	un	0,000976044	R\$ 23.186,44	R\$ 22,63	0,00	100,94	C
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 3,77	R\$ 22,62	0,00	100,94	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,2208	R\$ 100,50	R\$ 22,19	0,00	100,95	C
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,216	R\$ 100,00	R\$ 21,60	0,00	100,95	C
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	Mão de Obra	h	###	R\$ 26,06	R\$ 21,36	0,00	100,95	C
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 10,30	R\$ 20,60	0,00	100,96	C
10518	Desengraxante	DEINFRA-SC	Material	L	1,50	R\$ 12,30	R\$ 18,45	0,00	100,96	C
31058	PORTA CADEADO 89 MM - AÇO ZINCADO	SIURB	Material	Un	2,00	R\$ 9,20	R\$ 18,40	0,00	100,96	C
11635	Cimento branco	DEINFRA-SC	Material	KG	4,00	R\$ 4,55	R\$ 18,20	0,00	100,96	C
100296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	Material	un	10,00	R\$ 1,81	R\$ 18,10	0,00	100,97	C
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Material	Kg	1,69	R\$ 10,42	R\$ 17,61	0,00	100,97	C
21155	Ajudante de Instalacao Hidraulica	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	1,00	R\$ 16,60	R\$ 16,60	0,00	100,97	C
6.60.56	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO P/ BACIAS	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 15,90	R\$ 15,90	0,00	100,97	C
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	Material	M3	0,006	R\$ 2.488,15	R\$ 14,93	0,00	100,98	C
100834S	Bucha de reducao de pvc, soldavel, longa, com 40 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	Material	un	4,00	R\$ 3,66	R\$ 14,64	0,00	100,98	C
143483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	10,05	R\$ 1,43	R\$ 14,37	0,00	100,98	C
105330S	Diluyente epoxi	ORSE	Material	l	0,25	R\$ 55,57	R\$ 13,89	0,00	100,98	C
21579	Serralheiro	DEINFRA-SC	Mão de Obra	H	0,60	R\$ 22,81	R\$ 13,69	0,00	100,98	C
137373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	Encargos Complementares	h	170,89	R\$ 0,08	R\$ 13,67	0,00	100,99	C
10605	Adesivo Para PVC	DEINFRA-SC	Material	KG	0,15	R\$ 91,13	R\$ 13,67	0,00	100,99	C
11576	Aluminio anodizado trabalhado	DEINFRA-SC	Material	KG	0,10	R\$ 135,40	R\$ 13,54	0,00	100,99	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,74221704	R\$ 18,00	R\$ 13,36	0,00	100,99	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 2,67	R\$ 13,35	0,00	100,99	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	0,90	R\$ 14,27	R\$ 12,84	0,00	101,00	C
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	Material	KG	14,49	R\$ 0,88	R\$ 12,75	0,00	101,00	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,105	R\$ 119,58	R\$ 12,56	0,00	101,00	C

00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	Material	KG	0,147	R\$ 81,97	R\$ 12,05	0,00	101,00	C
37540	LIXA PARA MADEIRA - N.100	SIURB	Material	Un	15,00	R\$ 0,79	R\$ 11,85	0,00	101,00	C
I00246S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,79249743	R\$ 14,90	R\$ 11,81	0,00	101,01	C
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	Material	l	0,166	R\$ 69,74	R\$ 11,58	0,00	101,01	C
11187	Parafuso 5/16x110 com Arruela de Chumbo	DEINFRA-SC	Material	UN	15,00	R\$ 0,76	R\$ 11,40	0,00	101,01	C
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	0,80	R\$ 14,15	R\$ 11,32	0,00	101,01	C
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	2,50	R\$ 4,51	R\$ 11,25	0,00	101,01	C
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	Material	UN	79,20	R\$ 0,14	R\$ 11,09	0,00	101,01	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	Material	UN	0,40	R\$ 27,37	R\$ 10,95	0,00	101,02	C
00003897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 1,82	R\$ 10,92	0,00	101,02	C
I03768S	Lixa em folha para ferro, numero 150	ORSE	Material	un	3,75	R\$ 2,91	R\$ 10,91	0,00	101,02	C
10543	PEDRA BRITADA NÚMERO 2	SIURB	Material	M3	0,07	R\$ 154,97	R\$ 10,85	0,00	101,02	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	15,40	R\$ 0,70	R\$ 10,78	0,00	101,02	C
