

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**Pregoeiros e Equipe de Apoio – Portaria nº 388/2023**

---

**Pregão Eletrônico nº 90.003/2024**

**Objeto: Registro de Preços para prestação de serviços comuns de engenharia para execução de reformas nos Fóruns Eleitorais e edificações do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná.**

**Abertura da Licitação: 28/02/2024 às 14:00 horas.**

COMUNICADO 01/2024

**Vimos por meio deste informar que tornam-se sem efeito os itens 7.4, 7.4.1, 7.4.1.1, 8.2, 8.3.6 e 8.3.6.1 do edital da licitação em epígrafe, a fim de atender ao disposto no Art. 4º, § 1º, inciso II da Lei nº 14.133/2021.**

Atenciosamente,

Sandra Mara Kovalski dos Santos  
Pregoeira

## ORIENTAÇÃO

Senhores Licitantes/Fornecedores,  
Considerando a dificuldade observada na localização dos certames com o advento da Nova Lei de Licitações e Contratos, segue orientação:

- 1) **Buscar o caminho: Serviços do Fornecedor > Dispensa/ Licitação Eletrônica (Novo)**
- 2) **Será aberta a seguinte tela:**

A imagem mostra a interface web do Compras.gov.br, especificamente a seção "Compras eletrônicas". No topo, há uma barra de navegação com o logo "Compras.gov.br" e informações de usuário. Abaixo, há uma barra de tabs com "Minhas participações" e "Todas as compras", sendo esta última selecionada. O texto principal indica que nesta seção é possível encontrar compras em qualquer etapa e sugere refinar a busca. Abaixo disso, há uma seção "Parâmetros de pesquisa" com vários filtros: "Situação" (radio buttons para "Em andamento" e "Finalizadas"), "Etapa" (checkboxes para "Abertas para participação", "Em disputa", "Em seleção de fornecedores" e "Preferenciais ME/EPP"), "Modalidade" (menu suspenso com "Todas as modalidades"), "Critério de julgamento" (menu suspenso com "Todos os critérios de julgamento"), "Unidade compradora" (campo de texto) e "Número da compra" (campo de texto com exemplo "Ex: 307021"). Um botão azul "Pesquisar" está à direita dos campos de busca.

- 3) **Informe a unidade compradora: 070019 e o número da compra, seja ela dispensa ou licitação.**

Lembramos que, caso ainda tenha dificuldade, deverá entrar em contato com o telefone de suporte do Compras.Gov: 0800.978.9001.



**PODER JUDICIÁRIO FEDERAL**  
**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO – COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E  
CONTRATOS - SEÇÃO DE ELABORAÇÃO DE EDITAIS

---

**LICITAÇÃO N.º 90.003/2024**  
**Pregão Eletrônico – Registro de Preços**  
**Protocolo n.º 12.251/2023 (PAD)**

**ABERTURA DA LICITAÇÃO**  
**DIA 28/02/2024 às 14:00 HORAS**

1. O Tribunal Regional Eleitoral do Paraná (UASG 070019), por meio dos Pregoeiros designados pela Portaria nº 388/2023, da Secretaria do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná – TRE/PR, torna público que fará realizar licitação, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO, sob a forma de REGISTRO DE PREÇOS, tipo maior desconto por item**, que será regido pela Lei nº 14.133/21, pelo Decreto nº 11.462/23 e demais legislações aplicáveis, de acordo com o presente edital e anexos.

1.1. No dia **28 (vinte e oito) de fevereiro de 2024, às 14:00 horas**, horário de Brasília – DF, será feita a abertura do certame, **exclusivamente por meio de sistema eletrônico** do Governo Federal que promove a comunicação pela Internet (*Compras.gov.br* - <https://www.gov.br/compras>).

1.2. Integram-se a este edital, independente de transcrição, o **Termo de Referência - Anexo I, a Relação dos Locais de Prestação dos Serviços – Anexo II, os Estudos Técnicos Preliminares – Anexo III, o Projeto Básico – Anexo IV, as Planilhas de Preços – Anexo V (A, B, C, D e E), o Termo de Sigilo e Responsabilidade – Anexo VI, a Minuta da Ata de Registro de Preços – Anexo VII, a Minuta do Contrato – Anexo VIII e a Matriz de Riscos – Anexo IX.**

## 2. DO OBJETO

2.1. **Registro de Preços prestação de serviços comuns de engenharia para execução de reformas nos Fóruns Eleitorais e edificações do Tribunal Regional do Paraná**, conforme especificações descritas no Termo de Referência – Anexo I.

**Item 1 – Fóruns e edificações do Polo 1 (Curitiba, Região Metropolitana e Litoral);**  
**Item 2 – Fóruns do Polo 2 (Região de Guarapuava, Ponta Grossa e Telêmaco Borba);**  
**Item 3 – Fóruns do Polo 3 (Região de Cascavel);**  
**Item 4 – Fóruns do Polo 4 e Usina Fotovoltaica (Região de Maringá);**

## **Item 5 – Fóruns do Polo 5 (Região de Londrina).**

### **3. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO/DO CREDENCIAMENTO ESPECÍFICO PARA O PREGÃO ELETRÔNICO**

#### **3.1. Poderão participar deste certame as empresas:**

- a) que estiverem devidamente credenciadas no sistema de Compras do Governo Federal (Compras.gov.br), por meio de Certificado Digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil e no SICAF (Sistema de Cadastro de Fornecedores;
- b) cujo objeto social expresso no estatuto ou contrato social especifique atividade pertinente e compatível com o objeto da presente licitação.

**3.1.1.** Para as microempresas e empresas de pequeno porte, a participação fica limitada a aquelas que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**3.2.** Será permitida a participação de cooperativas, desde que apresentem demonstrativo de atuação em regime cooperado, com repartição de receitas e despesas entre os cooperados, e atendam ao art. 16 da Lei nº 14.133/21.

**3.3.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos sistemas e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

#### **3.4. Não poderá participar desta licitação:**

##### **3.4.1. Pessoa física.**

**3.4.2.** Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s).

##### **3.4.3. Entidades empresariais reunidas em consórcio<sup>1</sup>.**

**3.4.4.** Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente.

**3.4.5.** Pessoa jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.

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

<sup>1</sup> Portaria DG TRE-PR 591/2022, art. 8º.

**3.4.6.** Aquele que tenha em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, inclusive, dos magistrados ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, conforme Resolução nº 07, de 18/10/2005, do Conselho Nacional de Justiça.

**3.4.6.1.** A proibição constante do item acima se estende até 06 (seis) meses, contados da abertura da licitação, após a desincompatibilização do magistrado ou servidor gerador da incompatibilidade (art. 2º, § 3º, da Resolução nº 07, de 18/10/2005, incluído pela Resolução nº 229, de 22/06/16, ambas do Conselho Nacional de Justiça).

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

**3.4.8.** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.

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

**3.4.10.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

**3.4.11.** Agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

**3.4.11.1.** A vedação de que trata o item acima estende-se a terceiro que auxilia a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado, funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

**3.5.** Não será admitida a subcontratação total ou parcial do objeto.

**3.6.** A contratação de empresa pertencente a parente de magistrado ou servidor não abrangido pelas hipóteses expressas de nepotismo, poderá ser vedada por este Tribunal, quando, no caso concreto, seja identificado risco potencial de contaminação do processo licitatório (art. 2º, § 4º, da Resolução nº 07, de 18/10/05, incluído pela Resolução nº 229, de 22/06/16, ambas do Conselho Nacional de Justiça).

**3.7.** A licitante deverá manifestar o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação do presente edital, em campo próprio do sistema eletrônico, como requisito para participação no Pregão Eletrônico.

**3.7.1.** Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de

propostas serão de responsabilidade exclusiva da licitante, incluindo as transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico ou de eventual desconexão. O Tribunal Regional Eleitoral do Paraná não será responsável, em nenhum caso, pelos custos de tais procedimentos.

**3.8.** A licitante deverá estar inscrita no sistema eletrônico Compras.gov.br, no site <https://www.gov.br/compras>.

**3.8.1.** O credenciamento far-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao sistema eletrônico.

**3.8.2.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade legal da licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.

**3.9.** O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade da licitante, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.

**3.10.** Ao participar de processo licitatório, o representante legal da LICITANTE, titular de dados pessoais, está ciente de que, para a execução do objeto deste contrato, a CONTRATANTE terá acesso aos seus dados, tais como: número de documentos, endereço eletrônico, cópias de documentos de identificação, bem como, que os referidos dados serão tratados pela Administração, conforme autorização legal prevista na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei nº 13.709/2018 – Art. 7º, inciso II.

#### 4. ENVIO DA PROPOSTA ELETRÔNICA DE PREÇOS<sup>2</sup>

**4.1.** A participação no Pregão Eletrônico dar-se-á por meio da digitação da senha privativa da licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, **em percentual de desconto sobre o valor da Planilha de Preços correspondente a cada item (Anexo V - A, B, C, D e E)**, a partir da divulgação do edital até a data e hora da abertura da Sessão, **exclusivamente por meio do sistema eletrônico.**

**4.1.1.** Até a abertura da Sessão Pública, as licitantes poderão retirar ou substituir a proposta.

**4.2.** A licitante responsabilizar-se-á por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas, assim como os lances inseridos durante a Sessão Pública.

**4.3.** Incumbirá à licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a Sessão Pública do Pregão Eletrônico, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.

<sup>2</sup> A licitante deverá **analisar detalhadamente** o edital (e anexos) para formular proposta/lance firme e possível de cumprimento, sob pena de responsabilização administrativa, nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133/2021.

**4.4. O valor unitário estimado, para cada item, consta na tabela abaixo, bem como o percentual de desconto mínimo a ser ofertado:**

Item	Descrição	Valor unitário	Percentual mínimo de desconto a ser ofertado
Item 1	Fórums e edificações do Polo 1 (Curitiba, Região Metropolitana e Litoral)	R\$ 7.403.026,62	2,50%
Item 2	Fórums do Polo 2 (Região de Guarapuava, Ponta Grossa e Telêmaco Borba)	R\$ 7.047.449,07	2,28%
Item 3	Fórums do Polo 3 (Região de Cascavel)	R\$ 7.047.449,07	1,54%
Item 4	Fórums do Polo 4 e Usina Fotovoltaica (Região de Maringá)	R\$ 7.047.449,07	1,65%
Item 5	Fórums do Polo 5 (Região de Londrina)	R\$ 7.047.449,07	1,78%

**4.4.1. O percentual de desconto ofertado pela licitante vencedora e homologado será aplicado a todos os preços dos serviços a serem, eventualmente, contratados, constantes nas Planilhas de Preços (Anexos V - A, B, C, D e E).**

**4.4.2. Os orçamentos de referência constantes nas planilhas foram elaborados com base nos preços apresentados pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (SINAPI/CEF) data base de outubro de 2023, dentre outras bases de preços oficiais.**

**4.4.3. As Planilhas de Preços (Anexos V - A, B, C, D e E) foram elaboradas de forma desonerada.**

**4.4.4. As propostas apresentadas e selecionadas ficarão à disposição da Administração, que se valerá dos preços registrados para a contratação.**

**4.5. Para fins de operacionalização da licitação no Sistema ComprasGov, foi lançado o quantitativo 1 (um) para todos os itens, a fim de que se obtenha o percentual de desconto.**

**4.5.1. Para fins de registro em Ata e efetiva contratação os licitantes deverão observar os quantitativos de cada serviço, conforme consta na Planilha de Preços – Anexo V (A, B, C, D e E).<sup>3</sup>**

**4.6. Nos preços unitários resultantes da aplicação do desconto advindo da licitação, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita**

<sup>3</sup> Ex: a licitante contratada para o item 1 (Polo 1) terá registrado os preços para todos os serviços informados na Planilha de Preços - Anexo V – A (itens 1 a 684).

execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, deslocamentos, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais, englobando tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras/reformas, conforme projetos e especificações constantes deste edital, bem como seus lucros, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao Tribunal Regional Eleitoral do Paraná.

**4.7.** Da matriz de riscos (art. 103 da Lei 14.133/2021): a estimativa de custos levou em consideração os riscos envolvidos na contratação e sua alocação entre Contratante e Contratada, nos termos do Anexo IX do edital.

**4.8.** A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência – Anexo I, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos.

**4.9.** O CNPJ cadastrado no sistema Compras.gov, para fins de participação no certame, deverá ser o mesmo para efeito de emissão das notas fiscais/faturas para posterior pagamento.

**4.9.1.** Caso a licitante vencedora não possa emitir as notas fiscais/faturas com o mesmo CNPJ habilitado na licitação, poderá fazê-lo por meio de outra unidade (matriz ou filial) da mesma empresa. Nesse caso, ambos os CNPJs deverão estar com a documentação fiscal regular.

**4.10.** Serão irrelevantes quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas ou anexos não solicitados, considerando-se que, pelo preço proposto, a empresa obrigar-se-á à prestação do serviço descrito neste edital.

**4.11.** As propostas terão eficácia de 90 (noventa) dias, contados da data de abertura do certame.

**4.12.** A vigência da Ata de Registro de preços será de 12 (doze) meses, contados do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, desde que comprovada a vantajosidade dos preços registrados.

**4.13.** Em razão do descritivo do Sistema Compras.gov (também reproduzido no documento “Relação de Itens”) não possuir o mesmo nível de detalhamento do objeto do certame e, ainda, devido à limitação dos códigos do SIASG, as propostas deverão atender às especificações constantes do Termo de Referência (Anexo I) deste edital.

**4.14.** A licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema que:

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

**4.14.2.** Não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

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

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

**4.14.5.** Cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133/2021, quando organizado em cooperativa.

**4.14.6.** Quando enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

**4.14.7.** A falsidade da declaração sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

## **5. DA ABERTURA DAS PROPOSTAS/SESSÃO PÚBLICA**

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

**5.2.** A verificação da conformidade da proposta será feita exclusivamente na fase de julgamento, em relação à proposta melhor classificada.

## **6. DA FORMULAÇÃO DE LANCES**

**6.1.** A partir do início da Sessão Pública, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo a licitante imediatamente informada do seu recebimento e respectivo horário do registro e valor.

**6.1.1. Os lances serão ofertados em percentual (%) de desconto.**

**6.2.** As licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado e as regras de aceitação dos mesmos.

**6.2.1.** A licitante só poderá ofertar lance inferior ao último por ela ofertado e registrado no sistema, observado o intervalo mínimo de diferença de valores de 1% (um por cento) entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

**6.3.** Em havendo dois ou mais lances de igual valor, prevalecerá o

lance que for registrado em primeiro lugar.

**6.4.** No transcurso da Sessão Pública, as licitantes serão informadas, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

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

**6.6.** O(A) Pregoeiro(a) poderá, durante a disputa, como medida excepcional, excluir a proposta ou o lance que possa comprometer, restringir ou frustrar o caráter competitivo do processo licitatório, mediante comunicação eletrônica automática via sistema.

**6.7.** Para o envio de lances será adotado o **modo de disputa aberto**, descrito a seguir:

**6.7.1.** A etapa de envio de lances durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois) minutos do período de duração da Sessão Pública.

**6.7.2.** A prorrogação automática da etapa de envio de lances de que trata o item anterior, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá, sucessivamente, sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

**6.7.3.** Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a Sessão Pública será encerrada automaticamente e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

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

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

**6.8.** Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

**6.9.** No caso de desconexão com o(a) pregoeiro(a), no decorrer da etapa competitiva do Pregão Eletrônico, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances, retornando o(a) pregoeiro(a), quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos realizados.

**6.9.1.** Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a Sessão do Pregão Eletrônico será suspensa e terá reinício somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico usado para divulgação.

**6.10.** Não se admitirá proposta que apresente preços simbólicos,

irrisórios ou de valor zero, ensejando a desclassificação.

**6.11.** Os percentuais de desconto apresentados deverão ser compatíveis com a conjuntura do mercado, sendo que a apresentação da proposta implica a aceitação de todas as condições deste edital.

**6.12.** Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem:

- a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;
- b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos neste edital;
- c) desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;
- d) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

**6.12.1.** Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

- a) Empresas brasileiras;
- b) Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;
- c) Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

## **7. DA ACEITAÇÃO DAS PROPOSTAS**

**7.1.** Encerrada a fase de lances, será verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação do objeto e a compatibilidade do percentual de desconto ofertado em relação ao percentual de desconto mínimo estipulado para a contratação.

**7.2.** No caso de o percentual de desconto da proposta vencedora estar abaixo do estimado pela Administração, poderá haver a negociação de condições mais vantajosas.

**7.3.** A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer abaixo do percentual de desconto mínimo definido pela Administração.

**7.3.1.** Havendo solicitação de negociação, será encaminhada contraproposta ao fornecedor, que deverá apresentar resposta no período máximo de 30 (trinta) minutos a contar do recebimento da contraproposta.

**7.4.** Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte

participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/15.

**7.4.1.** Nessas condições, caso haja propostas apresentadas por microempresas, empresas de pequeno porte ou equiparadas, iguais ou até 5% superiores à proposta detentora do melhor lance e não sendo esta ME, EPP ou equiparada, será assegurada preferência de contratação, respeitado o que segue:

- a) A microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada melhor classificada, poderá apresentar proposta de desconto superior àquela detentora do melhor lance, no prazo máximo de 5 (cinco) minutos, após o encerramento dos lances, controlados pelo sistema, e após a comunicação automática para tanto, sob pena de preclusão.
- b) Caso o lance ofertado, conforme condições do item anterior, seja superior ao maior lance original, o objeto será adjudicado em favor da microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada, se habilitada.
- c) Não ocorrendo a contratação da microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada na forma do subitem anterior, serão convocadas as demais ME, EPP ou cooperativas que se enquadrem na condição prevista, na ordem classificatória, para a manifestação do mesmo direito.
- d) Caso o empate persista até o encerramento do item, o Sistema fará um sorteio eletrônico entre os fornecedores envolvidos, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final de desempate.

**7.4.1.1.** Na hipótese de nenhuma empresa classificada (microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada) exercer o direito de preferência, o objeto será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame, conforme item 7.5 e seguintes.

**7.5.** A licitante classificada em primeiro lugar deverá encaminhar, em até 2 (duas) horas, contadas da solicitação do(a) Pregoeiro(a), incluindo como anexo em campo próprio do sistema, a Planilha de Preços - Anexo V (A, B, C, D ou E), em formato ".xls", devidamente adequada ao percentual de desconto ofertado no lance final.

**7.5.1.** A licitante deverá encaminhar o(s) documento(s) solicitados(s) no item 7.5 devidamente configurado(s), e em formato para impressão.

**7.5.2.** O não encaminhamento do documento solicitado ou sua não aprovação ensejará a desclassificação, sendo convocada a licitante classificada em 2º lugar para atender ao disposto acima e assim sucessivamente.

**7.5.3.** O prazo previsto no item 7.5 poderá ser prorrogado por igual período, em decorrência de solicitação do licitante, mediante justificativa aceita, ou de ofício, quando o(a) pregoeiro(a) constatar ser insuficiente<sup>4</sup>.

**7.6.** O(a) pregoeiro(a) efetuará a aceitação, classificando a proposta de **MAIOR DESCONTO POR ITEM**.

**7.6.1.** Para a aceitação da proposta, a licitante deverá atentar para o

<sup>4</sup> Conforme Instrução Normativa SEGES nº 73/2022 que regulamenta o pregão eletrônico, Art. 29, §§ 2º e 3º.

fato de que todos os valores deverão **conter, OBRIGATORIAMENTE, apenas duas casas decimais.**

**7.7.** Na hipótese da proposta ou do lance de menor valor não ser aceito, ou se a licitante vencedora desatender às exigências habilitatórias, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta ou lance subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo a sua habilitação na ordem de classificação, segundo o critério do **maior desconto** e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda ao edital.

**7.7.1.** Ocorrendo a hipótese anterior, o(a) pregoeiro(a) negociará com a licitante, no sentido de se obter melhor desconto.

**7.8.** Serão desclassificadas as propostas que:

a) Não atenderem às exigências deste edital e seus anexos, desde que se trate de vício insanável;

b) Apresentarem, após a fase de lances ou negociação, valores inferiores aos estabelecidos para a presente contratação ou percentuais de desconto manifestamente inexequíveis.

**7.8.1.** Considerar-se-ão percentuais de desconto manifestamente inexequíveis, de que trata o item anterior, aqueles que, comprovadamente, forem insuficientes para a cobertura dos custos decorrentes da contratação pretendida.

**7.8.2.** Havendo indícios de inexequibilidade da proposta, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 2º do art. 59 da Lei nº 14.133/21, para efeito de comprovação de sua exequibilidade.

## **8. DA HABILITAÇÃO**

**8.1.** Em conjunto com o exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o(a) pregoeiro(a) verificará o eventual descumprimento das condições de participação, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata e item 3 deste edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) SICAF;

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

**8.1.1.** Por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, será realizada consulta ao Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade - CNIA, mantido pelo CNJ ([https://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php?validar=form](https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php?validar=form)) em nome do sócio majoritário da empresa licitante.

**8.1.2.** Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o(a) pregoeiro(a) diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

(IN nº 3/2018, art. 29, *caput*).

**8.1.2.1.** A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

**8.1.2.2.** A licitante será convocada para manifestação previamente a uma eventual desclassificação (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

**8.1.3.** Constatada a existência de sanção, o(a) pregoeiro(a) reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

**8.2.** Caso a licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o(a) pregoeiro(a) verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 3.1 e 4.14.6 deste edital.

**8.3. A documentação de habilitação consistirá em:**

**8.3.1. Habilitação jurídica:**

a) **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

b) **Microempreendedor Individual - MEI (desde que admitida a sua participação):** Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

c) **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

d) **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores.

e) Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

**8.3.2. Habilitação fiscal, social e trabalhista:**

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

b) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

c) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

d) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).

**8.3.3. Habilitação econômico-financeira:** certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, datada dos últimos 180 (cento e oitenta)<sup>5</sup> dias até a data de abertura do certame, conforme art. 69, caput, inciso II da Lei nº 14.133, de 2021.

**8.3.4. Habilitação técnica:**

**8.3.4.1.** Registro ou inscrição da proponente na entidade profissional competente (CREA/CAU), dentro do prazo de validade, onde constem seus responsáveis técnicos.

**8.3.4.2.** Indicação de pelo menos 01 (um) engenheiro civil ou arquiteto, o qual será o responsável técnico (RT) e assumirá pessoal e diretamente a supervisão dos serviços contratados, mediante apresentação de contrato de prestação de serviços, registro em carteira de trabalho, declaração de compromisso futuro ou, ainda, em sendo proprietário, contrato social.

**8.3.4.2.1.** Comprovação quanto ao registro do profissional responsável na entidade profissional competente – CREA/CAU, dentro do prazo de validade.

**8.3.4.2.2.** Certidão de acervo Técnico – CAT, expedido pelo CREA/CAU, em nome do Responsável Técnico indicado, compatível com os requisitos desta contratação contemplando, no mínimo, dois dos seguintes serviços:

- a) Reforma geral de cobertura;
- b) Reforma geral para implantação de acessibilidade;
- c) Substituição ou instalação de janelas.

**8.3.4.3.** Atestado de capacidade técnica<sup>6</sup>, em nome da licitante, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, baseado em contratação anterior pertinente ao objeto (manutenção predial em geral), sem ressalva prejudicial, que comprove a execução simultânea de 2 (duas) ou mais obras/serviços de reforma geral de edificações com, no mínimo, 250 m<sup>2</sup> (duzentos e cinquenta metros quadrados) de área construída em cada uma das edificações, comprovando a prestação de, pelo menos 2 (dois) dos seguintes serviços em ambos os atestados:

- a) Reforma geral de cobertura;
- b) Reforma geral para implantação de acessibilidade;
- c) Substituição ou instalação de janelas.

**8.3.4.3.1.** A execução simultânea deve ser comprovada com apresentação das datas em Relatório Diário de Obras ou documento similar que demonstre a duração das obras completas das obras ou serviços de reforma.

**8.3.4.3.2.** Caracteriza-se como simultaneidade a execução de, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do prazo total de execução das obras/serviço ao mesmo

<sup>5</sup> Conforme Decreto nº 84.702 de 13 de maio de 1980.

<sup>6</sup> A exigência de atestados está restrita às parcelas de maior relevância.

tempo.

**8.3.4.3.3.** Caso a licitante seja vencedora para executar serviços em mais de um item (Polo), será exigida, adicionalmente, para cada item, a comprovação de prestação simultânea dos serviços (conforme item 8.3.4.3) em outras 2 (duas) edificações<sup>7</sup>.

**8.3.4.3.4.** Não será admitido o somatório de atestados.

**8.3.4.3.5.** Ao TRE/PR será reservado o direito de efetuar diligências a fim de averiguar a veracidade do(s) atestado(s) apresentado(s)

**8.3.5. A documentação exigida para fins de habilitação poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.**

**8.3.5.1.** A comprovação desta habilitação obtida on line pelo(a) pregoeiro(a), que verificará a validade dos documentos.

**8.3.5.2.** Caso conste no cadastro do SICAF algum documento habilitatório com data de validade expirada, o(a) pregoeiro(a) poderá consultar o documento da licitante vencedora nas páginas (sítios) das entidades responsáveis pelo referido tributo.

**8.3.5.2.1.** Caso o(a) pregoeiro(a) não logre êxito em obter a certidão correspondente por meio do sítio oficial, ou na hipótese de ela se encontrar vencida no referido sistema, a licitante será convocada a anexar, em campo próprio do Sistema Compras.gov, no prazo de 02 (duas) horas a contar da solicitação, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação<sup>8</sup>.

**8.3.6.** Para as microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogáveis por igual período a critério da Administração Pública, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

**8.3.6.1.** A não-regularização da documentação, no prazo previsto acima, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

**8.3.7.** No caso de sociedades cooperativas deverão ser apresentados, ainda:

- a) Ata de fundação;
- b) Estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou;
- c) Regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia que os aprovou;
- d) Editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias;
- e) Três registros de presença dos cooperados que executarão o

<sup>7</sup> Por exemplo, caso a licitante seja vencedora de 2 (dois) itens, deverá comprovar a simultaneidade e apresentar atestados para 4 (quatro) edificações. Caso seja vencedora de 3 (três) itens, 6 (seis) edificações, e assim por diante.

<sup>8</sup> Conforme IN 03/2018 SICAF

contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais;

f) Ata da sessão em que os cooperados autorizam a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

g) Relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos para a contratação e execução do contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto no inciso XI do art.4º, inciso I do art. 21 e §§ 2º a 6º do art. 42 da Lei nº 5.764 de 1971;

h) A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual (DRSCI) de cada um dos cooperados relacionados;

i) A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

j) O registro previsto no art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

k) A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

l) A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

#### **8.4. Exigir-se-á das licitantes as declarações:**

a) De que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme §1º do art. 63 da Lei nº 14.133/21;

b) De que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

c) De que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal;

d) De que cumpre as regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991;

e) De que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

f) Declaração de que atende aos requisitos de habilitação.

**8.4.1.** As declarações constantes no item acima serão exigidas no momento da elaboração e envio da proposta, por meio eletrônico, conforme item 4.14.

**8.4.2.** A licitante, cuja proposta tenha sido aceita, deverá encaminhar, em até 2 (duas) horas, a partir da solicitação do(a) pregoeiro(a), os documentos que não constem no SICAF e no caso de cooperativas, os documentos exigidos 8.3.7, incluindo-os como anexos no Sistema Compras.Gov.

**8.5.** Os documentos complementares à habilitação, quando necessários à confirmação daqueles exigidos no edital e já apresentados, deverão ser encaminhados em formato digital, via sistema, no prazo de 2 (duas) horas, após solicitação do(a) pregoeiro(a) no sistema eletrônico.

**8.6.** O prazo previsto nos itens 8.4.2 e 8.5 poderá ser prorrogado

por igual período em decorrência de solicitação do licitante, mediante justificativa aceita, ou de ofício, quando o(a) pregoeiro(a) constatar ser insuficiente<sup>9</sup>.

**8.7.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir (IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º).

**8.8.** Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste edital e seus anexos, o(a) pregoeiro(a) considerará a licitante inabilitada, a qual poderá sofrer as sanções cabíveis.

**8.9.** Após a homologação correspondente, os preços serão registrados para futura utilização pelo Tribunal Regional Eleitoral do Paraná.

## **9. DA POSSIBILIDADE DE REDUÇÃO DE PREÇOS E FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

**9.1.** Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o Cadastro de Reserva, que se refere ao registro:

**9.1.1.** Das licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

**9.1.2.** Das licitantes que mantiverem sua proposta original.

**9.2.** No prazo de até 1 (um) dia útil contado da homologação da licitação, os interessados em compor o Cadastro de Reserva deverão enviar e-mail para [scon@tre-pr.jus.br](mailto:scon@tre-pr.jus.br), com as seguintes informações:

<b>Empresa:</b>
<b>CNPJ:</b>
<b>Endereço completo (com CEP):</b>
<b>Telefone:</b>
<b>E-mail:</b>
<b>Banco:</b>
<b>Agência:</b>
<b>Nº Conta Corrente:</b>
<b>Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):</b>
<b>CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):</b>
<b>Número da Licitação:</b>
<b>Número do(s) item(ns) para os quais deseja participar do Cadastro de Reserva:</b>
<b>Valor(es) ofertado(s) para cada item, nos termos dos itens 9.1.1 e 9.1.2:</b>

<sup>9</sup> Conforme Instrução Normativa SEGES nº 73/2022 que regulamenta o pregão eletrônico, Art. 39, §5º.

**9.3.** Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação das licitantes registrados na ata.

**9.3.1.** A apresentação de novas propostas na forma de Cadastro de Reserva não prejudicará o resultado do certame em relação à licitante mais bem classificada;

**9.3.2.** Para fins da ordem de classificação, as licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aquelas que mantiverem sua proposta original.

**9.4.** O chamamento das licitantes que comporão o Cadastro de Reserva será efetuado quando houver necessidade de contratação, nas seguintes hipóteses:

**9.4.1.** Quando a licitante vencedora não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos neste edital;

**9.4.2.** Quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23;

**9.4.3.** Quando houver a necessidade de contratação, nos termos do item 9.3, serão observados os procedimentos de aceitabilidade das propostas bem como avaliadas as condições de habilitação das licitantes, conforme itens 7 e 8 deste edital.

**9.5.** Na hipótese de nenhuma das licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

**9.5.1.** Convocar as licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

**9.5.2.** Adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

## **10. DA FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**10.1.** Homologado o resultado da licitação, a licitante vencedora terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para assinar a Ata de Registro de Preços, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital.

**10.2.** O prazo para a assinatura estabelecido no item anterior poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito por este Tribunal.

**10.3.** A ata de registro de preços será assinada por meio de assinatura digital e disponibilizada no PNCP.

**10.4.** Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência – Anexo I, com a indicação da licitante vencedora, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

**10.5.** O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

**10.6.** A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

**10.7.** Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas ou quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou dos preços registrados, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, nos termos do item 9.

**10.8.** Não será permitida a adesão à Ata de Registro de Preços por órgãos ou entidades não participantes.

## **11. DOS DOCUMENTOS A SEREM ENTREGUES APÓS A ASSINATURA DO CONTRATO<sup>10</sup>**

**11.1.** A Contratada deverá entregar ao gestor da contratação, em até 5 (cinco) dias úteis contados da assinatura do contrato, a declaração constante no anexo VI (Termo de Sigilo e Responsabilidade), garantindo o cumprimento da Política de Segurança da Informação da Justiça Eleitoral.

**11.1.1.** O documento acima referido deverá ser preenchido e assinado pelo Representante Legal da empresa.

## **12. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO**

**12.1.** O prazo para envio de pedidos de esclarecimentos, que deverão ser feitos por meio eletrônico (*e-mail* [cpl@tre-pr.jus.br](mailto:cpl@tre-pr.jus.br)), é de até 03 (três) dias úteis anteriores à data da abertura da Sessão.

**12.2.** O(a) pregoeiro(a) responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de até 3 (três) dias úteis contado da data de recebimento do pedido, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**12.3.** As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a Administração.

**12.4.** Até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para a abertura da Sessão Pública, qualquer pessoa poderá impugnar os termos do edital, por meio eletrônico, pelo *e-mail* [cpl@tre-pr.jus.br](mailto:cpl@tre-pr.jus.br), sendo necessário que o arquivo seja encaminhado na extensão “.doc”, possibilitando a inserção no sistema Compras.gov pelo(a) pregoeiro(a).

<sup>10</sup> Sem prejuízo de demais documentos que eventualmente sejam solicitados neste edital e seus anexos.

### **13. DA DESPESA ORÇAMENTÁRIA**

**13.1.** A despesa com a presente licitação correrá à conta dos elementos que serão especificados quando da solicitação dos itens.

**13.2.** Após a indicação da empresa vencedora pelo(a) pregoeiro(a) e devidamente autorizada pela Diretoria Geral, a Secretaria de Orçamento, Finanças e Contabilidade, procederá à emissão da NOTA DE EMPENHO, para formalizar o contrato pertinente.

**13.3.** O TRE-PR - SCON convocará a empresa vencedora para assinar o Contrato, concedendo-lhe o prazo de 3 (três) dias úteis, a contar da intimação do ato, sob pena de decair o direito à contratação, independentemente das penalidades cabíveis.

### **14. DO PAGAMENTO**

**14.1.** Conforme disposições constantes na minuta do contrato.

### **15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**15.1.** Nos termos do art. 155 da Lei nº 14.133/21, comete infração administrativa a licitante que, com dolo ou culpa.

**15.1.1.** Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) pregoeiro(a);

**15.1.2.** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta, em especial, quando:

- a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva.

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

**15.1.3.1.** Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.

**15.1.4.** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

**15.1.5.** Fraudar a licitação.

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

- a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

**15.1.7.** Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

**15.1.8.** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

**15.2.** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá aplicar às licitantes e/ou adjudicatárias as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

- a) Advertência (aplicada às faltas leves, de menor gravidade, que não acarretarem prejuízo de monta ao interesse do serviço);
- b) Multa aplicada no percentual de 0,5% (meio por cento) a 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor da contratação;
- c) Impedimento de licitar e contratar (para infrações de maior gravidade); e
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade (para infrações que justifiquem a imposição de penalidade mais grave do que a sanção de impedimento de licitar e contratar).

**15.2.1.** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

**15.3.** Na aplicação das sanções serão considerados:

- a) A natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) As peculiaridades do caso concreto;
- c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) Os danos que resultarem das condutas sancionadas para a Administração Pública;
- e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**15.4.** Para as infrações previstas nos itens 15.1.1 e 15.1.2, a licitante estará sujeita à multa de 0,5% (meio por cento) a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação.

**15.5.** Para a infração prevista no item 15.1.3, a licitante estará sujeita à multa de 10% (dez por cento) do valor total adjudicado ou da contratação, conforme o caso.

**15.6.** Para as infrações previstas nos itens 15.1.4 a 15.1.8, a licitante estará sujeita à multa de 15% (quinze por cento) a 20% (vinte por cento) do valor da contratação.

**15.7.** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 15.1.1 a 15.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**15.8.** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 15.1.4 a 15.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 15.1.1 a 15.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave do que a sanção de impedimento de licitar e contratar, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

**15.9.** Nos termos da Lei nº 14.133/21, fica a licitante vencedora sujeita às penalidades previstas na minuta do Contrato (anexa a este edital).

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

**15.11.** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

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

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

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

**15.15.** As multas imputadas, cujo montante seja superior ao mínimo estabelecido pelo Ministério da Fazenda e não pagas no prazo concedido pela Administração, serão inscritas em Dívida Ativa da União e cobradas com base na Lei nº 6.830/80, sem prejuízo da correção monetária.

**15.16.** A aplicação de qualquer sanção administrativa será precedida de abertura de processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa, considerando-se eficazes as intimações e notificações encaminhadas ao endereço eletrônico (e-mail) informado no sistema de cadastramento de fornecedores – SICAF.

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

## **16. DOS RECURSOS**

**16.1.** Das decisões proferidas pelo(a) pregoeiro(a), caberão recursos nos termos do artigo 165 da Lei nº 14.133/21.

**16.2.** A empresa licitante poderá apresentar razões do recurso no prazo de 3 (três) dias, no momento da divulgação do vencedor desde que manifestado imediata e motivadamente a intenção de recorrer, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista dos autos.

**16.2.1.** Os procedimentos citados no item anterior serão realizados exclusivamente no âmbito do sistema eletrônico.

**16.3.** A falta de manifestação imediata e motivada importará na decadência do direito de recurso e adjudicação do objeto ao vencedor.

**16.4.** O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**16.5.** Os recursos administrativos correspondentes à fase contratual correrão de acordo com os procedimentos especificados no artigo 166 da Lei nº 14.133/21.

## **17. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**17.1.** O(a) pregoeiro(a) poderá, no julgamento da habilitação e das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, nos termos dos artigos 41 e 42 da IN SEGES/ME 73/21.

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

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

**17.4.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

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

**17.6.** Para efeito de envio de documentos a serem inseridos no sistema Compras.gov, considera-se o horário das 12h às 18h.

**17.7.** No caso de processo administrativo e durante o seu transcurso, as notificações às empresas poderão ser efetivadas por meio eletrônico, tais como e-mail ou aplicativo *Whatsapp*, presumindo-se eficaz a sua realização com o aviso de

confirmação de recebimento do documento.

**17.8.** Este Tribunal reserva-se o direito de optar pela adjudicação à empresa colocada em segundo lugar, e assim sucessivamente, se a primeira colocada não apresentar os documentos exigidos ou não atender às qualificações do presente edital, sujeitando-se a empresa recusante às penalidades legais cabíveis.

**17.9.** O Tribunal Regional Eleitoral do Paraná poderá anular ou revogar a presente licitação, no todo ou em parte, conforme previsto em lei.

## **18. INFORMAÇÕES**

**18.1.** Será possível a realização do *download* de todos os arquivos pertinentes a este edital, na *home page* do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná ([www.tre-pr.jus.br](http://www.tre-pr.jus.br)) e no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP ([www.gov.br/pncp/pt-br](http://www.gov.br/pncp/pt-br)).

**18.2.** Outras informações e esclarecimentos relativos à licitação e condições poderão ser obtidos através dos contatos abaixo:

**18.2.1.** Comissão de Contratação: pelos telefones (41) 3330-8604, (41) 3330-8495, (41) 3330-8741 ou e-mail [cpl@tre-pr.jus.br](mailto:cpl@tre-pr.jus.br);

**18.2.2.** Seção de Elaboração de Editais: pelos telefones (41) 3072-4796 / (41) 3330-8598 / (41) 3330-8753 ou e-mail [seled@tre-pr.jus.br](mailto:seled@tre-pr.jus.br).

**18.3.** O horário para atendimento é de segunda a sexta-feira das 12h às 18h.

Curitiba, 09 de fevereiro de 2024.

**Katia Scrimin Lisboa**  
Pregoeira

## ANEXO I

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

**1.1. Registro de Preços para prestação de serviços comuns de engenharia para execução de reformas nos Fóruns Eleitorais e edificações do Tribunal Regional do Paraná**, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento e especificações descritas no Projeto Básico e demais anexos.

**1.1.1. Da divisão em polos:** as 157 (cento e cinquenta e sete) unidades que serão atendidas por esta contratação, foram separadas em 5 (cinco) polos, considerando-se a proximidade geográfica:

**Item 1 – Fóruns e edificações do Polo 1 (Curitiba, Região Metropolitana e Litoral);**  
**Item 2 – Fóruns do Polo 2 (Região de Guarapuava, Ponta Grossa e Telêmaco Borba);**  
**Item 3 – Fóruns do Polo 3 (Região de Cascavel);**  
**Item 4 – Fóruns do Polo 4 e Usina Fotovoltaica (Região de Maringá);**  
**Item 5 – Fóruns do Polo 5 (Região de Londrina).**

**1.1.2.** A licitante poderá participar da licitação de todos os itens em que tenha interesse. Porém, deverá ter capacidade operacional de realizar todos os serviços solicitados, ainda que simultaneamente em vários locais distintos, cumprindo rigorosamente os prazos estabelecidos para a sua execução, conforme item 5.5 deste Termo de Referência.

**1.1.3.** A relação de Fóruns e edificações que compõem cada Polo e seus respectivos endereços constam no Anexo II.

**1.2.** Os serviços objeto desta contratação são caracterizados como serviços comuns de engenharia conforme definições do artigo 6º, inciso XXI, da Lei nº 14.133/2021 e contêm critérios de qualidade e performance padronizados.

**1.3.** A vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano, podendo ser prorrogada por igual período.

**1.4. Código do SIASG:** 1627.

#### 2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

**2.1.** A fundamentação da Contratação e de seus quantitativos baseiam-se em problemas detalhados nos Estudos Técnicos Preliminares (Anexo III) e Projeto Básico (Anexo IV).

**2.2.** O objeto foi previsto no Plano Anual de Contratação, conforme os IDs 24 PR 001, 24 PR 002, 24 PR 003, 24 PR 004, 24 PR 005, 24 PR 006, 24 PR 007, 24 PR 008, 24 PR 009, 24 PR 010, 24 PR 011, 24 PR 012, 24 PR 013.

#### 3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

**3.1.** Para atingir os objetivos pretendidos com esta contratação foram levados em conta os novos ditames do processo de planejamento de contratação, em especial a série de etapas que envolvem desde o surgimento da necessidade, a concepção de soluções que envolvem o processo produtivo e a disposição final de toda a execução dos projetos de ampliação e reforma anexos a este instrumento.

**3.2.** Na busca de absorver e aplicar todos os princípios tradicionais e inovadores da contratação pública, milita-se em favor dos esforços em criar as soluções que melhor traduzam o resultado para a administração.

**3.3.** Essa solução compõe-se de execução por empreitada de projetos de engenharia por polo, que visam criar, reformar, recuperar e manter a vida útil dos ativos imobiliários do órgão. Os principais serviços a serem executados englobam uma extensa variedade de serviços de construção civil, relacionados com a reforma geral das edificações que abrigam os Fóruns Eleitorais, incluindo aqueles relacionados com a infraestrutura elétrica e hidrossanitária dos prédios, separadas por etapas exemplificadas a seguir:

- a. Execução de sistemas de drenagem;
- b. Substituição completa da cobertura da edificação;
- c. Serviços de impermeabilização em coberturas;
- d. Substituição total de calhas e rufos;
- e. Serviços de substituição ou reparos na rede de Hidrantes;
- f. Serviços de substituição ou reparos no sistema de alarme de emergência;
- g. Substituição de toldo por toldo de vidro;
- h. Adequação elétrica completa da edificação, com substituição de toda a fiação;
- i. Adequação da acessibilidade de sanitários;
- j. Adequação de acessibilidade interna e externa, com instalação de piso tátil e sinalização em Braile;
- k. Substituição de piso cerâmico;
- l. Substituição do revestimento cerâmico em paredes;
- m. Serviços de Pintura;
- n. Substituição de janelas, inclusive com execução de verga, contraverga e contramarco;
- o. Execução de paredes em Drywall;
- p. Serviços de impermeabilização em paredes;
- q. Execução de Juntas de Dilatação em piso;
- r. Tratamentos de fissuras;
- s. Instalação de Gradil;
- t. Construção de nova estrutura de concreto (Pilares ou vigas) em muros ou paredes;
- u. Execução de fundações, em paredes ou muros;
- v. Novas paredes de alvenaria;
- w. Troca de forro, com substituição da estrutura;
- x. Serviços de serralheria com solda e reparos em geral de estruturas metálicas;
- y. Troca ou reparos nas grades das janelas;
- z. Substituição parcial de calhas e rufos;
- aa. Reparo em calhas e rufos, considerando o reaproveitamento do material;
- bb. Vedação de calhas e rufos;
- cc. Reparos gerais ou adequações em redes hidráulicas ou de esgoto sanitário;
- dd. Instalações de corrimãos ou guarda-corpo;

ee. Adequação de cantos vivos em corrimãos ou guarda-corpos;  
ff. Substituição de metais e louças sanitárias com adequação de tubulações;  
gg. Instalação de elementos de granito (Bancada, peitoril, soleiras);  
hh. Reparos e serviços gerais em ar condicionado;  
ii. Instalação de novo toldo com chapas de policarbonato;  
jj. Instalação de novas portas de madeira;  
kk. Instalação de novas portas e portões metálicos, inclusive gradil;  
ll. Serviços relacionados ao SPDA;  
mm. Serviços de elétrica com instalações aparentes;  
nn. Serviços de rede lógica estruturada;  
oo. Serviços de demolição ou remoção sem reaproveitamento;  
pp. Escavações em geral;  
qq. Substituição de placas de forro sem troca de estrutura;  
rr. Execução de chapisco e emboço em paredes;  
ss. Instalação de luminárias de emergência;  
tt. Instalação de placas de sinalização de emergência;  
uu. Adequação ou reparo em portas e portões;  
vv. Execução de calçada ou passeio de concreto;  
ww. Limpeza de calhas, caixas de passagem e canaletas;  
xx. Limpeza de caixas d'água;  
yy. Instalação de concertina;  
zz. Troca do selante e vedação em janelas;  
aaa. Substituição simples de metais e louças sanitárias;  
bbb. Troca de placas de policarbonato em cobertura tipo toldo, sem alteração na estrutura;  
ccc. Serviços de elétrica simples e pontuais (Substituição de interruptores, tomadas ou luminárias);  
ddd. Serviços de jardinagem;  
eee. Adequação de abrigo GLP;  
fff. Construção de novo abrigo GLP;  
ggg. Instalação ou reparos em divisórias navais;

**3.4.** As descrições técnicas dos serviços constarão do Projeto Executivo a ser elaborada para cada contratação.

**3.5.** A execução deverá observar os prazos previstos no projeto básico de modo que a empresa execute um cronograma que não ultrapasse o prazo e execução, mantendo a qualidade e performance dos serviços estipulados de modo que os prazos estabelecidos sejam previsíveis e permitam a cadeia de ações de intervenções de engenharia do órgão não seja alterado, garantindo assim a otimização e qualidade dos serviços prestados, seja pelos contratados, seja pelo próprio órgão em sua organização complexa em razão de sua grande estrutura, e deverá ser executada por Pessoa Jurídica.

## **4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

### **4.1. Sustentabilidade:**

**4.1.1.** A Contratada deverá executar diariamente, ao final de cada serviço efetuado, a limpeza dos locais utilizados, os quais deverão ser entregues em perfeitas condições de ocupação e uso.