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,75	R\$ 13,93	R\$ 10,45	0,00	101,02	C
6.25.10	TUBO DE DESCARGA EM PVC COM ANEL (D=40MM)	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 10,43	R\$ 10,43	0,00	101,03	C
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,05325386	R\$ 195,80	R\$ 10,43	0,00	101,03	C
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	0,94838844	R\$ 10,87	R\$ 10,31	0,00	101,03	C
17740	ARAME RECOZIDO N. 16 E N. 18	SIURB	Material	Kg	0,83	R\$ 12,35	R\$ 10,25	0,00	101,03	C
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	0,10032	R\$ 100,50	R\$ 10,08	0,00	101,03	C
I38091S	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	Material	un	5,00	R\$ 1,98	R\$ 9,90	0,00	101,03	C
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 1,86	R\$ 9,30	0,00	101,03	C
6.95.03	BOLSA DE BORRACHA DN 100MM PARA BACIA SIFONADA	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 9,26	R\$ 9,26	0,00	101,04	C
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	1,86	R\$ 4,81	R\$ 8,93	0,00	101,04	C
11001	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SIURB	Material	L	0,60	R\$ 14,60	R\$ 8,76	0,00	101,04	C
37565	ÓLEO DE LINHAÇA	SIURB	Material	L	0,28	R\$ 30,13	R\$ 8,44	0,00	101,04	C
I14331	Caixa de terminação para fibra óptica em plástico branco 86x86x27mm, tipo roseta. Exclusive fios e conectores	ORSE	Material	un	1,00	R\$ 8,27	R\$ 8,27	0,00	101,04	C
2.80.05	COLA PVA	SP Educação	Material	KG	0,50	R\$ 16,52	R\$ 8,26	0,00	101,04	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,3328	R\$ 24,16	R\$ 8,04	0,00	101,04	C
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,3883706676	R\$ 20,42	R\$ 7,93	0,00	101,05	C
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	5,46	R\$ 1,25	R\$ 6,83	0,00	101,05	C
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,405	R\$ 15,93	R\$ 6,45	0,00	101,05	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,3328	R\$ 19,10	R\$ 6,36	0,00	101,05	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	0,48	R\$ 12,77	R\$ 6,13	0,00	101,05	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,39936	R\$ 14,17	R\$ 5,66	0,00	101,05	C
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	Material	kg	0,078	R\$ 72,41	R\$ 5,65	0,00	101,05	C
6.95.13	ADESIVO PARA TUBOS PVC	SP Educação	Material	L	0,08	R\$ 69,78	R\$ 5,58	0,00	101,05	C
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 1,10	R\$ 5,50	0,00	101,05	C
FIC	Fator de Incidencia de Chuva		OUTROS	-	1,00	R\$ 5,31	R\$ 5,31	0,00	101,05	C
3.80.40	LIXA D*AGUA	SP Educação	Material	UN	2,80	R\$ 1,84	R\$ 5,15	0,00	101,05	C
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	Material	KG	0,273	R\$ 18,67	R\$ 5,10	0,00	101,05	C
2.40.69	IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL P/ ARGAM E CONCRETO	SP Educação	Material	KG	0,81	R\$ 6,11	R\$ 4,95	0,00	101,06	C
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	Material	UN	2,24	R\$ 2,19	R\$ 4,91	0,00	101,06	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	Material	UN	79,20	R\$ 0,06	R\$ 4,75	0,00	101,06	C
I11281	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01304	R\$ 357,49	R\$ 4,66	0,00	101,06	C

I43459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	10,05	R\$ 0,44	R\$ 4,42	0,00	101,06	C
11004	Brita 1	DEINFRA-SC	Material	M3	0,034	R\$ 118,00	R\$ 4,01	0,00	101,06	C
6.95.14	SOLUCAO LIMPADORA P/ PVC	SP Educação	Material	L	0,08	R\$ 49,87	R\$ 3,99	0,00	101,06	C
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	10,78	R\$ 0,36	R\$ 3,88	0,00	101,06	C
I08836	Barra redonda de aço mecanico laminado 7/8" (3,05 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,183	R\$ 20,73	R\$ 3,79	0,00	101,06	C
00044495	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4" (300 X 3,2 X 19,05 MM)	SINAPI	Material	UN	0,1498	R\$ 25,13	R\$ 3,76	0,00	101,06	C
17520	PREGO 12 X 12 E 12 X 15 COMUM - POLIDO	SIURB	Material	Kg	0,24	R\$ 15,66	R\$ 3,76	0,00	101,06	C