**4.1.2.** É de responsabilidade da Contratada recolher todo o lixo resultante das atividades, não deixando nenhum vestígio, ficando a cargo da empresa a remoção dos entulhos, assim como se responsabilizar pela destinação ecologicamente

correta, conforme a legislação de gerenciamento de resíduos vigente.

**4.1.3.** Independente de medição de descarte de resíduos, a contratada deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal, obrigatoriamente o documento comprobatório da destinação ecologicamente correta dos resíduos – Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) do município em que o serviço será executado, ou documento equivalente.

**4.1.4.** A Contratada deverá utilizar, na realização dos serviços, materiais com menor potencial ofensivo ao meio ambiente, inclusive com essa previsão já efetuada em sua planilha de custos (características, marcas, detalhamentos).

## **4.2. Da saúde e segurança no trabalho:**

**4.2.1.** A contratada deverá prover aos funcionários Equipamentos de Proteção Individual - EPI's, necessários à execução dos serviços, bem como fiscalizar o seu uso, assumindo a responsabilidade pela execução dos serviços de acordo com as normas de segurança do trabalho, obedecendo ao disposto nas Normas Regulamentadoras NR-6 – Equipamento de Proteção Individuais – EPI e NR-1 – Disposições Gerais, conforme quadro exemplificativo, relacionado a seguir:

PROTEÇÃO	EQUIPAMENTO	TIPO DE RISCO
CABEÇA	Capacete de segurança	Queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros.
	Capacete especial	Equipamentos ou circuitos elétricos
	Protetor facial	Projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas.
	Óculos de segurança contra impacto	Ferimentos nos olhos
	Óculos de segurança contra respingos	Irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos
MÃOS E BRAÇOS	Luvas e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene)	Contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas.
PÉS E PERNAS	Botas de borracha (PVC)	Locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas.
	Calçados de couro	Lesão do pé
INTEGRAL	Cinto de segurança	Queda com diferença de nível

AUDITIVA	Protetores auriculares	Nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres
RESPIRATÓRIA	Respirador contra poeira	Trabalhos com produção de poeira
	Máscara para jato de areia	Trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia
	Respirador e máscara de filtro químico	Poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde
TRONCO	Avental de raspa	Trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobração e armação de ferros

### 4.3. Vistoria

**4.3.1.** A avaliação prévia do local de execução dos serviços é recomendável para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado e o dimensionamento e elaboração da proposta pelo contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 12 (doze) horas às 18 (dezoito) horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone 41-3330-8964.

**4.3.2.** A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

### 4.4. Garantia dos serviços executados

**4.4.1.** Os serviços e materiais utilizados para o cumprimento do objeto da presente contratação terão garantia mínima definida de acordo com o estabelecido na tabela D.1 da NBR 15575, contados do aceite definitivo da medição final dos serviços pelo TRE/PR, sem prejuízo da garantia adicional de fábrica ou do(s) fornecedor(es) dos materiais empregados nas intervenções desta contratação.

**4.4.2.** Caso o serviço realizado não conste da tabela D.1 da NBR 15575, o prazo de garantia será de 5 (cinco) anos, contados do aceite definitivo da medição final dos serviços pelo TRE/PR, sem prejuízo da garantia adicional de fábrica ou do(s) fornecedor(es) dos materiais.

**4.4.3.** A perda total ou parcial da garantia proporcionada pelo fabricante ou pelo fornecedor, por ação ou omissão culposa imputável à Contratada, transferirá automaticamente àquela a responsabilidade correspondente, pelo período total ou remanescente, conforme o caso.

**4.4.4.** Caso seja constatado qualquer vício, defeito e/ou imperfeição nos serviços executados, e/ou nos materiais empregados, a Contratada deverá providenciar o reparo e/ou substituição no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados do comunicado do TRE/PR, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

**4.4.5.** Caso o reparo de e/ou substituição de serviços ou materiais durante o prazo de garantia demande mais do que 5 (cinco) dias úteis para ser concluído, o contratado deverá apresentar cronograma de atividades que serão realizadas para aprovação do contratante.

**4.4.6.** Efetuado o reparo de serviço e/ou substituição de serviço ou material em garantia, o contratado deverá elaborar relatório das atividades que foram realizadas.

**4.4.7.** Caso a contratada não realize os reparos e/ou substituição dos serviços e materiais em garantia após a comunicação do TRE-PR, poderá ser aberto processo administrativo para aplicação de sanções administrativas, conforme contrato e/ou edital.

**4.4.8.** Concluído através processo administrativo a culpa da contratada na realização dos serviços em desacordo ao contratado, além da sanção a mesma terá que ressarcir os valores gastos com reparos dos serviços não realizados.

#### **4.5. Proteção de Dados - LGPD**

**4.5.1.** As partes devem cumprir fielmente o disposto na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei nº 13.709/2018.

**4.5.2.** A não observância das normas relativas à privacidade de dados pessoais, no contexto da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – Lei nº 13.709/2018 e dos demais normativos mencionados neste contrato, caracteriza falta e enseja MULTA DE 10% (dez por cento) do valor total do contrato.

**4.5.3.** É vedado o compartilhamento dos dados pessoais coletados ou repassados em razão da execução deste contrato com terceiros, bem como sua utilização para finalidade distinta daquela do objeto da contratação, sob pena de responsabilização administrativa, civil e criminal.

### **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **5.1. Da reunião inicial**

**5.1.1.** Após a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Seção de Obras e Projetos convocará o representante e responsável técnico, da empresa contratada para reunião inicial **em até 3 (três) dias úteis**, para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros, **no Prédio Sede do TRE-PR, em Curitiba.**

**5.1.2.** Para cada serviço contratado, haverá **reunião presencial no local de prestação dos serviços**, e deverá contar com a participação da fiscalização, do responsável técnico pelos serviços, representante da empresa e Chefe de Cartório local.

**5.1.3.** As reuniões iniciais de fiscalização serão reduzidas a termo e assinadas pelos fiscais e representantes da contratada.

**5.1.4.** É de responsabilidade da empresa entregar toda a

documentação necessária para a execução dos serviços antes da reunião inicial de cada contratação, tais como Anotações de Responsabilidade Técnica, lista de colaboradores que executarão os serviços, carta de preposição, termo de sigilo e responsabilidade e outros pertinentes exigidos pela fiscalização.

## **5.2. Da solicitação de serviço**

**5.2.1.** A seção gestora, observando a necessidade de execução de algum serviço, formalizará solicitação por mensagem eletrônica encaminhada à CONTRATADA, que deve manter atualizada sua conta de e-mail para que possa receber as notificações e demais comunicações do CONTRATANTE, sempre confirmando o recebimento da mensagem por escrito.

**5.2.2.** A inexistência de retorno às mensagens eletrônicas encaminhadas pelo CONTRATANTE ensejará comunicado primeiramente por meio telefônico e, persistindo a irregularidade e não atendimento, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas a partir do envio da mensagem, a CONTRATADA estará sujeita às sanções legais pertinentes, inclusive processo administrativo.

**5.2.3.** A fiscalização poderá solicitar a execução simultânea de serviços em até 3 (três) cidades de um mesmo polo, sem que isso afete, direta ou indiretamente, o cronograma estabelecido ou o perfeito andamento dos serviços.

## **5.3. Das contratações e autorização de serviços:**

**5.3.1.** A seção gestora, após verificação da disponibilidade orçamentária, encaminhará para a CONTRATADA a planilha orçamentária contendo todos os quantitativos de itens, o Projeto Executivo com o descritivo dos serviços a serem executados em determinado fórum ou prédio da Capital e o cronograma físico-financeiro para os serviços previstos.

**5.3.2.** Após a comunicação a contratada terá **05 (cinco) dias úteis** para realizar a conferência da planilha, inclusive com visitas técnicas ao local dos serviços para conferência de quantitativos. Não havendo manifestação da contratada no prazo, considerar-se-á aceitos os quantitativos.

**5.3.3.** Caso haja divergência a contratada deverá encaminhar ao gestor as planilhas com a novos quantitativos contendo a memória de cálculo e relatório das alterações solicitadas, dentro do mesmo prazo constante no item 5.3.2.

**5.3.4.** Estando CONTRATANTE e CONTRATADA de acordo com os quantitativos, de posse da planilha específica, o gestor, após consulta aos setores competentes, verificando haver disponibilidade orçamentária, providenciará a emissão do contrato para assinatura correspondente aos serviços.

**5.3.5.** A data de início dos serviços será de, **no máximo, 05 (cinco) dias úteis após a assinatura do contrato.**

**5.3.6.** A execução estará restrita aos quantitativos empenhados, não podendo a contratada alegar posteriormente que surgiram novas demandas nos locais já verificados.

**5.3.7.** Para a execução dos serviços, a contratada deverá considerar que as unidades estarão em plena atividade, com trânsito intenso de pessoas.

**5.3.8.** Para os imóveis fora da Capital, os serviços deverão ser executados, no período das 12:00 às 18:00, de segunda a sexta-feira e excepcionalmente no período das 08:00 às 12:00 de segunda a sexta-feira, desde que haja autorização da fiscalização e dos responsáveis pelo local onde os serviços estão sendo executados.

**5.3.9.** Para os imóveis da Capital, os serviços deverão ser executados, preferencialmente, no período das 08:00 às 12:00, de segunda a sexta-feira e excepcionalmente no período das 12:00 às 19:00 de segunda a sexta-feira, desde que haja autorização dos fiscais.

**5.3.10.** Qualquer solicitação de horário ou de eventual trabalho em qualquer outro horário deverão ser precedidos de comunicação formal e aprovação pela fiscalização.

**5.3.11.** Excepcionalmente e com autorização do chefe do cartório onde os trabalhos estão sendo executados, os serviços poderão ser realizados em sábados, domingos e feriados, o dia todo.

**5.3.12.** As demais disposições sobre a execução dos serviços estão apontadas no Projeto Básico (Anexo IV).

#### **5.4. Dos locais de execução dos serviços:**

**5.4.1.** Os serviços serão executados em qualquer prédio utilizado pelo TRE-PR, quer seja próprio, cedido ou alugado, situados na capital, região metropolitana de Curitiba, litoral ou interior do Estado do Paraná, conforme a divisão em polos e endereços informados no Anexo II.

**5.4.2.** O deslocamento dos profissionais designados pela empresa para a execução dos serviços será de responsabilidade da Contratada, devendo respeitar os prazos citados para o início e a entrega dos serviços.

**5.5. Dos prazos de execução dos serviços:** O prazo de entrega de cada serviço solicitado, irá variar conforme a quantidade de etapas de serviços a serem executados, conforme tabela a seguir:

<b>PRAZOS PARA A ENTREGA DOS SERVIÇOS</b>	
<b>QUANTIDADE DE ETAPAS</b>	<b>PRAZO</b>
Mais de 16	120 (cento e vinte) dias
6 a 15	60 (sessenta) dias
1 a 6	30 (trinta) dias

## **6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

**6.1.** A gestão da execução da contratação será realizada pelos

servidores lotados na Seção de Obras e Projetos devidamente designados pela Administração, em consonância com a Lei de Licitações, subsidiados tecnicamente por empresa de engenharia contratada para este fim.

**6.2.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de e-mail para este fim.

**6.3.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**6.4.** Cabe aos gestores da contratação:

**6.4.1.** Receber definitivamente e atestar a nota fiscal referente aos serviços contratados e executados.

**6.4.2.** Proceder a conferência dos requisitos da nota fiscal/fatura, que deverá estar de acordo com as descrições contidas na nota de empenho e no edital, bem como apresentar o mesmo número de CNPJ cadastrado, habilitado e constante nos documentos entregues, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ.

**6.4.3.** Oficiar à prestadora do serviço, fixando prazo para solução das irregularidades apontadas.

**6.4.4.** Ao persistirem as irregularidades, o Gestor abrirá processo administrativo, na modalidade eletrônica (PAD), e o encaminhará à Coordenadoria de Infraestrutura Predial, devidamente instruído com todas as informações pertinentes, em formulário específico, anexando-se cópia das informações prestadas pelo Fiscal.

**6.4.5.** Iniciar os procedimentos necessários à prorrogação do contrato, de acordo com a lei de licitações, se necessário.

**6.4.6.** Efetuar análise e encaminhamentos pertinentes às reivindicações da CONTRATADA relativamente à revisão de preços, rescisão, questionamentos financeiros ou outros.

**6.4.7.** O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções.

**6.4.8.** Realizar adequações ao objeto contratual, eventualmente necessárias.

**6.4.9.** Durante o período de garantia, verificar a qualidade dos serviços executados e, se necessário, proceder a abertura do processo administrativo.

**6.5. Da fiscalização:**

**6.5.1.** A fiscalização da execução da contratação será realizada pelos servidores lotados na Seção de Obras e Projetos devidamente designados pela Administração, em consonância com a Lei de Licitações, subsidiados tecnicamente por empresa de engenharia contratada para este fim.

**6.5.2.** A fiscalização consiste na conferência in loco dos itens constantes nas planilhas orçamentárias de cada contratação regida pela ata de registros

de preços pelo servidor fiscal do TRE, assessorado por técnico especializado, os quais deverão aferir o emprego correto de todos os materiais e serviços descritos e a alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste.

**6.5.3.** A fiscalização irá verificar se os produtos e materiais utilizados atendem aos padrões de sustentabilidade estabelecidos pelo TRE-PR, e, em cada contratação, se todos os serviços foram executados conforme o Projeto executivo e as orientações da fiscalização.

**6.5.4.** A qualquer momento e sem prévia comunicação, a critério da fiscalização do contrato, far-se-ão visitas e averiguações sobre o andamento dos serviços.

**6.5.5.** Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

**6.5.6.** O fiscal do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

**6.5.7.** O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

**6.5.8.** Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência

**6.5.9.** A existência de acompanhamento não exime a CONTRATADA de quaisquer responsabilidades sobre erros ou omissões que surgirem ou vierem a ser constatadas no decorrer da execução contratual.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E RECEBIMENTO**

### **7.1. Do Índice de medição de resultados - IMR**

**7.1.1.** Para fins de mensuração de performance e qualidade almejada nos resultados pretendidos, será utilizado como índice de medição de resultados o índice de Cumprimento do Cronograma - ICC

**7.1.2.** O contratado compromete-se a cumprir o cronograma físico-financeiro que será estabelecido para os serviços contratados através da ata de registro de preços, observando rigorosamente as datas de entrega das etapas previstas e a data de finalização total dos serviços.

**7.1.3.** Considerando que o cronograma físico-financeiro apresenta-se em dias, o IMR será aplicado da seguinte maneira: a partir do momento em que a entrega de uma etapa prevista ultrapassar a data estabelecida no cronograma físico-financeiro, será aplicado um desconto de 1% (um por cento) no valor total da etapa do contrato, para cada dia de atraso, limitado a 10 (dez) dias, contabilizando o desconto máximo de 10% (dez por cento) do valor da etapa, limitando o valor a 1% (um por cento)

do valor do contrato.

**7.1.4.** No caso de atrasos sem justificativa em prazo superior ao prazo máximo estabelecido neste tópico, outras medidas serão tomadas pela gestão do contrato conforme previsto em contrato.

**7.1.5.** Qualquer tipo de justificativa para um atraso de etapa deverá ser encaminhada para a fiscalização antes de firmado o atraso, junto de uma solicitação de alteração de cronograma, para impedir que a etapa configure o atraso. Caso a empresa não justifique o atraso e solicite alteração de cronograma, terá início a contabilização dos dias de atraso da etapa, conforme o cálculo apresentado no item anterior.

**7.1.6.** A solicitação de um novo cronograma, sem a justificativa aceita pela fiscalização, não elimina a contagem dos dias em atraso. Sendo considerado o prazo final para a contagem do atraso a entrega da etapa concluída e aceita.

**7.1.7.** É responsabilidade da empresa contratada informar à fiscalização a conclusão das etapas no dia que ocorrerem.

**7.1.8.** O desconto pelo atraso, será contabilizado, calculado e informado à empresa pela fiscalização.

**7.1.9.** O desconto somente será aplicado na última medição dos serviços do contrato, e, apenas, caso a empresa venha a atrasar o prazo total dos serviços;

**7.1.10.** O contratado reconhece expressamente que os descontos decorrentes da aplicação do Índice de Medição de Resultado - IMR, tendo como objetivo o cumprimento do Índice do Cumprimento do Cronograma - ICC acima descrito não se constituem em multa, mas sim em uma redução do valor total do contrato em razão do não cumprimento do cronograma físico-financeiro. **Este valor não será restituído ao final da contratação.**

**7.1.11.** A aplicação do desconto previsto nesta cláusula não afasta a possibilidade de aplicação de outras sanções previstas em lei ou no contrato, como multas e indenizações por danos decorrentes do atraso na execução do projeto.

## **7.2. Dos acréscimos e supressões**

**7.2.1.** As planilhas orçamentárias serão elaboradas com a exposição de todos os serviços a serem executados distribuídos em composições que irão compor as etapas, discriminando a quantidade estabelecida para cada composição utilizada.

**7.2.2.** Eventualmente, durante a execução dos serviços, poderão ser necessários acréscimos ou supressões, quantitativas ou qualitativas, esses respeitando o rol de serviços do registro de preços, porém, qualquer acréscimo ou supressão necessário, quando identificado pela empresa, deverá ser justificado tempestivamente pela empresa através de relatório técnico enviado à fiscalização antes da execução.

**7.2.3.** Todo acréscimo ou supressão de quantitativos ou serviços deve ser realizado apenas com clara e formal autorização dos fiscais e gestores do contrato.

**7.2.4.** Considerando que as medições dos contratos serão realizadas pela sistemática unitária, conforme apresentado no Projeto Executivo, o mesmo vale para os acréscimos e supressões, ou seja, as quantidades estabelecidas na planilha orçamentária originária de cada serviço serão readequadas conforme mais ou menos quantidades sejam necessárias para cada composição, sem limite mínimo para a readequação.

### **7.3. Do recebimento dos serviços**

#### **7.3.1. Do recebimento provisório:**

**7.3.1.1.** No recebimento provisório, será realizada, no prazo de 7 (sete) dias úteis a partir da conferência “*in loco*” dos itens constantes na planilha, em uma etapa, pelo fiscal designado acompanhado de equipe de apoio contratado pelo TRE/PR, os quais avaliarão o emprego correto de todos os materiais e serviços descritos nos projetos e planilhas referentes a cada serviço solicitado.

**7.3.1.2.** Após a conferência, o TRE/PR emitirá o termo de recebimento provisório mediante termo detalhado sobre a execução das etapas e as anotações que se fizerem necessárias.

#### **7.3.2. Do recebimento definitivo:**

**7.3.2.1.** O recebimento definitivo se dará, em até 5 (cinco) dias úteis pelo gestor do contrato, a partir do recebimento do provisório, atestando a execução do contrato de acordo com as exigências e resultados pretendidos em contrato.

**7.3.2.2.** O pagamento definitivo de cada etapa será efetuado com o pagamento de 90% (noventa por cento) do valor total da etapa, ficando os 10% (dez por cento) para pagamento na conclusão de todos os serviços e a resolução de todas as pendências se houver.

**7.3.2.3.** O Gestor não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

## **8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

### **8.1. São obrigações da contratada:**

**8.1.1.** Programar suas atividades de modo a não causar paralisações nas atividades no local da execução dos serviços.

**8.1.2.** Atender às solicitações da fiscalização para mitigar ou suspender provisoriamente a execução dos serviços nos períodos de maior movimentação nos Fóruns Eleitorais em razão de eleições.

**8.1.3.** Emitir e recolher a ART-PR (Anotação de responsabilidade técnica - Paraná) ou RRT-PR (Registro de Responsabilidade Técnica - Paraná) dos serviços e entregá-los ao Gestor da contratação, **até 5 (cinco) dias úteis a partir da assinatura do contrato.**

**8.1.4.** A ART/RRT/PR deve ser emitida pelo mesmo responsável técnico indicado no momento da licitação.

**8.1.5.** Utilizar placas de orientação quanto aos serviços que estão sendo executados, evitando assim eventuais acidentes com pessoas que circulam pela edificação, uma vez que os serviços serão executados em local de trânsito de pessoas.

**8.1.6.** Obedecer rigorosamente às exigências das normas de segurança do trabalho.

**8.1.7.** Executar os serviços através de pessoal dotado de experiência e qualificação profissional compatíveis com o objeto da contratação e sob sua exclusiva responsabilidade.

**8.1.8.** Iniciar as atividades de execução do serviço na data estipulada sob pena de sanção.

**8.1.9.** Cumprir rigorosamente as atividades do cronograma físico-financeiro do serviço na ordem e no prazo nele disposto.

**8.1.10.** Manter, durante toda a execução do contrato, as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**8.1.11.** Elaborar o RDS (Relatório Diário dos Serviços), com data e foto dos serviços executados, encaminhado aos fiscais por meio de aplicativo a ser fornecido pelo TRE-PR ou próprio, desde que aceito pela fiscalização.

**8.1.12.** A não elaboração do RDS (Relatório Diário dos Serviços) será considerado descumprimento contratual, passível de aplicação de multas.

**8.1.13.** Substituir qualquer profissional, quando solicitado pela Fiscalização, desde que verificada sua inabilitação na execução das tarefas, bem como a apresentação de conduta nociva à boa administração dos serviços.

**8.1.14.** A substituição de qualquer funcionário deverá ser realizada, no máximo, no primeiro dia útil após a comunicação formal da Fiscalização.

**8.1.15.** Indicar formalmente o preposto, que responderá pela empresa pelos assuntos referentes ao contrato e fornecer ao Contratante o endereço eletrônico (e-mail), telefones celular e fixo da empresa, whatsapp, em **até 5 (cinco) dias úteis** após assinatura do contrato.

**8.1.16.** O endereço eletrônico será o principal meio de contato para as informações relativas ao contrato. Desta forma, o preposto deverá acompanhá-lo diariamente.

**8.1.17.** Responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais e/ou materiais ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços.

**8.1.18.** Fornecer todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução dos serviços, bem como tapumes, fitas de advertência; guinchos, andaimes, telas de proteção, lonas e análogos.

**8.1.19.** Providenciar equipamentos e ferramentas apropriados ao uso a que se destinam, sendo proibido o emprego de ferramentas e equipamentos defeituosos, danificados ou improvisados.

**8.1.20.** Empregar materiais novos, satisfazendo rigorosamente às condições estipuladas no Projeto Básico.

**8.1.21.** Acondicionar os materiais necessários à prestação dos serviços de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e às portas ou saídas de emergência; e também, de modo a não provocar empuxos ou sobrecargas em paredes ou lajes, além dos previstos em seus dimensionamentos.

**8.1.22.** Retirar do recinto dos serviços os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da solicitação do Fiscal.

**8.1.23.** Manter e conservar as instalações e equipamentos existentes e reparar as eventualmente danificadas em razão dos serviços realizados.

**8.1.24.** Informar à Seção de Obras e Projetos a identificação dos funcionários que executarão os serviços contratados e assegurar o uso de uniformes e crachás de identificação durante a realização dos serviços e/ou permanência no local de prestação dos serviços.

**8.1.25.** Responsabilizar-se por todas as providências necessárias e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução deste contrato.

**8.1.26.** Proteger as partes móveis dos equipamentos e evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como, não efetuar a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada.

**8.1.27.** Absorver, na execução dos serviços, objeto da presente contratação, egressos do sistema carcerário, e de cumpridores de medidas e penas alternativas em percentual não inferior a 2% (dois por cento), conforme artigo 8º, parágrafo único da resolução CNJ nº 114/2010.

**8.1.28.** Apresentar ao Gestor da contratação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da assinatura do contrato, o Termo de Sigilo e Responsabilidade – Anexo VI, garantindo o cumprimento da Política de Segurança da Informação da Justiça Eleitoral.

**8.1.29.** Apresentar nota fiscal acompanhada de toda documentação necessária para pagamento, tais como: RDS (relatório diário de serviço), MTR (manifesto de transporte de resíduos), certidões negativas de tributos e contribuições, entre outros.

**8.1.30.** Havendo erro na apresentação do documento fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nessa hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o TRE/PR.

## **9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

**9.1.** Dúvidas poderão ser sanadas com a Seção de Obras e Projetos, por meio do telefone (041) 3330-8801 ou pelo e-mail [sop@tre-pr.jus.br](mailto:sop@tre-pr.jus.br).

**Anexo II - Relação dos Fóruns/Edificações que compõem cada lote**

Unidade	Fórum	Área Construída em m²	Endereço
<b>POLO 01 – CAPITAL, REGIÃO METROPOLITANA E LITORAL</b>			
1	Prédio Sede, Centro Logístico e Anexos	22.501,46	Rua João Parolin, 224
2	Fórum Curitiba	12.143,70	Rua João Parolin, 55
3	Prédio Depósito (Antiga Brinks)	1.486,49	Rua João Parolin, 97
4	Almirante Tamandaré - RM	391,97	Rua Lourenço Ângelo Buzato, 752 Vila Santa Terezinha
5	Antonina - LIT	250,00	Rua Bento Cego, 177 Centro
6	Araucária - RM	391,97	Rua Francisco Dranka, 1079 Porto das Laranjeiras
7	Bocaiúva do Sul - RM	250,00	Rua Luiz Carlos Guimarães Polli, 21 Jardim Santa Helena
8	Campina Grande do Sul - RM	210,00	Rua Vereador Dr. Pedro de Bortoli, 260 Centro
9	Campo Largo - RM	391,97	Av. Francisco Xavier de Almeida Garret, 1345 Centro
10	Cerro Azul - RM	250,00	Rua Expedicionário Pedro Paulin, s/n Vila Eliane
11	Colombo - RM	502,92	Rua Padre Francisco Camargo, 759 Centro
12	Fazenda Rio Grande - RM	344,82	Rua Itália, 319 (esquina com R. Macedônia) Nações
13	Guaratuba - LIT	250,00	Rua Tiago Pedroso, s/n Cohapar I
14	Lapa - RM	270,00	Av. João Joslin do Vale, 1250 Jardim Cidade Nova
15	Matinhos - LIT	250,00	Rua Antonina, s/n - esquina R. Waldir Muller Caiobá
16	Morretes - LIT	250,00	Prolongamento da Rua XV de novembro, s/n Sítio do Campo
17	Paranaguá - LIT	510,81	Rua Odilon Mader, 994 Jardim Alvorada
18	Pinhais - RM	391,97	Rua África, 254 Centro
19	Piraquara - RM	345,23	Av. Getúlio Vargas, 1360 Centro
20	Rio Branco do Sul - RM	210,00	Rua Borges de Medeiros, s/n Vila Velha
21	Rio Negro - RM	270,00	Rua XV de novembro, 1445
22	São José dos Pinhais - RM	500,32	Rua Ângelo Zen, 53 Centro

Unidade	Fórum	Área Construída em m²	Endereço
<b>POLO 02 – REGIÃO DE GUARAPUAVA, PONTA GROSSA E TELÊMACO BORBA</b>			
1	Arapoti	250,00	Rua Placídio Leite, 84
2	Cândido de Abreu	210,00	Rua José Adamowicz, s/n
3	Castro	249,51	Rua Raimundo Feijó Gaião, s/n
4	Curiúva	241,00	Avenida Antonio Cunha, 1670
5	Grandes Rios	241,00	Rua Amazonas, 1000
6	Guarapuava	503,38	Rua Brigadeiro Rocha, 1046
7	Imbituva	250,00	Rua Santo Antonio, 875
8	Ipiranga	250,00	Rua Agenor Chaves Ferreira, 405
9	Irati	270,00	Rua João Stoklos, 200
10	Ivaiporã	270,00	Avenida Itália, 10
11	Jaguariaíva	294,51	Rua Helarina Luiza de Matos, s/n
12	Mallet	241,00	Rua Olavo Bilac, 1432
13	Manoel Ribas	250,00	Avenida Sergipe, 625
14	Ortigueira	250,00	Rua Viena, s/n
15	Palmeira	250,00	Rua Barão do Rio Branco, s/n
16	Palmital	250,00	Rua Interventor Manoel Ribas, Próximo Ao Fórum Estadual
17	Pinhão	250,00	Rua Expedicionário Amarílio, s/n
18	Piraí do Sul	250,00	Rua Minervina de Freitas, s/n
19	Pitanga	360,36	Rua Duque de Caxias 590, Centro
20	Ponta Grossa	700,09	Rua Saint Hilaire, 187
21	Prudentópolis	210,00	Rua Osório Guimarães, 620
22	Rebouças	250,00	Rua Adolfo Stadler, 551
23	Reserva	250,00	Rua Ernestina Castro Lanhoso, s/n
24	São João do Triunfo	250,00	Rua Vereador Pedro Vagner, 05
25	São Mateus do Sul	249,51	Rua Dom Pedro II, 785
26	Sengés	250,00	Rua José Domingos Branco, 820
27	Teixeira Soares	250,00	Rua João Negrão Junior, 380
28	Telêmaco Borba	250,00	Avenida Nossa Senhora de Fátima 353
29	Tibagi	250,00	Rodovia Paraná 340, s/n
30	União da Vitória	391,97	Rua Prudente de Moraes, 118

Unidade	Fórum	Área Construída em m²	Endereço
<b>POLO 03 – REGIÃO DE CASCAVEL</b>			
1	Assis Chateaubriand	210,00	Avenida Cívica, 416
2	Barracão	241,00	Rua Lírio João Barzotto, 647
3	Cantagalo	210,00	Rua João Milton Fagundes, s/n
4	Capanema	250,00	Rua Padre Cirilo, 1199
5	Capitão Leônidas Marques	250,00	Avenida Tancredo Neves, 574
6	Cascavel	1.623,00	Rua Indira Gandhi, 551
7	Catanduvas	250,00	Rua 25 de Julho, s/n
8	Chopinzinho	250,00	Rua Antonio de Quadros, 4243
9	Clevelândia	250,00	Rua Major Diogo Ribeiro, 375
10	Corbélia	250,00	Avenida Minas Gerais, 98
11	Coronel Vivida	250,00	Avenida Generoso Marques, s/n
12	Dois Vizinhos	250,00	Avenida Dedi Barrichello Montagner, 880
13	Formosa do Oeste	250,00	Rua João Gask Cabrera s/n
14	Foz do Iguaçu	1.345,00	Avenida Costa e Silva, 1599
15	Francisco Beltrão	397,18	Rua Tenente Camargo, 2500
16	Guaíra	360,36	Rua Comandante Moraes Rego, 700
17	Guaraniaçu	250,00	Avenida Manoel Ribas, s/n
18	Laranjeiras do Sul	270,00	Rua Barão do Rio Branco, 3010
19	Mangueirinha	241,00	Rua Dom Pedro II, 1000
20	Marechal Cândido Rondon	380,30	Rua Rio Grande do Norte, 530
21	Marmeleiro	241,00	Rua Ignacio Felipe, 10
22	Matelândia	210,00	Avenida Cristovão Colombo, 817
23	Medianeira	249,51	Rua Espírito Santo, 2161

24	Palmas	250,00	Rua Capitão Paulo de Araújo, 657
25	Palotina	250,00	Rua Juscelino Kubitschek, 1768
26	Pato Branco	391,97	Rua Paraná, 1565
27	Quedas do Iguaçu	250,00	Rua das Oliveiras, 912
28	Realeza	250,00	Rua Pedro Américo, 3545
29	Salto do Lontra	250,00	Rua Dona Roza Oenning, s/n
30	Santa Helena	250,00	F.E. Goyá Campos Rua Ângelo Cattani, s/n
31	Santo Antônio do Sudoeste	250,00	Avenida Brasil, 625
32	São João	241,00	Rua José Scholtz, 201
33	São Miguel do Iguaçu	250,00	Rua Nereu Ramos, 400
34	Terra Roxa	241,00	Rua São Paulo, 300
35	Toledo	750,00	Rua Miraldo Pedro Zibetti, 185

Unidade	Fórum	Área Construída em m²	Endereço
<b>POLO 04 – REGIÃO DE MARINGÁ</b>			
1	Alto Paraná	250,00	Rua Pasteur, 973
2	Alto Piquiri	241,00	Avenida Curitiba, 451
3	Altônia	250,00	Rua Manoel Ribas, 1251
4	Barbosa Ferraz	250,00	Rua José Trigo, 363
5	Campina da Lagoa	360,36	Rua Alfredo Bento, 160
6	Campo Mourão	250,00	Avenida Custódio de Oliveira, 2004
7	Cianorte	344,85	Avenida Goiás, 51
8	Cidade Gaúcha	250,00	Alameda Santa Maria, 46
9	Colorado	250,00	Avenida Brasil, s/n

10	Cruzeiro do Oeste	210,00	Avenida Brasil, 4220
11	Engenheiro Beltrão	250,00	Avenida Brasil, s/n
12	Goioerê	210,00	Avenida Guimarães Rosa, s/n
13	Icaraíma	250,00	Avenida Genercy Delfino Coelho, 62
14	Iporã	250,00	Rua Cristóvão Colombo 740
15	Iretama	250,00	Avenida São Paulo, 691
16	Loanda	250,00	Rua Rio Grande do Sul, s/n
17	Mamborê	250,00	Rua Itacil Martins, 405
18	Mandaguaçu	250,00	Rua Xangai, 198
19	Mandaguari	250,00	Avenida Marcos Dias, 297
20	Marialva	250,00	Avenida Tio Ribas, 1050
21	Maringá	1.662,00	Avenida Gastão Vidigal, 605
22	Nova Esperança	210,00	Rua Professora Adelina Procopiak, 268
23	Nova Londrina	250,00	Avenida Itio Kondo, 1054
24	Paraíso do Norte	250,00	Rua Projetada, s/n
25	Paranacity	250,00	Rua Mário Xavier de Souza, 1248
26	Paranavaí - Fórum	391,97	Av. Deputado Heitor Alencar Furtado, 3.300
27	Paranavaí - Usina Fotovoltaica	280,00	Rua Longuino Eduardo Boraczynski, s/n
28	Peabiru	250,00	Rua Julio Carneiro Camargo, 331
29	Pérola	241,00	Avenida Dona Pérola Byington 1850
30	Santa Isabel do Ivaí	250,00	Rua Princesa Isabel, s/n
31	Sarandi	360,36	Rua Francisco de Almeida s/n
32	Terra Boa	250,00	Rua Ourupu, 145
33	Terra Rica	250,00	Avenida Luiz Gualtierre, 615
34	Ubiratã	210,00	Rua Santos Dumont, 740
35	Umuarama	510,81	Rua Des. Antônio F.F da Costa, 3585

Unidade	Fórum	Área Construída em m²	Endereço
<b>POLO 05 – REGIÃO DE LONDRINA</b>			
1	Andirá	250,00	Rua Alagoas, 80
2	Apucarana	391,97	Rua Urânio, 880
3	Arapongas	360,36	Rua Tico Tico, 1001
4	Assaí	250,00	Rua Deputado Francisco Escorsin, 226
5	Astorga	210,00	Rua Batista Borázio, 31
6	Bandeirantes	391,97	Rua Elísio Manoel dos Santos, 437
7	Bela Vista do Paraíso	250,00	Rua Júlio Fávoro, 60
8	Cambará	250,00	Rua Joaquim Rodrigues Ferreira, 1157
9	Cambé	391,97	Avenida Esperança, 450
10	Carlópolis	250,00	Rua José Salles, 210
11	Centenário do Sul	250,00	Praça Rui Barbosa, 08
12	Cornélio Procopio	391,97	Rua dos Expedicionários, 753
13	Faxinal	250,00	Rua Benedito Cirilo, 220
14	Ibaiti	210,00	Rua Rui Barbosa, 359
15	Ibiporã	210,00	Rua Alberto Spiacchi, 270
16	Jacarezinho	360,36	Avenida Wanda Quintanilha, 252
17	Jaguapitã	250,00	Rua Almerinda Rodrigues dos Santos, s/n
18	Jandaia do Sul	250,00	Rua José Miguel Lopes Villar, 330
19	Joaquim Távora	250,00	Rua 21 de Setembro, s/n
20	Londrina	1.867,27	Rua Governador Parigot de Souza, 231
21	Marilândia do Sul	250,00	Rua XV de Novembro, 492
22	Porecatu	250,00	Rua Horácio Pagano, 71
23	Ribeirão Claro	250,00	Rua Músico Faustino Molini, 10
24	Ribeirão do Pinhal	250,00	Rua Synésio Andrade Borges, 565
25	Rolândia	270,00	Rua Ernesto Campaner, 335

26	Santa Fé	250,00	Rua Amábile Belanda Batista, 589
27	Santa Mariana	250,00	Rodovia Antônio da Silva Machado, s/n
28	Santo Antônio da Platina	391,87	Rua Rui Barbosa, 212
29	São Jerônimo da Serra	241,00	Rua Paulo Nader, 287
30	São João do Ivaí	250,00	Rua Lauro Lopes Dias, 1020
31	Sertanópolis	250,00	Rua Minas Gerais, 802
32	Siqueira Campos	250,00	Rua Rio Grande do Norte, 1866
33	Tomazina	250,00	Rua Conselheiro Avelino A. Vieira, 556
34	Uraí	250,00	Av. Paraná, esquina com Rua Prof. <sup>a</sup> Cecília Assumpção Avelar
35	Wenceslau Braz	250,00	Estrada Municipal, 340



## Anexo III

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS	
Descrição do problema <sup>1</sup>	<p>O TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ detém uma considerável estrutura predial no Estado com um conjunto de mais de 150 (cento e cinquenta) imóveis que compreendem os Fóruns Eleitorais no interior e na capital do Paraná, todos com características arquitetônicas próprias e que, mesmo com as manutenções rotineiras, com o passar dos anos necessitam de intervenções maiores de serviços de engenharia para reforma dos espaços e também para adequação dos imóveis, principalmente quanto às obrigações legais de adaptação destes quanto ao acesso universal de acessibilidade.</p> <p>Para atender a tais demandas, são empregados esforços internos de diversas áreas, como licitação e o financeiro, para que se tenham disponíveis os serviços necessários para a condução das reformas.</p> <p>Dessa forma, são realizadas licitações específicas para cada reforma a ser feita, resultando, então, tantos contratos quanto forem as licitações realizadas.</p> <p>Para o <b>ano de 2022</b>, foram realizadas 8 (oito) licitações para reforma dos seguintes fóruns eleitorais: Rio Negro, Barracão, Assis Chateaubriand, Irati, Ponta Grossa, Engenheiro Beltrão, Guaíra e Rio Branco do Sul. Os processos de licitação levaram um <b>tempo médio de 66 (sessenta e seis) dias</b>.</p> <p><b>Em 2023</b>, até o momento, foram realizadas, também, 8 (oito) licitações para atendimento às seguintes edificações: Fóruns Eleitorais de Santa Isabel do Ivaí, Bandeirantes, Piraquara, Mandaguaçu, Cruzeiro do Oeste, Ibiporã e Santa Fé e para a troca da pele de vidro no edifício sede do TRE-PR localizado na Capital. Os processos de licitação tomaram um <b>tempo médio de 115 (cento e quinze) dias</b>.</p> <p>Finalmente, segundo informações disponíveis no doc.pad 330029/2022, o custo médio de um processo interno de licitação está hoje estimado em R\$ 27.000,00 (vinte e sete mil reais).</p>
Setor demandante	SEÇÃO DE OBRAS E PROJETOS

<sup>1</sup> Necessidade da Contratação



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Coordenadoria demandante	COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA PREDIAL
Secretaria demandante	SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
Categoria do Objeto:	Contratação de serviços sem mão de obra exclusiva, serviços comuns de engenharia
PAD nº:	12251/2023
Data desejada para disponibilidade bem/serviço:	março a julho de 2024
Integrante demandante	<a href="#">Anete Diesel</a>
Integrante técnico (se houver)	Julio Cesar Kietzer de Oliveira, Luiza Takahashi Cannavaccioulo e Gilberto Muncinelli
Integrante administrativo	<a href="#">Suzana Lucia Schueler Pierri Cardoso</a>

### 2. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (item obrigatório)

Atualmente, para cada demanda dirigida à Seção de Obras e Projetos é realizado deslocamento para o local, com a finalidade de realização de inspeção pela equipe técnica de apoio de engenharia. Nessa inspeção são realizadas vistorias exaustivas não apenas do elemento apontado como demanda, mas de todo o prédio para que sejam otimizadas as coletas de dados sobre o estado do edifício e avaliação de gravidade, urgência e necessidade de intervenção imediata ou de urgência.

Por essa razão é que as demandas da Seção de Obras são classificadas por meio de critérios objetivos e depois de aprovadas pelo comitê de infraestrutura, tem seu atendimento iniciado, observando também a disponibilidade orçamentária de que dispõe o órgão para o respectivo exercício para o cumprimento do Plano de priorização de serviços de engenharia:

#### **Plano de priorização de serviços de engenharia da Seção de Obras e Projetos:**

As demandas de serviços de engenharia encaminhadas para a Seção de Obras e Projetos são avaliadas com base em critérios objetivos que, se presentes, geram pontuação e orientam a ordem de atendimento desses serviços. Esse plano de priorização é avaliado e aprovado pelo Comitê de



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Infraestrutura do TRE-PR e publicado em seu portal transparência na internet.

Em não sendo o caso de necessidade de intervenção de urgência, ou seja, quando não existe comprometimento estrutural capaz de produzir efeitos graves para o patrimônio e para os usuários do edifício, é realizada pontuação como informado acima e classifica-se a demanda para atendimento de acordo com a capacidade de vazão e disponibilidade orçamentária para atendimento de demandas.

Analizando o histórico das contratações anteriores é possível verificar que, embora cada projeto de reforma seja individualizado para cada edificação envolvida, os serviços que compõem o projeto executivo são semelhantes e, até certa medida, padronizados, conforme pode ser vislumbrado no item 4 do presente Estudo Técnico.

Dessa forma, com a presente contratação pretende-se disponibilizar estes serviços, de forma a tornar o processo como um todo mais rápido, mais flexível e com uma maior economicidade, apresentando mais vantajosidade para a administração pública.

Depreende-se portanto que **a necessidade em estudo é a de contratação de executores dos serviços elencados nos projetos elaborados pela Seção de Obras e Projetos**, dado que o órgão não dispõe de meios diretos ou internos para realização de tal mister.

### 3. HOUE PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA<sup>2</sup>? (item obrigatório)

**SIM**

Houve previsão de contratação para o PAC 2024 conforme os IDs:

24 PR 001

24 PR 002

24 PR 003

24 PR 004

24 PR 005

<sup>2</sup> Disponível em: <https://www.tre-pr.jus.br/transparencia-e-prestacao-de-contas/gestao-das-aquisicoes-e-contratacoes/plano-anual-de-contratacao>



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

24 PR 006

24 PR 007

24 PR 008

24 PR 009

24 PR 010

24 PR 011

24 PR 012

24 PR 013

### 4. HISTÓRICO DAS CONTRATAÇÕES SIMILARES

Foi realizada pesquisa de contratações similares anteriores do TRE-PR, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração?

**SIM**

**Tipos de Contratações nos últimos 2 anos**

Fórum Eleitoral	PAD contratual	Ano de execução	Acessibilidade	Cobertura	Combate a incêndio e/ou pânico	Drenagem	Muro	Elétrica e/ou rede	Janelas	Fissuras e trincas
Rio Negro	5721/2021	2022	x	x	x	x	x	x	x	-
Barracão	16118/2021	2022	x	x	x	x	x	-	x	x
Assis Chateaubriand	10528/2022	2022	x	x	x	-	x	x	-	x
Irati	1885/2021	2022	x	-	x	x	x	x	x	-
Ponta Grossa	1704/2021	2022	x	x	x	-	x	x	x	x
Engenheiro Beltrão	16157/2021	2022	x	x	x	-	x	x	x	-
Guaíra	15225/2020	2022	x	x	x	-	-	x	x	x
Rio Branco do Sul	14509/2020	2022	x	x	x	x	x	x	x	-
Santa Izabel do Ivaí	16712/2020	2023	x	x	x	-	-	x	x	x
Bandeirantes	16086/2021	2023	x	x	x	x	x	x	x	x
Piraquara	16083/2021	2023	x	x	x	-	-	x	-	-
Mandaguaiçu	29861/2022	2023	x	x	x	-	-	x	x	-
Cruzeiro do Oeste	7701/2022	2023	x	x	x	-	x	x	x	-
Ibiporã	2239/2019	2023	x	x	x	-	-	x	x	-

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

Santa Fé	5754/2021	2023	x	x	x	-	x	x	x	-
Pele de Vidro	7652/2022	2023	-	-	-	-	-	-	x	-

**Foi realizada pesquisa de contratações similares em outros órgãos, como forma de identificar soluções semelhantes que possam se adequar à demanda da Administração?**

**SIM**

Essa demanda é típica da Seção de Obras e Projetos, seção que dentre outras atividades já realizou contratações similares conforme a lista de amostra abaixo que tem o objetivo apenas de ilustrar as contratações anteriores e não todas as contratações e atividades desenvolvidas pela respectiva seção.