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,03648	R\$ 100,00	R\$ 3,65	0,00	101,06	C
11763	Fita teflon para vedacao	DEINFRA-SC	Material	M	13,00	R\$ 0,28	R\$ 3,64	0,00	101,06	C
I08809	Barra chata de ferro 2.1/2" x 1/4" (3,17 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,3408	R\$ 10,50	R\$ 3,58	0,00	101,06	C
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Material	UN	18,00	R\$ 0,19	R\$ 3,42	0,00	101,06	C
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,24740568	R\$ 13,50	R\$ 3,34	0,00	101,06	C
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,1984	R\$ 16,63	R\$ 3,30	0,00	101,06	C
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	0,30	R\$ 10,82	R\$ 3,25	0,00	101,07	C
I08811	Barra redonda de aço mecanico laminado 1/2" (0,99 kg/m)	ORSE	Material	m	0,1728	R\$ 18,63	R\$ 3,22	0,00	101,07	C
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	Material	m	9,78	R\$ 0,30	R\$ 2,93	0,00	101,07	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	276,94	R\$ 0,01	R\$ 2,77	0,00	101,07	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,19	R\$ 2,31	R\$ 2,75	0,00	101,07	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	0,192	R\$ 14,17	R\$ 2,72	0,00	101,07	C
I39026S	Prego de aço polido sem cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	ORSE	Material	kg	0,142	R\$ 19,00	R\$ 2,70	0,00	101,07	C
I07698S	Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/4", e = *3,25* mm, peso *3,14* kg/m (nbr 5580)	ORSE	Material	m	0,06	R\$ 43,95	R\$ 2,64	0,00	101,07	C
2.80.70	TRAVA QUIMICA	SP Educação	Material	GR	0,50	R\$ 4,57	R\$ 2,29	0,00	101,07	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,083	R\$ 26,95	R\$ 2,24	0,00	101,07	C
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 2,22	R\$ 2,22	0,00	101,07	C
I11286	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00489	R\$ 412,05	R\$ 2,01	0,00	101,07	C
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,3282737	R\$ 6,00	R\$ 1,97	0,00	101,07	C
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,05325386	R\$ 36,90	R\$ 1,97	0,00	101,07	C
11066	PINUS - SARRAFO DE 1" X 4" - BRUTO	SIURB	Material	M	0,60	R\$ 3,21	R\$ 1,93	0,00	101,07	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,27	R\$ 7,04	R\$ 1,90	0,00	101,07	C
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	0,0305	R\$ 61,02	R\$ 1,86	0,00	101,07	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,08568	R\$ 21,29	R\$ 1,82	0,00	101,07	C
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01069	R\$ 170,60	R\$ 1,82	0,00	101,07	C
I43485S	Epi - familia encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	1,56	R\$ 1,13	R\$ 1,76	0,00	101,07	C
13090	Massa Calafetar 35G	DEINFRA-SC	Material	KG	0,15	R\$ 11,24	R\$ 1,69	0,00	101,07	C
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,08246856	R\$ 20,11	R\$ 1,66	0,00	101,07	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	0,192	R\$ 8,45	R\$ 1,62	0,00	101,07	C
6.95.55	ANEL BORRACHA DN 40MM P/LIGACAO BACIA SIFONADA	SP Educação	Material	UN	1,00	R\$ 1,60	R\$ 1,60	0,00	101,07	C
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00160054	R\$ 979,65	R\$ 1,57	0,00	101,07	C
I11285	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00163	R\$ 930,00	R\$ 1,52	0,00	101,07	C

I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,07988079	R\$ 18,58	R\$ 1,48	0,00	101,07	C
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	0,70	R\$ 2,12	R\$ 1,48	0,00	101,07	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	1,36	R\$ 1,09	R\$ 1,48	0,00	101,07	C
I05066S	Prego de aço polido com cabeça 12 x 12	ORSE	Material	kg	0,066	R\$ 22,26	R\$ 1,47	0,00	101,07	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	0,24	R\$ 6,05	R\$ 1,45	0,00	101,07	C
I11251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,050625	R\$ 27,48	R\$ 1,39	0,00	101,07	C