LOCAL	OBJETO	PAD
MANDAGUACU	Reforma	10777/2017
ARAUCÁRIA	Reforma	9356/2017
GUARATUBA	Reforma	10316/2017
JAGUAPITÃ	Reforma	13048/2017
SEDE	Reforma	4063/2019
CASCADEL	Reforma	12797/2018
CAMPO LARGO	Reforma	4777/2019
APUCARANA	Reforma	14433/2019
LONDRINA	Reforma	1508/2015
MAMBORÊ	Reforma	2426/2019
MANGUEIRINHA	Reforma	5101/2019
IRETAMA	Reforma	3623/2017
BOCAIUVA DO SUL	Reforma	162122019
PÉROLA	Reforma	1256/2020
SEDE	Reforma	3215/2020
CORBÉLIA	Reforma	10205/2018
CURIÚVA	Reforma	10866/2020
TERRA ROXA	Reforma	2549/2021
CAMPO MOURAO	Reforma	15229/2020
PINHAIS	Reforma	13439/2017
JOAQUIM TÁVORA	Reforma	15220/2020
MANGUEIRINHA	Reforma	15579/2020



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

GUAÍRA	Reforma	15225/2020
ASSIS CHATEAUBRIAND	Reforma	10528/2022
RIO NEGRO	Reforma	5721/2021
RIO BRANCO DO SUL	Reforma	14509/2020
IRATI	Reforma	1885/2021
BARRAÇÃO	Reforma	16118/2021
PONTA GROSSA	Reforma	1704/2021
ENGENHEIRO BELTRÃO	Reforma	16154/2021
PIRAQUARA	Reforma	16083/2021
IBIPORÃ	Reforma	2239/2019
BANDEIRANTES	Reforma	16086/2021
MANDAGUAÇU	Reforma	29861/2022
SANTA FÉ	Reforma	5754/2021
CRUZEIRO DO OESTE	Reforma	7701/2022
SANTA IZABEL DO IVAÍ	Reforma	16712/2020

### 5. LEVANTAMENTO DE MERCADO & QUADRO COMPARATIVO DAS SOLUÇÕES (item obrigatório)

<b>SOLUÇÃO 1 :</b>	<b>Contratação individualizada de empresas fornecedoras de serviços de engenharia para reformas incluindo-se materiais, ferramentas e equipamentos.</b>
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	<p>A estimativa do valor envolvido decorre do projeto executivo, que irá definir quais serviços serão necessários. A partir desta definição é possível orçar os serviços envolvidos e se obter o valor total da contratação. Os serviços serão orçados de acordo com a tabela SINAPI vigente. Para referência, em 2022 tivemos um total de R\$ 1.358.865,21 (um milhão, trezentos e cinquenta e oito mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e vinte e um centavos) aplicados na reforma dos oito edifícios envolvidos, resultando em um gasto médio de R\$ 169.858,15 (cento e sessenta e nove mil, oitocentos e cinquenta e oito reais e quinze centavos) por prédio reformado. Já, em 2023, até o momento, os recursos totais aplicados em reformas das edificações perfaz um total de R\$ 1.582.478,67 (um milhão, quinhentos e oitenta e dois mil, quatrocentos e setenta e oito reais e sessenta e sete centavos), resultando em um gasto médio de R\$ 197.809,83 (cento e noventa e sete mil,</p>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	<i>oitocentos e nove reais e oitenta e três centavos) por edificação.</i>
<i>Vantagem</i> <input type="checkbox"/>	<i>Esta modalidade de contratação vem sendo empregada no TRE-PR desde o ano de 2015, o que permitiu ter uma expertise na gestão e fiscalização deste tipo de contrato. Ainda, cada contrato envolve valores variados e a definição de um cronograma mais específico e detalhado, prevendo todos os serviços a serem realizados e os prazos.</i>
<i>Desvantagem</i> <input type="checkbox"/>	<i>Neste tipo de solução é necessária uma licitação e um contrato para cada edificação a ser reformada o que resulta em um processo mais moroso e mais custoso pois, conforme informações constantes no item 1 deste ETP, um único processo de licitação leva de 66 (sessenta e seis) a 115 (cento e quinze) dias, em média, para ser concluído, a um custo estimado de cerca de R\$ 27.000,00 (vinte e sete mil reais). Ainda, como para cada licitação resulta um contrato, esse tipo de contratação sobrecarrega a equipe interna de servidores.</i>
<b>SOLUÇÃO 2:</b>	<b>Contratação de empresa fornecedora de mão de obra residente especializada em serviços de reforma.</b>
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	<i>Não foram estimados os custos relativos a esta solução considerando as desvantagens apresentadas.</i>
<i>Vantagem</i> <input type="checkbox"/>	<i>Disponibilidade de mão de obra especializada resultando em um menor tempo de resposta às diversas demandas e necessidades de reforma.</i>
<i>Desvantagem</i> <input type="checkbox"/>	<i>O TRE-PR seria responsável por manter em estoque os materiais a serem empregados nas diversas obras, resultando em custos de estocagem e de controle. Além dos altos custos envolvidos, este modelo resultará, também, em uma maior sobrecarga para a área de logística e materiais, envolvendo, ainda, o deslocamento da equipe de profissionais para atendimento à edificação em reforma, demandando custos de diárias durante</i>



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

	<p><i>todo o período de execução da obra.</i></p> <p><i>Além disso, há a possibilidade de uma maior ociosidade da mão de obra.</i></p> <p><i>Ainda, há a necessidade de contratação de mão de obra técnica especializada, engenheiros civis e/ou eletricitas, para supervisão dos serviços e responsabilidade técnica das obras em execução.</i></p> <p><i>Finalmente, para a realização de todos os serviços envolvidos nas reformas seria necessária a contratação, além dos profissionais da construção civil, de uma gama de profissionais especializados tais como eletricitas, cabistas, serralheiros, vidraceiros, azulejistas, encanadores, etc. o que claramente inviabiliza a solução em estudo.</i></p>
<b>SOLUÇÃO 3:</b>	<b>Contratação de serviços de reformas através de Registro de Preços</b>
<i>Estimativa Preliminar de valor</i>	<p><i>Os preços unitários desses serviços serão obtidos através da tabela SINAPI vigente à época da licitação..</i></p>
<i>Vantagem</i> <input type="checkbox"/>	<p><i>Uma única licitação para a contratação de todos os serviços de engenharia do exercício, podendo ser renovada para o exercício seguinte.</i></p> <p><i>O Registro de Preços é estimativo e não depende de disponibilidade orçamentária, pode ser realizado com antecedência, proporciona um maior controle do início e término dos serviços.</i></p> <p><i>Essa característica da modalidade de Registro de Preços vai evitar valores em restos a pagar.</i></p> <p><i>Disponibilidade imediata dos serviços necessários para obras de reforma nas diversas edificações localizadas no interior do estado, resultando em uma maior flexibilidade, menor custo operacional e maior rapidez na execução dos serviços.</i></p> <p><i>Possibilidade de fomento da economia regional, uma vez que a contratação será dividida em cinco lotes, propiciando a possibilidade de ter empresas vencedoras dentro de cada polo.</i></p>
<i>Desvantagem</i> <input type="checkbox"/>	<p><i>A principal desvantagem no tipo de contratação pretendida reside na necessidade de um maior controle da ARP, seja da quantidade de serviços quanto dos valores destes.</i></p>



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### 6. OBSERVAÇÕES SOBRE PESQUISA DE MERCADO

Considerando que a solução a ser contratada refere-se à serviços comuns de engenharia, estes assim considerados como todo serviço que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens; e de caráter privativo às funções de engenheiro e arquiteto, na leitura do artigo 6º, XXI e incisos da lei 14133/21 a estimativa de preços segue rito próprio.

A estimativa de preços deve obedecer a regra especificada Art. 23, § 2º e incisos da Lei 14133/2021, a qual determina que:

Lei 14133/2021

Art. 23. (...)

§ 2º No processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia, conforme regulamento, o valor estimado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis, será definido por meio da utilização de parâmetros na seguinte ordem:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia;

II - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso;

III - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

IV - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

Especificamente quanto ao §2 do Art 23 acima transcrito, no que tange à regulamentação das regras específicas para a realização de orçamentos para obras serviços de engenharia ao menos no âmbito, sob um aspecto formal, a SEGES emitiu a IN 90/2022 que recepciona o decreto federal 7983/2013, decreto esse que estabelece procedimentos obrigatórios para realização de orçamentos para obras e serviços de engenharia.

### **7. POSICIONAMENTO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO APÓS A ANÁLISE DAS POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO (item obrigatório)**

Considerando as possíveis soluções de mercado, quantidade estimada de itens, prazo de entrega, estimativa preliminar de valor e as peculiaridades do ETP de serviços de engenharia, a equipe de planejamento da contratação se manifesta favorável à contratação da solução 3, apontada no item 5 acima.

Analizando as vantagens e desvantagens das soluções estudadas, conclui-se pela vantajosidade da terceira opção, uma vez que esta confere um resultado final mais satisfatório, disponibilizando a possibilidade de prestação dos serviços necessários, para todos os imóveis. Esta peculiaridade faz com possamos dar respostas mais rápidas às necessidades dos serviços de engenharia e reformas, uma vez que todos os imóveis estariam, de forma implícita, contemplados na contratação, otimizando o trabalho de todos os setores envolvidos na contratação e execução.

A Lei 14.133/2021 inovou ao prever no §5º do art. 82, a aplicação do sistema de registro de preços inclusive em obras e serviços de engenharia, desde que observadas as condições elencadas nos incisos I a VI, complementado pelo art. 85 do mesmo diploma legal.

Com isso, abriu-se um leque de oportunidades para a otimização da prestação dos serviços públicos com mais economia e eficiência.



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### 8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

**A) Sustentabilidade:** Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

- a. Planejamento da Contratação com Parâmetros de Sustentabilidade;
- b. Gestão e Fiscalização do Contrato, bem como Gestão de Resíduos.

As atividades relacionadas à prestação de serviços de engenharia civil são majoritariamente geradoras de resíduos, tais como entulhos, óleos lubrificantes, restos de tintas e solventes, descarte de ferramentas, entre outros. Além disso, a definição dos materiais a serem utilizados deve levar em conta o potencial poluidor destes quando descartados e o impacto decorrente ao meio ambiente. Assim:

**1.1** Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos domiciliares, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas, devendo apresentar, ao final da execução de serviço que gere resíduos não aproveitáveis, declaração que comprove a realização do descarte ecologicamente correto – Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR).

**1.2.** Ainda, deverá haver emprego de tintas à base de água, livre de compostos orgânicos voláteis, sem pigmentos à base de metais pesados, fungicidas sintéticos ou derivados de petróleo e a contratada deverá utilizar para pintura interna apenas produtos inodoros, sendo expressamente proibida a lavagem das latas de tintas para não gerar efluentes poluidores.

**1.3.** Eventuais sobras de solventes devem ser guardadas em recipientes bem fechados, para uma utilização futura, ou enviadas para empresas especializadas em recuperação ou incineração destes resíduos. Nesse sentido, a empresa deverá responsabilizar-se pela destinação final dos resíduos das latas de tintas e embalagens vazias utilizadas na prestação do serviço de pintura, apresentando junto com a nota fiscal, declaração, informando a destinação final dos resíduos das latas de tintas e outras embalagens vazias na prestação do serviço de pintura.

**1.4.** Do ponto de vista da saúde e segurança do trabalho, a contratada deverá prover os funcionários com Equipamentos de Proteção Individual - EPI's, necessários à



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

execução dos serviços, bem como fiscalizar o seu uso, assumindo a responsabilidade pela execução dos serviços de acordo com as normas de segurança do trabalho, obedecendo ao disposto nas Normas Regulamentadoras NR-6 – Equipamentos de Proteção Individuais – EPI e NR-1 – Disposições Gerais.

**1.4.1.** Os trabalhadores que não estiverem portando EPIs deverão ser retirados imediatamente do campo de trabalho, podendo retornar somente após a correta utilização dos mesmos.

**1.5.** Com o intuito de preservar os bens públicos e a correta utilização dos recursos disponíveis, a contratada deverá:

**1.5.1.** Calcular o volume de materiais e insumos que serão aplicados, evitando sobras e desperdícios bem como um maior percentual de resíduos

**1.5.2.** Proteger móveis, equipamentos, pisos e outros objetos e acessórios existentes no local de modo a preservar sua integridade

**1.5.3** Racionalizar roteiros a fim de otimizar os deslocamentos e os custos deles decorrentes.

### 9. OUTROS REQUISITOS (item obrigatório)

Não será possível a utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem, serviço ou obra, desde que não haja prejuízos à competitividade do processo licitatório e à eficiência do respectivo contrato, nos termos do [§ 2º do art. 25 da Lei nº 14.133, de 2021](#).



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### 10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (item obrigatório)

- A) Do prazo de entrega:** A disponibilidade dos serviços será especificada, a partir da elaboração do projeto executivo e planilha individualizada para emissão do contrato, considerando os serviços para cada reforma.
- B)** O atendimento de cada demanda será feito no prazo estabelecido em cronograma, a ser apresentado pela empresa no momento da contratação.
- C) Do local de entrega:** Os serviços deverão ser prestados nas diversas edificações do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná conforme os Polos indicados a seguir:

Unidade	Fórum	Área Construída em m²	Endereço
<b>POLO 01 – CAPITAL, REGIÃO METROPOLITANA E LITORAL</b>			
1	Prédio Sede, Centro Logístico e Anexos	22.501,46	Rua João Parolin, 224
2	Fórum Curitiba	12.143,70	Rua João Parolin, 55
3	Prédio Depósito (Antiga Brinks)	1.486,49	Rua João Parolin, 97
4	Almirante Tamandaré - RM	391,97	Rua Lourenço Ângelo Buzato, 752 Vila Santa Terezinha
5	Antonina - LIT	250,00	Rua Bento Cego, 177 Centro
6	Araucária - RM	391,97	Rua Francisco Dranka, 1079 Porto das Laranjeiras
7	Bocaiúva do Sul - RM	250,00	Rua Luiz Carlos Guimarães Polli, 21 Jardim Santa Helena
8	Campina Grande do Sul - RM	210,00	Rua Vereador Dr. Pedro de Bortoli, 260 Centro
9	Campo Largo - RM	391,97	Av. Francisco Xavier de Almeida Garret, 1345 Centro



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

10	Cerro Azul - RM	250,00	Rua Expedicionário Pedro Paulin, s/n Vila Eliane
11	Colombo - RM	502,92	Rua Padre Francisco Camargo, 759 Centro
12	Fazenda Rio Grande - RM	344,82	Rua Itália, 319 (esquina com R. Macedônia) Nações
13	Guaratuba - LIT	250,00	Rua Tiago Pedroso, s/n Cohapar I
14	Lapa - RM	270,00	Av. João Joslin do Vale, 1250 Jardim Cidade Nova
15	Matinhos - LIT	250,00	Rua Antonina, s/n - esquina R. Waldir Muller Caiobá
16	Morretes - LIT	250,00	Prolongamento da Rua XV de novembro, s/n Sítio do Campo
17	Paranaguá - LIT	510,81	Rua Odilon Mader, 994 Jardim Alvorada
18	Pinhais - RM	391,97	Rua África, 254 Centro
19	Piraquara - RM	345,23	Av. Getúlio Vargas, 1360 Centro
20	Rio Branco do Sul - RM	210,00	Rua Borges de Medeiros, s/n Vila Velha
21	Rio Negro - RM	270,00	Rua XV de novembro, 1445
22	São José dos Pinhais - RM	500,32	Rua Ângelo Zen, 53 Centro

Unidade	Fórum	Área Construída em m²	Endereço
<b>POLO 02 – REGIÃO DE GUARAPUAVA, PONTA GROSSA E TELÊMACO BORBA</b>			
1	Arapoti	250,00	Rua Plácido Leite, 84
2	Cândido de Abreu	210,00	Rua José Adamowicz, s/n
3	Castro	249,51	Rua Raimundo Feijó Gaião, s/n



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

4	Curiúva	241,00	Avenida Antonio Cunha, 1670
5	Grandes Rios	241,00	Rua Amazonas, 1000
6	Guarapuava	503,38	Rua Brigadeiro Rocha, 1046
7	Imbituva	250,00	Rua Santo Antonio, 875
8	Ipiranga	250,00	Rua Agenor Chaves Ferreira, 405
9	Irati	270,00	Rua João Stoklos, 200
10	Ivaiporã	270,00	Avenida Itália, 10
11	Jaguariaíva	294,51	Rua Helarina Luiza de Matos, s/n
12	Mallet	241,00	Rua Olavo Bilac, 1432
13	Manoel Ribas	250,00	Avenida Sergipe, 625
14	Ortigueira	250,00	Rua Viena, s/n
15	Palmeira	250,00	Rua Barão do Rio Branco, s/n
16	Palmital	250,00	Rua Interventor Manoel Ribas, Próximo Ao Fórum Estadual
17	Pinhão	250,00	Rua Expedicionário Amarílio, s/n
18	Piraí do Sul	250,00	Rua Minervina de Freitas, s/n
19	Pitanga	360,36	Rua Duque de Caxias 590, Centro
20	Ponta Grossa	700,09	Rua Saint Hilaire, 187
21	Prudentópolis	210,00	Rua Osório Guimarães, 620
22	Rebouças	250,00	Rua Adolfo Stadler, 551
23	Reserva	250,00	Rua Ernestina Castro Lanhoso, s/n
24	São João do Triunfo	250,00	Rua Vereador Pedro Vagner, 05
25	São Mateus do Sul	249,51	Rua Dom Pedro II, 785



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

26	Sengés	250,00	Rua José Domingos Branco, 820
27	Teixeira Soares	250,00	Rua João Negrão Junior, 380
28	Telêmaco Borba	250,00	Avenida Nossa Senhora de Fátima 353
29	Tibagi	250,00	Rodovia Paraná 340, s/n
30	União da Vitória	391,97	Rua Prudente de Moraes, 118

Unidade	Fórum	Área Construída em m <sup>2</sup>	Endereço
<b>POLO 03 – REGIÃO DE CASCAVEL</b>			
1	Assis Chateaubriand	210,00	Avenida Cívica, 416
2	Barracão	241,00	Rua Lírio João Barzotto, 647
3	Cantagalo	210,00	Rua João Milton Fagundes, s/n
4	Capanema	250,00	Rua Padre Cirilo, 1199
5	Capitão Leônidas Marques	250,00	Avenida Tancredo Neves, 574
6	Cascavel	1.623,00	Rua Indira Gandhi, 551
7	Catanduvas	250,00	Rua 25 de Julho, s/n
8	Chopinzinho	250,00	Rua Antonio de Quadros, 4243
9	Clevelândia	250,00	Rua Major Diogo Ribeiro, 375
10	Corbélia	250,00	Avenida Minas Gerais, 98
11	Coronel Vivida	250,00	Avenida Generoso Marques, s/n
12	Dois Vizinhos	250,00	Avenida Dedi Barrichello Montagner, 880
13	Formosa do Oeste	250,00	Rua João Gask Cabrera s/n
14	Foz do Iguaçu	1.345,00	Avenida Costa e Silva, 1599



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

15	Francisco Beltrão	397,18	Rua Tenente Camargo, 2500
16	Guaíra	360,36	Rua Comandante Moraes Rego, 700
17	Guaraniaçu	250,00	Avenida Manoel Ribas, s/n
18	Laranjeiras do Sul	270,00	Rua Barão do Rio Branco, 3010
19	Mangueirinha	241,00	Rua Dom Pedro II, 1000
20	Marechal Cândido Rondon	380,30	Rua Rio Grande do Norte, 530
21	Marmeleiro	241,00	Rua Ignacio Felipe, 10
22	Matelândia	210,00	Avenida Cristovão Colombo, 817
23	Medianeira	249,51	Rua Espírito Santo, 2161
24	Palmas	250,00	Rua Capitão Paulo de Araújo, 657
25	Palotina	250,00	Rua Juscelino Kubitschek, 1768
26	Pato Branco	391,97	Rua Paraná, 1565
27	Quedas do Iguaçu	250,00	Rua das Oliveiras, 912
28	Realeza	250,00	Rua Pedro Américo, 3545
29	Salto do Lontra	250,00	Rua Dona Roza Oenning, s/n
30	Santa Helena	250,00	F.E. Goyá Campos Rua Ângelo Cattani, s/n
31	Santo Antônio do Sudoeste	250,00	Avenida Brasil, 625
32	São João	241,00	Rua José Scholtz, 201
33	São Miguel do Iguaçu	250,00	Rua Nereu Ramos, 400
34	Terra Roxa	241,00	Rua São Paulo, 300
35	Toledo	750,00	Rua Miraldo Pedro Zibetti, 185

Unidade	Fórum	Área Construída em m²	Endereço
---------	-------	-----------------------	----------



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### POLO 04 – REGIÃO DE MARINGÁ

1	Alto Paraná	250,00	Rua Pasteur, 973
2	Alto Piquiri	241,00	Avenida Curitiba, 451
3	Altônia	250,00	Rua Manoel Ribas, 1251
4	Barbosa Ferraz	250,00	Rua José Trigo, 363
5	Campina da Lagoa	360,36	Rua Alfredo Bento, 160
6	Campo Mourão	250,00	Avenida Custódio de Oliveira, 2004
7	Cianorte	344,85	Avenida Goiás, 51
8	Cidade Gaúcha	250,00	Alameda Santa Maria, 46
9	Colorado	250,00	Avenida Brasil, s/n
10	Cruzeiro do Oeste	210,00	Avenida Brasil, 4220
11	Engenheiro Beltrão	250,00	Avenida Brasil, s/n
12	Goioerê	210,00	Avenida Guimarães Rosa, s/n
13	Icaraíma	250,00	Avenida Genercy Delfino Coelho, 62
14	Iporã	250,00	Rua Cristóvão Colombo 740
15	Iretama	250,00	Avenida São Paulo, 691
16	Loanda	250,00	Rua Rio Grande do Sul, s/n
17	Mamborê	250,00	Rua Itacil Martins, 405
18	Mandaguaçu	250,00	Rua Xangai, 198
19	Mandaguari	250,00	Avenida Marcos Dias, 297
20	Marialva	250,00	Avenida Tio Ribas, 1050
21	Maringá	1.662,00	Avenida Gastão Vidigal, 605
22	Nova Esperança	210,00	Rua Professora Adelina Procopiak, 268
23	Nova Londrina	250,00	Avenida Itio Kondo, 1054



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

24	Paraíso do Norte	250,00	Rua Projetada, s/n
25	Paranacity	250,00	Rua Mário Xavier de Souza, 1248
26	Paranavaí - Fórum	391,97	Av. Deputado Heitor Alencar Furtado, 3.300
27	Paranavaí - Usina Fotovoltaica	280,00	Rua Longuino Eduardo Boraczynski, s/n
28	Peabiru	250,00	Rua Julio Carneiro Camargo, 331
29	Pérola	241,00	Avenida Dona Pérola Byington 1850
30	Santa Isabel do Ivaí	250,00	Rua Princesa Isabel, s/n
31	Sarandi	360,36	Rua Francisco de Almeida s/n
32	Terra Boa	250,00	Rua Ourupu, 145
33	Terra Rica	250,00	Avenida Luiz Gualtierre, 615
34	Ubiratã	210,00	Rua Santos Dumont, 740
35	Umuarama	510,81	Rua Des. Antônio F.F da Costa, 3585

Unidade	Fórum	Área Construída em m²	Endereço
<b>POLO 05 – REGIÃO DE LONDRINA</b>			
1	Andirá	250,00	Rua Alagoas, 80
2	Apucarana	391,97	Rua Urânio, 880
3	Arapongas	360,36	Rua Tico Tico, 1001
4	Assaí	250,00	Rua Deputado Francisco Escorsin, 226
5	Astorga	210,00	Rua Batista Borázio, 31
6	Bandeirantes	391,97	Rua Elísio Manoel dos Santos, 437
7	Bela Vista do Paraíso	250,00	Rua Júlio Fávaro, 60
8	Cambará	250,00	Rua Joaquim Rodrigues Ferreira, 1157



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

9	Cambé	391,97	Avenida Esperança, 450
10	Carlópolis	250,00	Rua José Salles, 210
11	Centenário do Sul	250,00	Praça Rui Barbosa, 08
12	Cornélio Procópio	391,97	Rua dos Expedicionários, 753
13	Faxinal	250,00	Rua Benedito Cirilo, 220
14	Ibaiti	210,00	Rua Rui Barbosa, 359
15	Ibiporã	210,00	Rua Alberto Spiacci, 270
16	Jacarezinho	360,36	Avenida Wanda Quintanilha, 252
17	Jaguapitã	250,00	Rua Almerinda Rodrigues dos Santos, s/n
18	Jandaia do Sul	250,00	Rua José Miguel Lopes Villar, 330
19	Joaquim Távora	250,00	Rua 21 de Setembro, s/n
20	Londrina	1.867,27	Rua Governador Parigot de Souza, 231
21	Marilândia do Sul	250,00	Rua XV de Novembro, 492
22	Porecatu	250,00	Rua Horácio Pagano, 71
23	Ribeirão Claro	250,00	Rua Músico Faustino Molini, 10
24	Ribeirão do Pinhal	250,00	Rua Synésio Andrade Borges, 565
25	Rolândia	270,00	Rua Ernesto Campaner, 335
26	Santa Fé	250,00	Rua Amábil Belanda Batista, 589
27	Santa Mariana	250,00	Rodovia Antônio da Silva Machado, s/n
28	Santo Antônio da Platina	391,87	Rua Rui Barbosa, 212
29	São Jerônimo da Serra	241,00	Rua Paulo Nader, 287
30	São João do Ivaí	250,00	Rua Lauro Lopes Dias, 1020
31	Sertãozinho	250,00	Rua Minas Gerais, 802
32	Siqueira Campos	250,00	Rua Rio Grande do Norte, 1866



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

33	Tomazina	250,00	Rua Conselheiro Avelino A. Vieira, 556
34	Uraí	250,00	Av. Paraná, esquina com Rua Prof. <sup>a</sup> Cecília Assumpção Avelar
35	Wenceslau Braz	250,00	Estrada Municipal, 340

### 11. ESTIMATIVA DE VALOR PARA A CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

Polo/Cidades / Obra	Valor total
<u>Polo 1</u>	R\$ 2.020.000,00
<u>Polo 2</u>	R\$ 2.340.000,00
<u>Polo 3</u>	R\$ 2.340.000,00
<u>Polo 4</u>	R\$ 1.940.000,00
<u>Polo 5</u>	R\$ 2.870.000,00

### 12. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO (item obrigatório)

**a)** É tecnicamente viável dividir a solução?

**SIM** Justifique em caso negativo:

O objeto será dividido em 5 (cinco) polos (conforme descrito no item 10) de acordo com a localização das edificações.