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,013695	R\$ 101,30	R\$ 1,39	0,00	101,07	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,0832	R\$ 16,53	R\$ 1,38	0,00	101,08	C
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,009405	R\$ 138,48	R\$ 1,30	0,00	101,08	C
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,0205	R\$ 63,36	R\$ 1,30	0,00	101,08	C
I11283	Selador horizontal para fita de aço 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00163	R\$ 783,38	R\$ 1,28	0,00	101,08	C
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	Material	UN	0,04	R\$ 30,67	R\$ 1,23	0,00	101,08	C
I11282	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000KB2 Black e Decker	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00326	R\$ 362,00	R\$ 1,18	0,00	101,08	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,0623310948	R\$ 17,27	R\$ 1,08	0,00	101,08	C
I08810	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,1008	R\$ 10,50	R\$ 1,06	0,00	101,08	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,072	R\$ 14,20	R\$ 1,02	0,00	101,08	C
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02662693	R\$ 37,80	R\$ 1,01	0,00	101,08	C
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,028116	R\$ 34,80	R\$ 0,98	0,00	101,08	C
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,010224	R\$ 92,70	R\$ 0,95	0,00	101,08	C
11053	Prego 16x24 polido	DEINFRA-SC	Material	KG	0,07	R\$ 13,43	R\$ 0,94	0,00	101,08	C
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001768852608	R\$ 4.599,00	R\$ 0,81	0,00	101,08	C
I11279	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00326	R\$ 232,01	R\$ 0,76	0,00	101,08	C
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,015336	R\$ 49,00	R\$ 0,75	0,00	101,08	C
I11273	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00326	R\$ 226,28	R\$ 0,74	0,00	101,08	C
I11277	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00326	R\$ 216,93	R\$ 0,71	0,00	101,08	C
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,025875	R\$ 26,00	R\$ 0,67	0,00	101,08	C
I10583	Trincha 3"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,050625	R\$ 11,98	R\$ 0,61	0,00	101,08	C
I03148S	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	Material	un	0,0396	R\$ 14,75	R\$ 0,58	0,00	101,08	C
I11276	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00326	R\$ 176,92	R\$ 0,58	0,00	101,08	C
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01069	R\$ 47,69	R\$ 0,51	0,00	101,08	C
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,017892	R\$ 27,49	R\$ 0,49	0,00	101,08	C
SMOP-001	Calandra elétrica para tubos até 3" (PRODUTIVO)	SMOP	Equipamento Custo Horário	CHP	0,54432	R\$ 0,89	R\$ 0,48	0,00	101,08	C
I43461S	Ferramentas - família encanador - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	Encargos Complementares	h	1,56	R\$ 0,31	R\$ 0,48	0,00	101,08	C

I11275	Alicate de pressão 11"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00326	R\$ 141,73	R\$ 0,46	0,00	101,08	C
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	###	R\$ 1,61	R\$ 0,45	0,00	101,08	C
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,003135	R\$ 137,75	R\$ 0,43	0,00	101,08	C
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00132054	R\$ 319,90	R\$ 0,42	0,00	101,08	C
I11284	Cavalete de ferro nº 1	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00326	R\$ 124,76	R\$ 0,41	0,00	101,08	C
6.95.52	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	SP Educação	Material	UN	0,044	R\$ 9,24	R\$ 0,41	0,00	101,08	C
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00160054	R\$ 246,00	R\$ 0,39	0,00	101,08	C
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01389108	R\$ 26,89	R\$ 0,37	0,00	101,08	C
I11272	Alicate Climpador ( cripador )	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00163	R\$ 227,19	R\$ 0,37	0,00	101,08	C
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,010224	R\$ 32,30	R\$ 0,33	0,00	101,08	C