**b)** É economicamente viável dividir a solução?

**SIM** Justifique em caso negativo:

**c)** Existe perda de escala ao dividir a solução?

**NÃO** Justifique em caso positivo:



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

**d)** Há o melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade ao dividir a solução?

**SIM** Justifique em caso negativo:

**e)** O custo para a gestão de vários contratos frente às vantagens com a unificação indica a divisão do objeto?

**SIM** Justifique:

A divisão em 5 (cinco) polos possibilitará que mais de uma empresa possa ser contratada para a prestação dos serviços demandados. Porém, serão estabelecidas exigências para comprovação da capacidade técnica e econômica das licitantes de modo a minimizar os riscos de inexequibilidade dos contratos a serem estabelecidos.

O presente estudo técnico preliminar traz a demonstração da necessidade de contratação de execução de serviços comuns de engenharia para as unidades informadas na descrição da demanda acima, por polo.

A previsão inicial é para 13 (treze) unidades a serem contratadas, variando número de unidades por polo, que pode ser adjudicado ao vencedor da licitação, ou seja, é possível o parcelamento do objeto por polo.

Todavia, dada a natureza da demanda e a solução apresentada de contratação de empresa para execução de serviços comuns de engenharia em diferentes unidades do órgão, **não** se demonstra possível o parcelamento dos serviços que compõem a solução para cada unidade.

O vulto da contratação, sua natureza intrínseca e o local ou unidade onde o serviço será realizado vão ao encontro ao objetivo do parcelamento do objeto que se destina e faz sentido, nos termos do manual de auditoria da CGU<sup>3</sup>:

O parcelamento faz sentido em obras lineares de grande vulto e/ou de maior complexidade, em que seja viável técnica e economicamente, tais como: a implantação de rodovias extensas, ferrovias, metrô, barragens, adutoras, sistemas de abastecimento

<sup>3</sup> Manual de Auditoria da CGU. Pág. 37. Disponível em [https://repositorio.cgu.gov.br/bitstream/1/44975/5/Manual\\_de\\_Auditoria\\_de\\_Obras\\_Publicas.pdf](https://repositorio.cgu.gov.br/bitstream/1/44975/5/Manual_de_Auditoria_de_Obras_Publicas.pdf). Em 13/03/2022.



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

d'água e/ou de esgotamento sanitário, aeroportos, portos, linhas de transmissão de energia elétrica, dentre outros.

O objetivo do parcelamento de obras e serviços de engenharia visa, principalmente, a ampliação da concorrência e redução de riscos para a administração sob o aspecto da especialidade do serviço, sua funcionalidade, atratividade do mercado, logística da obra sem prejuízo da uniformidade da obra/serviço e possibilidade de segregação de responsabilidades.

De forma geral, o gestor deverá garantir a possibilidade de segregação das responsabilidades, não sendo admitida a diluição da responsabilidade técnica dos executores da obra.

Dessa forma, o parcelamento deve preservar a responsabilidade técnica pela obra por polo, ou seja, constatados defeitos construtivos após a sua conclusão/recebimento, seja factível para a Administração acionar os responsáveis pela sua correção.

Essa diretriz é trazida pela lei 14133/2021 como princípio quando informa que a Administração deve observar a responsabilidade técnica quando avaliar a decisão pelo parcelamento ou não do objeto.

Lei 14133/2021

Art. 47. As licitações de serviços atenderão aos princípios:

I - (...)

II - do parcelamento, **quando for tecnicamente viável** e economicamente vantajoso.

§1º Na aplicação do princípio do parcelamento deverão ser considerados:

**I - a responsabilidade técnica.**

Nessa ótica, verifica-se que os serviços necessários para a satisfação da demanda são interdependentes e constituem etapas de um serviço uniforme, por polo, o que inviabiliza o parcelamento, seja ausência de especialidade específica que integra o objeto, pela dificuldade futura em identificar a responsabilidade por diferentes contratados, caso que coloca em risco manutenção e garantia posterior à execução do serviço.



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

**13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELO TRE-PR PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO (item obrigatório)**

PROVIDÊNCIA		DESCRIÇÃO
x	Infraestrutura tecnológica	Deve ser previsto caso a caso
x	Infraestrutura física (adaptação de ambientes do órgão)	Previsão na reforma e definição em reunião inicial
x	Impacto na área de gestão de pessoas	Se houver necessidade de interdição de área ou algum espaço do fórum
x	Necessidade de normatização legal ou área de contratações	Definição de material nas contratações
x	Necessidade de comunicação	Comunicação aos fóruns eleitorais antes e durante a execução dos serviços.
	Capacitação de servidores	

**14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES (item obrigatório)**

Atualmente não existem contratações interdependentes ou correlatas que afetem diretamente a execução destes serviços de engenharia planejados para o exercício pela equipe técnica da Seção de Obras e Projetos.

**15. IMPACTOS AMBIENTAIS (item obrigatório)**

Os impactos ambientais devem ser previstos antes da execução da obra e mitigados com adoção de medidas adequadas e imprescindíveis para o descarte correto dos resíduos e uso de materiais sustentáveis.

**16. ANÁLISE DE PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO DE EMPRESAS OU COOPERATIVAS**

- CONSÓRCIO: Não será permitida a participação de empresas consorciadas, conforme prevê o art. 8º, da Portaria DG/TRE-PR nº 591/2022, que estabelece: “Exceto quando demonstrada a vantajosidade no caso concreto, decorrente da complexidade técnica ou grande vulto da contratação, não será autorizada a participação de consórcio.



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

- COOPERATIVA: Será permitida a participação de cooperativas, observadas as exigências contidas no art. 16 da Lei 14.133/21.

### 17. JUSTIFICATIVA PARA REGISTRO DE PREÇOS

Considerando que para atender a demanda do TRE-PR há necessidade de contratações permanentes ou frequentes do objeto, não sendo possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração, a equipe de planejamento sugere que a contratação seja formalizada por REGISTRO DE PREÇOS.

### 18. DIVULGAÇÃO DE INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

Será permitida a divulgação de intenção de registro de preços e não será permitida a adesão de órgão não participantes.

### 19. CRITÉRIO DE JULGAMENTO DA PROPOSTA (obrigatório para contratação de mão de obra com dedicação exclusiva)

Não se aplica

### 20. DOCUMENTOS HABILITATÓRIOS

Serão exigidos documentos habilitatórios relacionados a:

- a) registro no conselho de classe CREA/CAU

### 21. NECESSIDADE DE INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO

Será exigido, conforme modelo a ser apresentado no Termo de Referência.



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ

### 22. NECESSIDADE DE FORMALIZAÇÃO CONTRATUAL

Será necessário formalização contratual, visto envolver entrega superior a trinta dias ou obrigações futuras.

### 23. NECESSIDADE DE GARANTIA

Não será exigida garantia contratual.

### 24. CONCLUSÃO (item obrigatório)

Concluídos os presentes estudos, a Equipe de Planejamento da Contratação submete o presente expediente para análise e consideração superior.

É o que nos cumpre apresentar.

Curitiba, 27 de outubro de 2023

Integrante Demandante: *Anete Diesel*

Integrante Técnico: [Júlio César Kietzer Oliveira](#), [Gilberto Muncinelli](#) e *Luiza Takasasi Cannavaccioulo*

Integrante Administrativo: [Suzana Lucia Schueler Pierri Cardoso](#)

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**TRE-PR**

**ANEXO IV**  
**PROJETO BÁSICO**

**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE**  
**REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

**PROCESSO PAD Nº 12251/2023**

**DEZEMBRO DE 2023**

## **SUMÁRIO**

1. INTRODUÇÃO
2. OBJETO
3. DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS
4. PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
5. PROCEDIMENTOS PARA A SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS
6. NORMAS TÉCNICAS E SEGURANÇA DO TRABALHO
7. PROJETO EXECUTIVO
8. MATERIAIS
9. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS
10. SISTEMÁTICA DE PAGAMENTOS
11. EVENTOGRAMA
12. PRAZOS DE ENTREGA DOS SERVIÇOS
13. PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS
14. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
15. ADMINISTRAÇÃO LOCAL
16. DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO TÉCNICA
17. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ  
PROJETO BÁSICO  
SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS

**1. INTRODUÇÃO**

- 1.1. Este PROJETO BÁSICO visa orientar na contratação da execução de **serviços comuns de engenharia para execução de reformas em fóruns eleitorais e nas edificações do TRE-PR.**
- 1.2. Considera-se como projeto básico o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra ou o serviço objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que ditará os procedimentos a serem utilizados para as contratações dos serviços englobados dentro do Registro de Preços.
- 1.3. Os documentos anexos a este projeto básico, como a planilha orçamentária, tem seus detalhes aqui apresentados e visam dar os subsídios para montagem do plano de licitação e gestão dos serviços e identificar os tipos de serviços a executar e os materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como das suas especificações.

## **2. OBJETO**

- 2.1. Contratação de empresa especializada para a execução dos **serviços comuns de engenharia para execução de reformas em fóruns eleitorais e nas edificações do TRE-PR**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos, assim como no projeto executivo.
- 2.2. O prazo de execução dos serviços é variável conforme a quantidade de serviço contratado para cada edificação, conforme detalhado em tópico específico deste documento referente ao cronograma físico-financeiro.

## **3. DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

- 3.1. Ao todo 157 (cento e cinquenta e sete) unidades serão atendidas por essa contratação, separadas em 5 lotes, divididos por regiões do Paraná, conforme apresentado no Termo de Referência.
- 3.2. Os serviços previstos nesta contratação englobam uma extensa variedade de serviços de construção civil, relacionados com a reforma geral das edificações que abrigam os Fóruns Eleitorais, incluindo aqueles relacionados com a infraestrutura elétrica e hidrossanitária dos prédios, separadas por etapas exemplificadas a seguir:

- Execução de sistemas de drenagem;
- Substituição completa da cobertura da edificação;
- Serviços de impermeabilização em coberturas;
- Substituição total de calhas e Rufos;
- Serviços de substituição ou reparos na rede de Hidrantes;
- Serviços de substituição ou reparos no sistema de alarme de emergência;
- Substituição de toldo por toldo de vidro;
- Adequação elétrica completa da edificação, com substituição de toda a fiação.
- Adequação da acessibilidade de sanitários;

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

- Adequação de acessibilidade interna e externa, com instalação de piso tátil e sinalização em braile;
- Substituição de piso cerâmico;
- Substituição do revestimento cerâmico em paredes;
- Serviços de Pintura;
- Substituição de janelas, inclusive com execução de verga, contraverga e contramarco;
- Execução de paredes em Drywall;
- Serviços de impermeabilização em paredes;
- Execução de Juntas de Dilatação em piso;
- Tratamentos de fissuras;
- Instalação de Gradil;
- Construção de nova estrutura de concreto (Pilares ou vigas) em muros ou paredes;
- Execução de fundações, em paredes ou muros;
- Novas paredes de alvenaria;
- Troca de forro, com substituição da estrutura;
- Serviços de serralheria com solda e reparos em geral de estruturas metálicas;
- Troca ou reparos nas grades das janelas;
- Substituição parcial de calhas e rufos;
- Reparo em calhas e rufos, considerando o reaproveitamento do material;
- Vedação de calhas e rufos;
- Reparos gerais ou adequações em redes hidráulicas ou de esgoto sanitário;
- Instalações de corrimãos ou guarda-corpo;
- Adequação de cantos vivos em corrimãos ou guarda-corpos;
- Substituição de metais e louças sanitárias com adequação de tubulações;
- Instalação de elementos de granito (Bancada, peitoril, soleiras);
- Reparos e serviços gerais em ar condicionado;

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

- Instalação de novo toldo com chapas de policarbonato;
- Instalação de novas portas de madeira;
- Instalação de novas portas e portões metálicos, inclusive gradil;
- Serviços relacionados ao SPDA;
- Serviços de elétrica com instalações aparentes;
- Serviços de rede lógica estruturada;
- Serviços de demolição ou remoção sem reaproveitamento;
- Escavações em geral;
- Substituição de placas de forro sem troca de estrutura;
- Execução de chapisco e emboço em paredes;
- Instalação de luminárias de emergência;
- Instalação de placas de sinalização de emergência;
- Adequação ou reparo em portas e portões;
- Execução de calçada ou passeio de concreto;
- Limpeza de calhas, caixas de passagem e canaletas;
- Limpeza de caixas d'água;
- Instalação de concertina;
- Troca do selante e vedação em janelas;
- Substituição simples de metais e louças sanitárias;
- Troca de placas de policarbonato em cobertura tipo toldo, sem alteração na estrutura;
- Serviços de elétrica simples e pontuais (Substituição de interruptores, tomadas ou luminárias);
- Serviços de jardinagem;
- Adequação de abrigo GLP;
- Construção de novo abrigo GLP;
- Instalação ou reparos em divisórias navais;

#### **4. PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS**

- 4.1. O orçamento de referência para a execução da obra foi elaborado com base nos preços apresentados pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (SINAPI/CEF) data base de **outubro de 2023**,

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

dentre outras bases de preços oficiais, conforme preconiza a legislação, e é subdividido em polos, como segue:

- I. **Polo 01: R\$ 7.403.026,62** (sete milhões e quatrocentos e três mil e vinte e seis reais e sessenta e dois centavos)
- II. **Polo 02: R\$ 7.047.449,07** (sete milhões e quarenta e sete mil e quatrocentos e quarenta e nove reais e sete centavos)
- III. **Polo 03: R\$ 7.047.449,07** (sete milhões e quarenta e sete mil e quatrocentos e quarenta e nove reais e sete centavos)
- IV. **Polo 04: R\$ 7.047.449,07** (sete milhões e quarenta e sete mil e quatrocentos e quarenta e nove reais e sete centavos)
- V. **Polo 05: R\$ 7.047.449,07** (sete milhões e quarenta e sete mil e quatrocentos e quarenta e nove reais e sete centavos)

**5. PROCEDIMENTOS PARA A SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 5.1. Para atender uma demanda de execução dos serviços, os seguintes passos serão seguidos:
- 5.2. A seção gestora encaminhará à Contratada a Planilha Orçamentária para o serviço, juntamente com o Projeto Executivo, o Cronograma e demais documentos que se fizerem necessários;
- 5.3. Após a comunicação, à contratada um prazo para realizar a conferência da planilha orçamentária, do cronograma e do Projeto executivo, inclusive com visitas aos locais de execução dos serviços. O prazo para a conferência será de 5 (cinco) dias úteis.
- 5.4. Não havendo manifestação da contratada no prazo, considerar-se-á aceita a documentação enviada, e o TRE-PR dará prosseguimento com os trâmites para a assinatura do contrato.
- 5.5. Caso haja divergência entre as informações da planilha orçamentária, a empresa, dentro do prazo de conferência, deve enviar ao gestor planilha modificada com memória de cálculo ou as solicitações de alterações dos procedimentos descritos no Projeto Executivo.
- 5.6. Nos casos de divergência, os gestores irão analisar as alterações solicitadas e enviar o aceite ou a recusa das alterações.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

- 5.7. O prazo para início da execução dos serviços será contado a partir da assinatura do contrato.
- 5.8. Após a conclusão dos serviços, ou da conclusão de etapas que, conforme o eventograma, formarem uma medição, a empresa deverá solicitar o recebimento e medição à fiscalização.

**6. NORMAS TÉCNICAS E SEGURANÇA DO TRABALHO**

- 6.1. As normas da ABNT são uma referência mínima para o fornecimento, execução, instalação, aplicação, ensaio e procedimentos em relação aos materiais e serviços objetos da especificação. Todas as normas da ABNT vigentes e pertinentes deverão ser consideradas, mesmo que não mencionadas ou explicitadas no Memorial Descritivo e nas Especificações Técnicas.
- 6.2. Todas as normas mencionadas e aplicáveis aos serviços previstos devem ser utilizadas e consultadas em suas versões mais recentes, também deverão ser adotadas outras normas e regulamentações posteriores à publicação deste documento.
- 6.3. Qualquer situação que envolva a necessidade de adaptação aos projetos ou procedimentos de execução dos serviços deve ser realizada após a autorização formal da fiscalização e seguindo as normas técnicas vigentes à matéria.
- 6.4. A omissão de qualquer procedimento técnico, ou normas neste ou nos demais documentos técnicos, nos projetos, ou em outros documentos contratuais, não exime a CONTRATADA da obrigatoriedade da utilização das melhores técnicas preconizadas para os trabalhos, respeitando os objetivos básicos de funcionalidade e adequação dos resultados, bem como todas as normas da ABNT vigentes e demais pertinentes.
- 6.5. Todos os materiais empregados nos serviços devem satisfazer rigorosamente às condições estipuladas nas normas técnicas específicas.
- 6.6. Todas as normas de segurança do trabalho vigentes devem ser observadas para a execução de todas as atividades previstas, principalmente as normas

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

que estabelecem os equipamentos de proteção coletiva e individual e os procedimentos para isolamento das áreas de trabalho.

- 6.7. Antes de iniciar qualquer tipo de serviço a empresa deverá verificar se todos os Equipamentos de proteção coletiva (EPC) necessários estão instalados, se todos os colaboradores estão utilizando os equipamentos de proteção individual (EPI) exigidos para as atividades.
- 6.8. Durante todas as atividades os colaboradores deverão estar utilizando-se de, no mínimo, capacete, bota de proteção, luvas e óculos de proteção, além de uniforme adequado.
- 6.9. Conforme a necessidade dos serviços, outros equipamentos de proteção deverão também ser utilizados.
- 6.10. Todo o fornecimento e instalação dos equipamentos de proteção é de responsabilidade da empresa contratada.
- 6.11. É dever da fiscalização também utilizar-se dos equipamentos de proteção individuais necessários para a realização das suas atividades dentro dos locais da obra.
- 6.12. Todo colaborador que atue em serviços que demandar o piso de trabalho cuja altura seja superior a 2,00m, deverá estar utilizando os equipamentos de segurança necessários para os trabalhos em altura, o cinturão tipo paraquedista deverá estar conectado à pontos de ancoragem, à linha de vida provisória, ou à estrutura devidamente fixada ao chão.
- 6.13. Em nenhum momento trabalhadores sem os equipamentos de segurança em altura devem acessar locais com risco de queda.
- 6.14. Todos os andaimes ou plataformas utilizados nos serviços, internos e externos, devem ser vistoriados por profissional qualificado antes do início do seu uso.
- 6.15. Os pisos em que andaimes serão instalados devem estar preparados para suportar a carga e proporcionar estabilidade para o equipamento. Quando necessário, os andaimes devem ser amarrados em pontos de ancoragem para garantir a estabilidade.
- 6.16. Não serão aceitas peças ou bases de andaimes improvisadas.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

- 6.17. Não serão aceitas tábuas de madeira como piso do andaime, apenas pranchas metálicas, com fixação feita através de grampos metálicos, que garantam a estabilidade e a segurança durante o uso.
- 6.18. Eventualmente, quando for necessário para a execução de determinadas etapas, maquinários, plataformas elevatórias ou outros dispositivos de segurança em altura devem ser providenciados pela contratada, sendo sua responsabilidade a locação e uso dos mesmos.
- 6.19. O transporte de materiais para cima nos andaimes deverá ser realizado de maneira segura, sendo vedado o uso de mecanismos improvisados ou malabarismos para a subida.

## **7. PROJETO EXECUTIVO**

- 7.1. Para cada contratação de serviços a ser realizada através deste registro de preços será elaborado um Projeto Executivo específico, que tem por finalidade estabelecer as condições técnicas mínimas e especificações, fixando os parâmetros a serem atendidos e fiscalizados para materiais, serviços e equipamentos;
- 7.2. O projeto executivo trará como anexo todos os projetos complementares para a execução dos serviços, tais como projeto arquitetônico, elétrico, de mudança de layout, hidrossanitário, de acessibilidade, entre outros.
- 7.3. O projeto executivo fornecerá ao executor da obra a caracterização e os procedimentos para os serviços, com o devido detalhamento. Quando não houver descrição do tipo de serviço a ser executado, o material ou equipamento a ser utilizado, deverá ser seguida a orientação da Fiscalização e dos respectivos projetistas.
- 7.4. As especificações contidas no projeto executivo e nas normas citadas deverão ser rigorosamente obedecidas durante o decorrer dos serviços, valendo como se efetivamente fossem transcritas no contrato para execução de obras e serviços
- 7.5. Parte dos textos do Projeto executivo terá como base a descrição dos procedimentos estabelecidos nos cadernos técnicos do SINAPI para as composições utilizadas. Conforme necessário, alterações destes descritivos

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

podem ser realizadas pela fiscalização, mantendo o respeito pelas composições utilizadas e previstas no Registro de Preços.

- 7.6. Os serviços serão realizados em rigorosa observância aos desenhos dos projetos, respectivos detalhes, memoriais e especificações, bem como, nas normas das concessionárias de serviços públicos e ABNT referentes aos serviços.
- 7.7. Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações, determinando ou não alteração de custo da obra ou serviço, será executada sem autorização do Responsável Técnico pelos projetos ou da Fiscalização.
- 7.8. Em caso de itens presentes no Projeto Executivo e não incluídos nos projetos, ou vice-versa, ou no caso de divergências entre os desenhos de execução dos projetos e o memorial descritivo, o Responsável Técnico pelos projetos deverá ser consultado, a fim de definir qual a posição a ser adotada.
- 7.9. Qualquer situação que impeça a execução dos serviços como descrito no Projeto executivo deve ser imediatamente relatada à fiscalização, para que tome as medidas cabíveis.

## **8. MATERIAIS**

- 8.1. Todos os materiais serão fornecidos pela empresa CONTRATADA, salvo exceções esclarecidas em contrato pelo CONTRATANTE.
- 8.2. Todos os materiais a empregar nos serviços serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e atenderão rigorosamente às condições estipuladas neste documento.
- 8.3. A CONTRATADA só poderá usar os materiais submetidos ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO do serviço e do Contrato, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.
- 8.4. Obriga-se a CONTRATADA a retirar do recinto de serviços os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO dentro de 48 horas, a contar da Ordem de Serviço atinente ao assunto, sendo expressamente proibido manter no recinto quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações e aos projetos.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

- 8.5. A carga e o transporte de material são de responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser feitos de forma que não danifique as instalações existentes, obedecendo-se às normas de segurança do trabalho e em horário a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO.

**9. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS SERVIÇOS**

- 9.1. Junto de cada projeto executivo, exceto quando a falta não implicar qualquer tipo de efeito para a execução dos serviços, será encaminhado memória de cálculo dos quantitativos utilizados para cada composição dos serviços.
- 9.2. A memória de cálculo dos serviços deverá ser utilizada pela empresa para, quando feita a visita prévia dos serviços, realizar suas próprias medições in loco e confirmações dos serviços.
- 9.3. Caso a empresa contratada venha a discordar de medidas apresentadas na memória de cálculo, deverá apresentar, após as visitas no local, através dos meios de comunicação oficiais, relatório com solicitação de alteração de planilha orçamentária, o qual deverá conter de maneira expressa e discriminada quais pontos da Memória de Cálculo divergem das medições realizadas in loco, inclusive com relatórios fotográficos quando necessários.
- 9.4. Não serão aceitas as solicitações de alterações de planilha com informações insuficientes, que não comprovem as solicitações, transmitidas verbalmente, ou intempestivas.

**10. SISTEMÁTICA DE PAGAMENTOS**

- 10.1. Os pagamentos serão efetuados apenas após a realização de medição in loco pela fiscalização e equipe de apoio técnico.
- 10.2. A depender da complexidade e da quantidade de etapas previstas em cada contratação, poderá ser estabelecido uma medição única ou mais de uma medição por contrato.
- 10.3. Quando forem previstas mais de uma medição por contrato, estas serão realizadas pela sistemática unitária, ou seja, os itens serão pagos quando

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

concluídos, independentemente da conclusão de toda a etapa da qual fazem parte.

- 10.4. Contudo, não será efetuado o pagamento unitário parcial de um serviço ainda em processo de execução. Por exemplo, se dentro de uma etapa de serviço de pintura existam duas paredes a ser pintada, é possível efetuar a medição e pagamento quando uma dessas paredes esteja pintada em sua completude, porém não será possível efetuar a medição e pagamento da pintura parcial de uma parede.
- 10.5. A periodicidade das medições será definida em reunião inicial para cada serviço, pelos fiscais e gestores do contrato, e será apresentada no eventograma da contratação.
- 10.6. As exceções para o pagamento por etapa serão as etapas com pagamento diluído, previstas no eventograma, cujo pagamento será efetuado junto ao pagamento das demais etapas, de maneira proporcional às etapas concluídas.
- 10.7. Uma etapa da planilha orçamentária será considerada efetivamente concluída apenas quando todos os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
- 10.8. Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços aqui descritos, os custos respectivos deverão estar incluídos nos preços unitários e/ou no global constantes da proposta.
- 10.9. A empresa deve comunicar formalmente à fiscalização o término de todas as etapas, no dia em que forem concluídas.
- 10.10. Após a notificação de conclusão de etapas, para a medição dos serviços o Fiscal do Contrato irá verificar a obra e irá verificar se, na execução dos serviços, foram atendidas pela Contratada todas as condições contratuais.
- 10.11. Em caso de conformidade, o Fiscal do Contrato informará à Contratada a aceitação da fase e autorizará a emissão dos documentos de cobrança.
- 10.12. No caso de alguns dos serviços não estarem em conformidade com o contrato, o Fiscal do Contrato impugnará os respectivos serviços, discriminando por meio de relatório as falhas ou irregularidades encontradas, ficando a Contratada, com o recebimento do relatório, cientificada das

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUMS ELEITORAIS**

irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis.

- 10.13. À Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo posteriormente os serviços impugnados a nova verificação do Fiscal do Contrato.

**11. EVENTOGRAMA**

- 11.1. Para os serviços de maior complexidade, ou que se estendam por períodos maiores, que impliquem em mais de uma medição, será elaborado e enviado junto aos demais documentos um Eventograma.
- 11.2. Eventograma é o documento com o objetivo de dividir a obra em eventos a serem remunerados conforme avanço de sua execução, indicando os marcos de medições.
- 11.3. Os valores definidos para cada evento são aqueles resultantes do somatório dos grupos de serviços por unidade de construção, conforme estrutura do orçamento, além dos custos de etapas diluídas.
- 11.4. Algumas etapas, como, por exemplo, Administração Local e Aluguel de Container, terão seu custo diluído conforme o percentual da etapa a ser paga dentro do orçamento completo, permitindo assim o pagamento das etapas diluídas durante a execução dos serviços, e não apenas ao final do contrato.
- 11.5. Situações identificadas no decorrer da execução das obras podem ocasionar necessidade de revisões do Eventograma, seja por iniciativa da gestão e fiscalização, seja por solicitação da Contratada, visando remanejamento das etapas de execução e pagamento previstas inicialmente.
- 11.6. Com a entrega do orçamento pela empresa contratada, o eventograma poderá ser alterado, para adequar o agrupamento de etapas previsto, caso a fiscalização entenda necessário.
- 11.7. Após o envio e aprovação do cronograma, a fiscalização irá elaborar eventograma de pagamentos, estimando as datas e valores de cada medição. A periodicidade das medições será definida em reunião inicial pelos fiscais e gestores do contrato.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

**12. PRAZOS DE ENTREGA DOS SERVIÇOS**

- 12.1. O prazo de entrega de cada serviço solicitado, irá variar conforme a quantidade de etapas de serviços a serem executados, tendo como referências as tabelas apresentadas a seguir:

PRAZOS PARA A ENTREGA DOS SERVIÇOS	
QUANTIDADE DE ETAPAS	PRAZO
Mais de 16	120 dias
6 a 15	60 dias
1 a 6	30 dias

- 12.2. Os prazos da tabela deste tópico são estabelecidos em dias corridos.
- 12.3. Cada etapa será discriminada no Projeto Executivo, exemplos de etapas que serão solicitadas estão apresentadas no tópico 3 deste documento.
- 12.4. Eventualmente, tendo como base requisitos técnicos dos serviços que serão executados, ou motivado pela demanda de serviços da Administração ou do uso dos espaços em que os serviços serão realizados, outros prazos, maiores, poderão ser estabelecidos pela fiscalização.
- 12.5. Caso, pelas especificações técnicas dos serviços a serem executados, não seja possível a execução simultânea das etapas, a fiscalização poderá também estabelecer prazos superiores.
- 12.6. O dimensionamento da equipe de trabalho ficará a cargo da empresa contratada, devendo atender ao cronograma enviado pela fiscalização para todas as etapas e ao prazo total de execução dos serviços.
- 12.7. A jornada de trabalho em que serão realizadas as atividades será definida conforme apresentado no Termo de Referência para cada lote.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

**13. PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS**

- 13.1. O prazo de início de cada serviço, contado a partir da assinatura do contrato, será de 5 dias úteis.

**14. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 14.1. Para todas as contratações, sem exceção, a fiscalização irá encaminhar, junto da planilha orçamentária e Projeto executivo, o cronograma físico-financeiro dos serviços, elaborados em conformidade com o disposto neste documento.
- 14.2. Tem-se no cronograma físico-financeiro uma representação gráfica do desenvolvimento dos serviços a serem executados ao longo do tempo de execução da obra, demonstrando, em cada período, o percentual físico a ser executado e o respectivo valor financeiro despendido.
- 14.3. O cronograma apresentado será elaborado em dias e indicará as etapas pertencentes ao caminho crítico da obra.
- 14.4. Não serão aceitas propostas de alteração do cronograma físico-financeiro que importem em dilação do prazo total de execução estabelecido.
- 14.5. O dia de início dos serviços será definido em reunião inicial com a empresa e a fiscalização, e, após esta o cronograma será atualizado para constar essa informação em destaque.
- 14.6. A empresa poderá solicitar alteração das durações de cada etapa, tendo em vista ser responsável pela quantificação de cada frente de trabalho, assim como de eventuais terceirizações dos serviços e pelo controle de produtividade das equipes.
- 14.7. Também poderá solicitar a alteração da sequência executiva dos serviços previstas no cronograma.
- 14.8. Qualquer alteração solicitada à fiscalização, será analisada e respondida em tempo hábil.
- 14.9. Ao analisar o cronograma de execução dos serviços, a contratada deverá considerar que as unidades estarão em plena atividade, com trânsito intenso de pessoas.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

- 14.10. Quando for recomendado o isolamento completo da edificação ou ambiente, a contratada deverá informar tal fato à fiscalização, para que essa verifique a possibilidade de liberação completa da edificação, caso negativo os serviços deverão ser programados para execução por ambientes.
- 14.11. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade e aceitos pelo Fiscal do Contrato. Não serão considerados como serviços executados a simples entrega e/ou estocagem
- 14.12. Eventualmente, conforme necessidade da Administração, ou por conta das especificidades dos serviços a serem executados, a fiscalização poderá solicitar que uma ou mais etapas sejam executadas de maneira simultânea, indicando essa necessidade no Projeto Executivo.
- 14.13. Quando a simultaneidade de etapas for solicitada pela fiscalização ou seja necessária para os serviços, o cronograma deverá indicar essa disposição de etapas.
- 14.14. A prorrogação dos prazos de execução dos serviços, quando necessária, desde que devidamente justificada pela empresa e aprovada pela fiscalização, será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.
- 14.15. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, devendo o cronograma físico-financeiro ser atualizado pela fiscalização.
- 14.16. Dias não trabalhados deverão ser comunicados à fiscalização imediatamente, a fim de possibilitar a ampliação geral do prazo, essa comunicação deverá ser efetuada de maneira tempestiva, não existindo a possibilidade de apresentar tal listagem de dias após a conclusão dos serviços, preferencialmente durante o dia em que ocorreu o motivo do impedimento, através dos meios oficiais de comunicação com a fiscalização e relatando o motivo do impedimento dos serviços e a etapa em que os serviços se encontram.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

- 14.17. A Contratada deverá executar o objeto do contrato da forma e nos prazos discriminados no Cronograma Físico-financeiro.
- 14.18. O início de cada etapa deverá ser comunicado formalmente à fiscalização com no mínimo 5 (cinco) dias de antecedência, para que sejam realizadas as desmobilizações e o transporte de móveis e equipamentos do local onde a próxima etapa será realizada, quando for necessário.
- 14.19. A empresa deve comunicar formalmente à fiscalização o término de todas as etapas, no dia em que forem concluídas.
- 14.20. Após a notificação de conclusão de etapas, para a medição dos serviços o Fiscal do Contrato irá verificar a obra e irá verificar se, na execução dos serviços, foram atendidas pela Contratada todas as condições contratuais.
- 14.21. No caso de alguns dos serviços não estarem em conformidade com o contrato, o Fiscal do Contrato impugnará os respectivos serviços, discriminando por meio de relatório as falhas ou irregularidades encontradas, ficando a Contratada, com o recebimento do relatório, cientificada das irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções cabíveis.
- 14.22. À Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo posteriormente os serviços impugnados a nova verificação do Fiscal do Contrato.
- 14.23. As correções necessárias após a conclusão de determinadas etapas devem ser feitas de imediato, e não poderão interferir no cronograma das próximas etapas.
- 14.24. Caso entenda necessário, a fiscalização irá exigir a atualização do cronograma, contemplando as correções das falhas apontadas.

**15. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

- 15.1. Dentro de toda planilha orçamentária será incluído etapa específica intitulada Administração Local, que contempla todos os custos relativos à administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra mas que não estejam incluídos nos valores unitários das composições utilizadas.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

- 15.2. As planilhas orçamentárias dos serviços a serem contratados irão prever, conforme recomendação do TCU (Acórdão n. 2.622/2013-TCU-Plenário), os percentuais de 6,23% ou 3,49% do valor dos serviços como o valor referente à administração local, contemplados em etapa específica da planilha orçamentária.
- 15.3. O percentual de 3,49% será estimado para contratações com valores acima de R\$150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), para contratações de menor valor será estipulado o percentual de 6,23%.
- 15.4. A etapa de Administração local terá o pagamento diluído nas demais etapas, conforme o percentual da etapa a ser paga dentro do orçamento completo, permitindo assim o pagamento durante a execução dos serviços, e não apenas ao final do contrato.

**16. DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO TÉCNICA**

- 16.1. Conforme mencionado no artigo 62 da Lei nº 14.133 de 2021, a habilitação é a fase de licitação em que se verifica o conjunto de informações e documentos necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, dividindo-se em jurídica, técnica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira.
- 16.2. Este tópico destina-se a orientação acerca dos requisitos de habilitação técnica dos proponentes.
- 16.3. A habilitação técnica requer que o licitante demonstre as capacidades ou proficiências profissional e operacional para a perfeita execução do objeto, o que ocorre através da apresentação de atestados de execução de serviços semelhantes aos mais significativos e relevantes do objeto, conforme Súmula TCU nº 263/2011.
- 16.4. Tendo em vista que o Registro de Preços trata apenas dos serviços de reforma geral em edificações, considerando a quantidade de unidades atendidas em cada lote e que contratações simultâneas poderão ser solicitadas dentro do mesmo lote, o proponente deverá apresentar, para fins de habilitação técnica, atestado de capacidade técnica válido perante a legislação atual de execução simultânea de duas ou mais obras de reforma

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**

geral de edificações com, no mínimo, 250m<sup>2</sup> (duzentos e cinquenta metros quadrados) de área construída em cada uma das edificações, comprovando pelo menos dois dos seguintes serviços em ambos os atestados:

- I. Reforma geral de cobertura;
- II. Reforma geral para implantação de acessibilidade;
- III. Substituição ou instalação de janelas;

- 16.5. A execução simultânea deve ser comprovada com apresentação das datas em Relatório Diário de Obras ou documento similar que demonstre a duração das obras completas das obras ou serviços de reforma.
- 16.6. Caracteriza-se como simultaneidade a execução de, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do prazo total de execução das obras ao mesmo tempo.
- 16.7. Caso a licitante seja vencedora para executar serviços em mais de um lote, será exigido, adicionalmente, para cada lote, a comprovação de prestação simultânea dos serviços acima elencados em outras duas edificações. Por exemplo, caso a licitante seja vencedora de dois lotes, deve comprovar a simultaneidade e apresentar atestados para 4 edificações, caso seja vencedora de três lotes, 6 edificações, e assim por diante.

**17. RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

- 17.1. Incluídas em anexo a este documento, as Anotações de Responsabilidade Técnica, que indicam os responsáveis técnicos pela elaboração deste Projeto Básico e seus anexos, como segue assinado

Bruno Gustavo de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 153.086  
Apoio Seção de Obras e Projetos

Henry Vaz Dreon

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**PROJETO BÁSICO**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMAS EM FÓRUMS ELEITORAIS**

Engenheiro Civil  
CREA-PR 119.503  
Apoio Seção de Obras e Projetos

	<b>DADOS</b>
Empresa:	
CNPJ:	
Endereço completo (com CEP):	
Telefone:	
E-mail:	
Banco:	
Agência:	
Nº Conta Corrente:	
Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):	
CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):	

CADASTRAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE

REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS

ITEM 1 (Polo 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS ACESSÓRIOS							
1	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	35,00	321,39	321,39	11.248,65
2	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	398,46	398,46	3.984,60
3	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
4	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
5	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10,00	724,88	724,88	7.248,80
6	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	4,39	4,39	4.390,00
7	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	40,64	40,64	10.160,00
8	REF. FDE 13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	3.000,00	5,45	5,45	16.350,00
9	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	600,00	13,39	13,39	8.034,00
10	REF.: SBC (020026)	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	1.000,00	16,17	16,17	16.170,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
11	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	128,85	128,85	6.442,50
12	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,00	276,65	276,65	11.066,00
13	REF SEDOP 020408	RETIRADA DE PISO VINILICO	M2	500,00	9,18	9,18	4.590,00
14	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	400,00	10,43	10,43	4.172,00
15	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	35,42	35,42	35.420,00
16	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00	4,05	4,05	8.100,00
17	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.500,00	2,63	2,63	3.945,00
18	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	250,00	4,52	4,52	1.130,00
19	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,00	87,80	87,80	5.268,00
20	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	12,78	12,78	2.556,00
21	REF. EMOP 05.001.0101-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PLACA CIMENTICIA	M2	200,00	60,97	60,97	12.194,00
22	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.200,00	17,74	17,74	21.288,00
23	REF CPOS 03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	400,00	10,91	10,91	4.364,00
24	REF IOPEs 010239	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	66,12	66,12	13.224,00
25	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	100,00	26,21	26,21	2.621,00
26	REF.: SINAPI (97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	300,00	38,29	38,29	11.487,00
27	REF. SBC 022194	RETIRADA GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	117,35	117,35	23.470,00
28	REF SBC 022025	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	M2	75,00	17,11	17,11	1.283,25
29	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	14,82	14,82	1.185,60
30	REF. SINAPI 85334	RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	60,00	33,06	33,06	1.983,60
31	REF. SIURB 176097 (2)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	M2	70,00	114,02	114,02	7.981,40
32	REF.: 85408	REMOCAO DE PEITORIL OU SOLEIRA EM MARMORE OU GRANITO	M2	120,00	67,24	67,24	8.068,80
33	REF. SBC (022086)	RETIRADA DE CORTINAS PERSIANA, DE MANEIRA CUIDADOSA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO ADEQUADO	M2	300,00	5,25	5,25	1.575,00
34	REF SBC 022357	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	10,00	109,69	109,69	1.096,90
35	REF. CPOS 04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	250,00	53,21	53,21	13.302,50

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
36	104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	21,02	21,02	315,30
37	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M²	60,00	28,21	28,21	1.692,60
38	REF. SINAPI - 97666 (4)	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	100,00	14,30	14,30	1.430,00
39	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	60,00	13,67	13,67	820,20
40	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	72,00	2,45	2,45	176,40
41	REF. 97666 (3)	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	40,00	14,30	14,30	572,00
42	REF.: 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	60,00	11,40	11,40	684,00
43	REF. ORSE 8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	30,00	39,50	39,50	1.185,00
44	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.000,00	0,54	0,54	540,00
45	REF CPOS 04.11.160	RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	31,91	31,91	638,20
46	REF IOPES 010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	75,06	75,06	450,36
47	REF. ORSE 4988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	250,00	113,38	113,38	28.345,00
48	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00	1,04	1,04	83,20
49	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM2, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,61	0,61	1.830,00
50	REF FDE 09.56.003	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	12,00	79,14	79,14	949,68
51	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU OU BARRA CHATA EM SISTEMA DE SPDA	M	2.000,00	9,23	9,23	18.460,00
52	REF. SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CERCA ELÉTRICA	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
53	REF SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCERTINA COM REAPROVEITAMENTO	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
54	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	14,57	14,57	2.185,50
55	REF CPOS 02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PRATELEIRAS METÁLICAS COM ALTURA ATÉ 10M	M	60,00	17,52	17,52	1.051,20
56	REF. SETOP DEM-REV-015	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	44,82	44,82	4.482,00
57	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	25,13	25,13	20.104,00
58	REF.: SBC (022119)	DEMOLICAO DE ASFALTO - MEIO MANUAL	M2	100,00	36,07	36,07	3.607,00
59	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	200,00	27,08	27,08	5.416,00
60	REF ORSE 2437	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE 3 MASTROS	UN	6,00	81,15	81,15	486,90
61	REF. ORSE - 32	REMOÇÃO DE MANTA ALUMINIZADA	M2	300,00	16,75	16,75	5.025,00
62	REF. ORSE 7218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	850,00	12,88	12,88	10.948,00
63	REF. 97647	REMOÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	5,28	5,28	422,40
64	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO	M2	250,00	38,00	38,00	9.500,00
65	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.500,00	5,50	5,50	8.250,00
66	104803	REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.200,00	7,13	7,13	8.556,00
67	REF ORSE 9223	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO 4CV - PARA SUBSTITUIÇÃO	UN	2,00	153,13	153,13	306,26
68	REF.: EMBASA 120601	REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO DN 50 A 300 mm	M	80,00	25,05	25,05	2.004,00
SERVIÇOS COM CONCRETO							
69	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	600,00	120,33	120,33	72.198,00
70	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	400,00	194,42	194,42	77.768,00
71	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	126,64	126,64	5.698,80
72	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Polo 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
73	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	144,00	144,00	6.480,00
74	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	79,22	79,22	3.564,90
75	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	65,06	65,06	2.927,70
76	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	400,00	88,65	88,65	35.460,00
77	REF. AGETOP CIVIL 071679	BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS DE JARDIM	UN	25,00	113,89	113,89	2.847,25
78	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	M2	10,00	200,85	200,85	2.008,50
79	REF IOPEs 200501	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS MASTROS COM ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS.	UN	5,00	2.455,37	2.455,37	12.276,85
80	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	40,00	590,90	590,90	23.636,00
81	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	456,22	456,22	4.562,20
82	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,00	712,13	712,13	21.363,90
83	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,00	1.126,01	1.126,01	22.520,20
84	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	25,00	703,55	703,55	17.588,75
85	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,00	797,60	797,60	6.380,80
86	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	40,00	63,78	63,78	2.551,20
87	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.000,00	2,74	2,74	2.740,00
88	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,00	193,39	193,39	3.867,80
89	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,00	132,03	132,03	5.281,20
90	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	165,60	165,60	1.987,20
91	102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	20,00	312,82	312,82	6.256,40
92	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	250,00	112,25	112,25	28.062,50
93	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,00	159,85	159,85	4.795,50
94	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	60,00	149,88	149,88	8.992,80
95	REF 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	M3	50,00	122,18	122,18	6.109,00
96	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	60,00	17,22	17,22	1.033,20
97	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00	19,74	19,74	789,60
98	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	16,65	16,65	1.332,00
99	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	15,21	15,21	1.216,80
100	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	13,34	13,34	1.067,20
101	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	11,12	11,12	2.224,00
102	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,0			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
103	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	18,33	18,33	3.666,00
104	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	23,88	23,88	4.776,00
105	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	21,06	21,06	4.212,00
106	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	18,72	18,72	3.744,00
107	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	16,25	16,25	3.250,00
108	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	27,12	27,12	4.068,00
109	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	20,91	20,91	3.136,50
110	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	15,96	15,96	2.394,00
111	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	500,00	19,95	19,95	9.975,00
112	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	400,00	52,53	52,53	21.012,00
113	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	20,00	746,76	746,76	14.935,20
114	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	35,00	8,62	8,62	301,70
SERVIÇOS EM CONCRETO - FUNDAÇÕES							
115	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	15,53	15,53	3.882,50
116	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	12,80	12,80	3.200,00
117	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	17,84	17,84	4.460,00
118	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	26,16	26,16	523,20
119	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	150,00	116,37	116,37	17.455,50
120	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	200,00	21,20	21,20	4.240,00
121	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	81,37	81,37	6.509,60
122	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	158,90	158,90	12.712,00
SERVIÇOS EM ALVENARIA							
123	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	300,00	9,77	9,77	2.931,00
124	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	207,00	207,00	33.120,00
125	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	174,56	174,56	27.929,60
126	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,00	118,35	118,35	7.101,00
127	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	800,00	5,47	5,47	4.376,00
128	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	60,13	60,13	3.607,80
129	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	150,00	13,47	13,47	2.020,50
130	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	80,00	8,32	8,32	665,60
131	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	6,00	18,99	18,99	113,94