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementares	un	0,001125	R\$ 269,00	R\$ 0,30	0,00	101,08	C
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,005345	R\$ 44,00	R\$ 0,24	0,00	101,08	C
I11270	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00489	R\$ 45,83	R\$ 0,22	0,00	101,08	C
I11280	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografito	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00326	R\$ 60,50	R\$ 0,20	0,00	101,08	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Geral	H	0,194099472	R\$ 1,00	R\$ 0,19	0,00	101,08	C
79640	FITA DE TEFLON - 3/4"	SIURB	Material	M	1,00	R\$ 0,18	R\$ 0,18	0,00	101,08	C
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0122277	R\$ 12,90	R\$ 0,16	0,00	101,08	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00008456448	R\$ 1.630,10	R\$ 0,14	0,00	101,08	C
I11244	Martelo com unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00320108	R\$ 39,10	R\$ 0,13	0,00	101,08	C
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00264108	R\$ 44,00	R\$ 0,12	0,00	101,08	C
I11278	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00326	R\$ 34,22	R\$ 0,11	0,00	101,08	C
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00924378	R\$ 11,60	R\$ 0,11	0,00	101,08	C
I11271	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00163	R\$ 65,75	R\$ 0,11	0,00	101,08	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Geral	H	0,102156264	R\$ 1,00	R\$ 0,10	0,00	101,08	C
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00528216	R\$ 18,80	R\$ 0,10	0,00	101,08	C
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00528216	R\$ 18,75	R\$ 0,10	0,00	101,08	C
I10592	Lima chata 12"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,002556	R\$ 38,62	R\$ 0,10	0,00	101,08	C
I11274	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00489	R\$ 19,43	R\$ 0,10	0,00	101,08	C
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos Complementares	Un	0,00924378	R\$ 10,22	R\$ 0,09	0,00	101,08	C
I10586	Torquesa	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00206054	R\$ 45,00	R\$ 0,09	0,00	101,08	C

I04725	Espátula	ORSE	Encargos Complementares	un	0,0045	R\$ 16,82	R\$ 0,08	0,00	101,08	C
I10578	Formão grande	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00320108	R\$ 21,30	R\$ 0,07	0,00	101,08	C
I10577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00160054	R\$ 36,00	R\$ 0,06	0,00	101,08	C
I00378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	0,0027	R\$ 20,44	R\$ 0,06	0,00	101,08	C
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,002556	R\$ 19,57	R\$ 0,05	0,00	101,08	C
I10585	Arco de serra	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00206054	R\$ 19,95	R\$ 0,04	0,00	101,08	C
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00264108	R\$ 15,40	R\$ 0,04	0,00	101,08	C
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00132054	R\$ 28,00	R\$ 0,04	0,00	101,08	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	0,036773856	R\$ 1,00	R\$ 0,04	0,00	101,08	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00264108	R\$ 13,52	R\$ 0,04	0,00	101,08	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00132054	R\$ 25,95	R\$ 0,03	0,00	101,08	C
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	Material	kg	0,002	R\$ 16,90	R\$ 0,03	0,00	101,08	C
00038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000433524	R\$ 706,82	R\$ 0,03	0,00	101,08	C
SMOP-001	Calandra elétrica para tubos até 3" (IMPRODUTIVO)	SMOP	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 0,55	R\$ 0,00	0,00	101,08	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 81,49	R\$ 0,00	0,00	101,08	C
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	R\$ 28,46	R\$ 0,00	0,00	101,08	C

**Subtotal até 101,08%** R\$ 672.506,71

**Outros:** -R\$ 7.181,41

**Valor total do Orçamento:** R\$ 665.325,30