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE							
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS							
ITEM 1 (Poço 01)							
ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
132	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	300,00	33,86	33,86	10.158,00
133	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	20,43	20,43	1.225,80
PAREDES DE DRYWALL E PLACA CIMENTÍCIA							
134	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	400,00	121,25	121,25	48.500,00
135	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	136,89	136,89	27.378,00
136	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	189,63	189,63	37.926,00
137	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	160,00	207,01	207,01	33.121,60
138	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	50,00	81,54	81,54	4.077,00
139	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA 50MM. EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	600,00	40,02	40,02	24.012,00
140	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	400,00	15,38	15,38	6.152,00
141	REF.: CPOS 14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 12MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CANTONEIRAS E TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM TARUCEL 15mm E MASTIQUE SILICONE.	M2	200,00	333,39	333,39	66.678,00
REVESTIMENTOS - CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMBOÇO, TEXTURAS							
142	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	6,26	6,26	6.260,00
143	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	10,02	10,02	10.020,00
144	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.500,00	11,80	11,80	17.700,00
145	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.000,00	52,21	52,21	52.210,00
146	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	300,00	50,07	50,07	15.021,00
147	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	600,00	104,01	104,01	62.406,00
148	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.000,00	70,72	70,72	70.720,00
REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES							
149	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	800,00	10,26	10,26	8.208,00
150	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	250,00	90,60	90,60	22.650,00
151	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	300,00	80,06	80,06	24.018,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Polo 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
152	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,00	68,86	68,86	55.088,00
153	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	400,00	107,73	107,73	43.092,00
154	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	250,00	118,40	118,40	29.600,00
155	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	60,00	144,91	144,91	8.694,60
156	REF. FDE 13.70.001	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA - (APENAS INSTALAÇÃO) AF_09/2020	M2	250,00	21,95	21,95	5.487,50
157	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	120,00	275,75	275,75	33.090,00
FORRO							
158	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	300,00	101,77	101,77	30.531,00
159	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	150,00	39,80	39,80	5.970,00
160	REF.: CPOS 22.20.040 + SBC 062226	FORRO MODULAR, PVC OU FIBROMINERAL - INSTALAÇÃO. PLACAS DE FORRO FORNECIDAS PELO TRE-PR. INCLUSIVE PRESILHAMENTO DO FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PRESILHAS.	M2	660,00	15,20	15,20	10.032,00
161	REF. SINAPI 96115	FORRO MODULAR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, DE PVC OU FIBROMINERAL INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO DA PLACA	M2	400,00	23,95	23,95	9.580,00
162	REF CPOS 22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	1.300,00	11,59	11,59	15.067,00
163	REF.: CPOS 32.06.030 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET 50MM, EM PAREDES DRYWALL OU SOBRE FORRO MODULAR	M2	600,00	21,15	21,15	12.690,00
ESCAVAÇÕES, REATERROS E SERVIÇOS COM SOLO							
164	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	350,00	130,78	130,78	45.773,00
165	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.500,00	1,05	1,05	1.575,00
166	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	150,00	79,29	79,29	11.893,50
167	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	80,00	106,13	106,13	8.490,40
168	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	200,00	32,52	32,52	6.504,00
SERVIÇOS CIVIS - TRATAMENTO DE FISSURAS							
169	REF 98556	APLICAÇÃO DE VÉU DE POLIÉSTER (MAV) PARA TRATAMENTO DE FISSURA	M2	60,00	18,85	18,85	1.131,00
170	REF.: SINAPI 97622	ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	60,00	86,51	86,51	5.190,60
171	REF SETOP PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	150,00	10,84	10,84	1.626,00
172	REF CPOS 14.40.090	TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	400,00	16,55	16,55	6.620,00
173	REF ORSE 2339	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	500,00	29,21	29,21	14.605,00
174	REF FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	37,42	37,42	9.355,00
175	REF. ORSE 8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	200,00	50,63	50,63	10.126,00
176	REF ORSE 4780	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR	M2	100,00	104,70	104,70	10.470,00
177	REF FDE 16.39.001	REPAROS PROFUNDOS COM GRAUTE BASE CIMENTO (3,0	M3	2,00	5.967,57	5.967,57	11.935,14
178	REF. IOPES 040801	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3	2,00	3.594,80	3.594,80	7.189,60
179	REF.: SBC (021146)	REPARO ALV EXTE+TELAFIX 10cm C/ SIKADUR + GRAMPOS	M	30,00	347,21	347,21	10.416,30
COBERTURA							
180	REF. ORSE - 265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, TELHA METÁLICA OU CERÂMICA - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	2.200,00	18,04	18,04	39.688,00
181	REF. SINAPI 9537 + 73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE TELHAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR, ÁGUA E PRODUTO DE LIMPEZA	M2	2.200,00	7,18	7,18	15.796,00
182	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	600,00	61,04	61,04	36.624,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE							
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS							
ITEM 1 (Poço 01)							
ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
183	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	120,00	99,60	99,60	11.952,00
184	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	250,00	54,43	54,43	13.607,50
185	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00	46,54	46,54	2.792,40
186	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	350,00	25,59	25,59	8.956,50
187	REF.: 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUICHE TRAPEZOIDAL, DUAS FACES PINTADAS NA COR BRANCA, E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO OU PIR (DENSIDADE MÍNIMA DO NÚCLEO DE 35KG/M³) INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	M2	1.200,00	269,42	269,42	323.304,00
188	REF SBC 100512	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	450,00	118,91	118,91	53.509,50
189	REF.: SIURB 029040	BUZINOTE PVC - 75MM, C=0,30 M, INCLUSIVE EXECUÇÃO E CHUMBAMENTO DO FURO	UN	150,00	25,15	25,15	3.772,50
190	REF.: CAERN 1100155 + SETOP PIN- BOR-010 + COTAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO - COM APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA ELÁSTICA BRANCA (3 DEMÃOS CRUZADAS), COM REFORÇO DE MANTA 100% POLIESTER (VP 50) APÓS PRIMEIRA DEMÃO. REF.: VEDACIT VEDAPREN, ACQUA ZERO	M2	800,00	93,80	93,80	75.040,00
191	REF. SINAPI 98546 + 11621	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	600,00	140,15	140,15	84.090,00
192	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. AF_07/2019	M2	1.600,00	60,99	60,99	97.584,00
193	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	907,89	907,89	18.157,80
194	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	25,00	2.625,02	2.625,02	65.625,50
195	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	50,00	1.599,90	1.599,90	79.995,00
196	REF SINAPI 94229	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA SERVIÇOS EM RUFOS (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM)	CJ	30,00	432,50	432,50	12.975,00
CALHAS E RUFOS							
197	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1.500,00	55,05	55,05	82.575,00
198	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	66,64	66,64	53.312,00
199	REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500,00	119,32	119,32	59.660,00
200	REF. REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	78,12	78,12	62.496,00
201	REF 94227	FIXAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, COM VEDAÇÃO	M	600,00	35,95	35,95	21.570,00
202	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	300,00	111,26	111,26	33.378,00
203	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	214,33	214,33	42.866,00
204	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,00	213,98	213,98	19.258,20
205	REF SINAPI 94228	INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	100,00	48,97	48,97	4.897,00
206	REF.: SINAPI 94228	VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELÁSTICO (PU) PARA JUNTAS	M	900,00	15,46	15,46	13.914,00
207	REF.: SINAPI 94231	INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO	M	480,00	47,31	47,31	22.708,80
208	REF. SETOP LIM-CAL-005	LIMPEZA DE CALHAS	M	900,00			
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM							

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Polo 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
209	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	300,00	68,85	68,85	20.655,00
210	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	48,08	48,08	2.404,00
211	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	36,91	36,91	738,20
212	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	85,69	85,69	856,90
213	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	44,02	44,02	44,02
214	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	63,75	63,75	63,75
215	89571	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	89,74	89,74	538,44
216	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	103,40	103,40	620,40
217	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,00	99,87	99,87	9.987,00
218	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	157,26	157,26	3.931,50
219	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	90,31	90,31	361,24
220	89701	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	228,13	228,13	228,13
221	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	149,47	149,47	149,47
222	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	108,62	108,62	434,48
223	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	229,04	229,04	229,04
224	89704	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	174,86	174,86	174,86
225	REF 91187	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA/CONCRETO. AF_05/2015	M	1,00	1,88	1,88	1,88
226	REF. SINAPI 91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADO EM LAJE	M	1,00	4,58	4,58	4,58
227	104178	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	28,20	28,20	112,80
228	104179	CAP, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	106,31	106,31	425,24
229	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	100,00	121,62	121,62	12.162,00
230	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	82,22	82,22	8.222,00
231	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	68,02	68,02	6.802,00
232	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	24,57	24,57	245,70
233	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	15,00	53,08	53,08	796,20
234	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020. COM TAMPA DE CONCRETO.	UN	20,00	400,26	400,26	8.005,20
235	102990	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	100,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
236	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	566,51	566,51	16.995,30
237	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	5,00	1.131,86	1.131,86	5.659,30
238	REF ORSE 6390	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	300,00	34,12	34,12	10.236,00
239	REF. SINAPI + COTAÇÃO	CISTERNA SUBTERRÂNEA 3000L, INCLUSIVE KIT PARA CAPTAR ÁGUA DE CHUVA COM FILTRO D'ÁGUA, REGISTRO, SIFÃO/LADRÃO, FILTRO D'ÁGUA DE CHUVA, CONJUNTO DE SUCÇÃO, FREIO D'ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	1,00	7.517,87	7.517,87	7.517,87
240	REF. SBC (077209)	BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-98 1/3 CV 220V MONOFASICA	UN	1,00	566,69	566,69	566,69
ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DIVERSOS							
241	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	80,00	8,19	8,19	655,20
242	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,32	784,94	784,94	3.390,94
243	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	63,99	63,99	959,85
244	REF.: IOPES 210210 + SBC 11460	PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	56,34	56,34	845,10
245	REF.: SINAPI 88624 + 88247 + COTAÇÃO (5)	KIT MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE, 1/2CV - 800KG, 220V, 2 CONTROLES, COM CREMALHEIRA 4M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.612,01	1.612,01	6.448,04
246	REF. ORSE 9224	KIT MOTOR DE PORTÃO BASCULANTE, 400KG, 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.751,55	1.751,55	7.006,20
247	REF. 11148	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	370,39	370,39	2.222,34
248	REF. SBC 200506	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 5 VAGAS, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO. FIXADO SOBRE PISO DE CONCRETO.	UN	3,00	287,60	287,60	862,80
249	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3,00	1.711,33	1.711,33	5.133,99
250	REF. SBC 200505	INSTALAÇÃO DE CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL EM TECIDO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	M2	200,00	37,35	37,35	7.470,00
251	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	40,00	107,05	107,05	4.282,00
252	REF. SEINFRA C0354	BALIZADOR EM TUBO DE PVC DN 50MM COMO FÔRMA, C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	98,27	98,27	1.965,40
253	REF AGETOP CIVIL 270802	ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRAS	CJ	6,00	302,26	302,26	1.813,56
254	REF. SUDECAP (48.49.51)	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO TRE-PR, H= 6M	UN	6,00	1.130,79	1.130,79	6.784,74
255	REF. 87663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,00	19,61	19,61	196,10
256	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	10,00	184,59	184,59	1.845,90
257	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	10,00	263,11	263,11	2.631,10
258	REF SINAPI 98461	REFORÇO EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	UN	6,00	569,53	569,53	3.417,18
ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
259	REF 101094 + ORSE 13917	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	50,00	112,25	112,25	5.612,50
260	REF 101094 + ORSE 13914	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	500,00	46,13	46,13	23.065,00
261	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	12,00	650,84	650,84	7.810,08
262	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	12,00	400,07	400,07	4.800,84
263	REF. SINAPI 84187 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	10,00	460,17	460,17	4.601,70
264	REF.: SETOP PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	65,00	302,09	302,09	19.635,85
265	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	20,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
266	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	258,26	258,26	5.165,20
267	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	60,00	12,88	12,88	772,80
268	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	28,00	294,01	294,01	8.232,28
269	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	14,00	276,54	276,54	3.871,56
270	REF. IOPES (170601)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	56,00	183,14	183,14	10.255,84
271	REF. AGESUL (2401002053)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X20)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	40,00	117,63	117,63	4.705,20
272	REF. AGESUL (2401002058)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	25,00	143,84	143,84	3.596,00
273	REF. SUDECAP (18.06.06)	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	30,00	41,90	41,90	1.257,00
274	REF. SIURB 170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	150,00	8,07	8,07	1.210,50
LOUÇAS E METAIS							
275	REF 102475 + 92873 + 74245/001	EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.	UN	10,00	34,97	34,97	349,70
276	REF. 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	15,00	78,52	78,52	1.177,80
277	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	702,84	702,84	3.514,20
278	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	419,28	419,28	2.096,40
279	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1.117,29	1.117,29	6.703,74
280	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	57,28	57,28	1.145,60
281	REF. SINAPI - 99635 (2)	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	15,00	60,19	60,19	902,85
282	REF 99635 + COTAÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA TIPO ALAVANCA PARA PCD, DE ACORDO COM NBR 9050:2015. REF.: HYDRA ECO CONFORT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	878,64	878,64	10.543,68
283	REF FDE 08.80.019	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPATIVEL COM BOTÃO ELEVADO)	CJ	12,00	261,10	261,10	3.133,20
284	COTAÇÃO + SINAPI 88267	BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	138,84	138,84	1.666,08
285	REF CPOS 44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	931,26	931,26	13.968,90
286	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	15,00	67,95	67,95	1.019,25
287	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	487,45	487,45	2.437,25
288	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	949,87	949,87	2.849,61
289	REF 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO	UN	3,00	132,69	132,69	398,07
290	REF SBC 190429	BANCADA EM GRANITO - MESMO MODELO QUE O EXISTENTE. CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE.	M2	20,00	625,51	625,51	12.510,20
291	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	217,86	217,86	2.178,60
292	REF.: ORSE 7712	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 41 X 41 CM, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	6,00	908,12	908,12	5.448,72
293	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	329,36	329,36	329,36
294	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.030,88	1.030,88	4.123,52
295	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	137,22	137,22	411,66
296	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	140,25	140,25	420,75
297	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	106,61	106,61	426,44
298	REF ORSE 12209	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC	UN	20,00	39,77	39,77	795,40
299	REF. SBC 190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	273,11	273,11	5.462,20
300	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO	UN	15,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
301	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	106,37	106,37	1.595,55
302	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	16,40	16,40	246,00
303	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	78,80	78,80	1.182,00
304	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	311,40	311,40	6.228,00
305	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	934,64	934,64	2.803,92
306	REF. SINAPI 100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO REINSTALAÇÃO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	6,00	103,50	103,50	621,00
307	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	20,00	84,81	84,81	1.696,20
308	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	117,02	117,02	1.170,20
AR CONDICIONADO							
309	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	30,00	22,52	22,52	675,60
310	REF. SINAPI 89865 + 37455	MANGUEIRA FLEXÍVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	18,73	18,73	1.123,80
311	REF ORSE 12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	UN	15,00	39,95	39,95	599,25
312	REF SBC 070564	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, ATÉ 27000 BTU, INCLUSIVE COM TUBULAÇÕES E CARGA DE GÁS	UN	15,00	846,10	846,10	12.691,50
313	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	25,05	25,05	2.254,50
314	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,00	10,74	10,74	644,40
315	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00	8,05	8,05	322,00
316	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	14,87	14,87	446,10
317	REF. SBC 070089	BOMBA (DRENO) PARA REMOCAO DE CONDENSADOS ATE 60.000 BTU'S	UN	6,00	735,61	735,61	4.413,66
318	REF. SBC 070401	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410	KG	40,00	77,86	77,86	3.114,40
319	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	8,00	43,38	43,38	347,04
320	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR 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	M	90,00	14,97	14,97	1.347,30
TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA							
321	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	34,73	34,73	6.946,00
322	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	13,96	13,96	837,60
323	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	22,29	22,29	668,70
324	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	10,23	10,23	409,20
325	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	19,20	19,20	384,00
326	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,03	8,03	80,30
327	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	41,07	41,07	4.107,00
328	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	27,57	27,57	827,10
329	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	20,93	20,93	418,60
330	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	41,18	41,18	494,16
331	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 1 (Poço 01)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
332	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	17,27	17,27	207,24
333	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	34,44	34,44	413,28
334	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	28,43	28,43	170,58
335	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	57,78	57,78	346,68
336	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	132,89	132,89	1.328,90
337	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	161,83	161,83	1.618,30
338	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	42,11	42,11	421,10
339	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	86,92	86,92	869,20
340	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCAVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	15,00	44,46	44,46	666,90
341	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	111,19	111,19	555,95
342	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.176,68	1.176,68	2.353,36
343	REF. SBC 052489	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	10,00	12,81	12,81	128,10
344	REF.: SBC 052487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	10,00	9,83	9,83	98,30
345	REF.: SBC 052488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	10,00	15,44	15,44	154,40
346	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	20,07	20,07	2.007,00
347	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	M	100,00	14,97	14,97	1.497,00
TUBULAÇÕES - ESGOTO							
348	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	31,40	31,40	3.140,00
349	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	39,18	39,18	3.918,00
350	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	200,00	54,59	54,59	10.918,00
351	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	14,80	14,80	370,00
352	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	20,48	20,48	512,00
353	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	37,11	37,11	927,75
354	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	UN	20,00	10,88	10,88	217,60
355	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	13,14	13,14	262,80
356	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	24,47	24,47	489,40

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 1 (Poço 01)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
357	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	30,12	30,12	602,40
358	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	9,77	9,77	195,40
359	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	15,65	15,65	313,00
360	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,39	21,39	128,34
361	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	35,89	35,89	215,34
362	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	UN	8,00	68,40	68,40	547,20
363	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	32,81	32,81	196,86
364	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	57,86	57,86	578,60
365	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,25	21,25	127,50
366	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	14,91	14,91	89,46
367	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	UN	6,00	54,55	54,55	327,30
368	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	57,26	57,26	343,56
369	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	14,54	14,54	87,24
370	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	25,46	25,46	381,90
371	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	66,95	66,95	669,50
372	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	28,68	28,68	430,20
373	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	18,56	18,56	371,20
374	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	5,00	521,27	521,27	2.606,35
375	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	797,47	797,47	4.784,82
376	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.676,69	2.676,69	2.676,69
377	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.668,17	3.668,17	3.668,17
378	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M2 (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
379	REF ORSE 10608	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO (DESENTUPIMENTO) COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	300,00	34,12	34,12	10.236,00
TOLDOS							
380	COTAÇÃO 334	COBERTURA SUSPensa EM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ. ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PINTADA NA COR VERDE-FOLHA. FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO ATRAVÉS DE CABO DE AÇO, TIRANTES, MÃO FRANCESA OU OUTRA ESTRUTURA SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	M2	180,00	1.529,27	1.529,27	275.268,60
381	REF CPOS 16.32.120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COR BRANCO. INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PERFIL TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO	M2	30,00	276,44	276,44	8.293,20
382	REF CPOS 27.02.001	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, FUMÊ, ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. EXCLUSIVE A ESTRUTURA METÁLICA	M2	60,00	828,92	828,92	49.735,20
383	REF SBC 100147 + CPOS 27.02.001	TOLDO EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO FUMÊ 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE ESTRUTURA E PERFIS TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO. EXCLUSIVE PINTURA.	M2	80,00	926,66	926,66	74.132,80
384	REF.: FDE 05.06.053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ E=6MM, FIXAÇÃO SOBRE ESTRUTURA JÁ MONTADA.	M2	30,00	240,87	240,87	7.226,10
ESQUADRIAS - PORTAS							
385	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.473,13	1.473,13	8.838,78
386	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.486,78	1.486,78	11.894,24
387	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_12/2019	UN	15,00	1.551,70	1.551,70	23.275,50
388	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	1.657,54	1.657,54	19.890,48
389	REF. SBC - 110181	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2,00	3.594,46	3.594,46	7.188,92
390	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	400,00	18,94	18,94	7.576,00
391	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	648,23	648,23	12.964,60
392	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	113,40	113,40	2.268,00
393	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	123,93	123,93	2.478,60
394	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	92,33	92,33	1.846,60
395	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	102,84	102,84	2.056,80
396	REF ORSE 9253	ASSENTAMENTO DE PORTA PARA DIVISÓRIA	UN	20,00	25,84	25,84	516,80
397	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	42,64	42,64	25.584,00
398	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	34,98	34,98	17.490,00
399	REF. ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO, PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE TROCA DE ROLDANA E TRILHO EM PORTA DE CORRER	M2	70,00	206,47	206,47	14.452,90
400	REF. ORSE 1859	REVISÃO DE PANTOGRÁFICA	M2	150,00	206,96	206,96	31.044,00
401	REF.: 88315 + 88251	ADEQUAÇÃO EM PORTA PANTOGRÁFICA PARA PERMITIR ENTRADA ACESSÍVEL	UN	6,00	388,12	388,12	2.328,72
402	REF.: ORSE 1847	PORTA EM FERRO TIPO PANTOGRÁFICA	M2	20,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
403	REF CPOS 22.01.221	REVISÃO GERAL NO FUNCIONAMENTO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE REPAROS NECESSÁRIOS	M2	80,00	36,45	36,45	2.916,00
404	REF. CAERN 1090150	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	70,00	592,38	592,38	41.466,60
405	REF SEINFRA C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	6,00	32,28	32,28	193,68
406	REF AGETOP 180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	30,00	460,11	460,11	13.803,30
407	REF. CPOS 24.02.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL.	M2	5,04	832,92	832,92	4.197,92
408	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	10,00	5,96	5,96	59,60
409	REF ORSE 4271	PUXADOR REDONDO PARA PORTA DE VIDRO	UN	5,00	34,24	34,24	171,20
410	REF SIURB 076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	20,00	8,12	8,12	162,40
411	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	202,01	202,01	2.020,10
412	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	202,01	202,01	4.040,20
413	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	231,81	231,81	2.318,10
414	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	10,00	92,46	92,46	924,60
415	REF. CPOS 16.32.121	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	67,50	36,45	36,45	2.460,38
416	REF. CPOS 24.02.040	PORTA DE ABRIR TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,00	1.219,23	1.219,23	10.973,07
417	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	130,10	130,10	3.903,00
418	REF.: ORSE 12198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR. INSTALAÇÃO EM PORTÃO METALICO BASCULANTE.	M	35,00	24,16	24,16	845,60
ESQUADRIAS - JANELAS							
419	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	300,00	38,50	38,50	11.550,00
420	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,00	180,71	180,71	21.685,20
421	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	90,00	751,89	751,89	67.670,10
422	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	120,00	866,95	866,95	104.034,00
423	REF.: SINAPI 94573	JANELA - INSTALAÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	80,00	57,10	57,10	4.568,00
424	REF 73932/001 03/2019	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	200,00	56,01	56,01	11.202,00
425	REF SETOP SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	60,00	433,47	433,47	26.008,20
426	REF CPOS 26.20.020	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCACAO DE BAGUETES	M2	30,00	106,93	106,93	3.207,90
427	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.433,71	1.433,71	43.011,30
428	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.590,89	1.590,89	47.726,70
429	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	30,00	425,72	425,72	12.771,60
430	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	30,00	577,69	577,69	17.330,70
431	REF ORSE 9560 + SBC 1402	SUBSTITUIÇÃO DO BRAÇO DE ABERTURA DE JANELA TIPO MAXIM-AR	UN	30,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE

REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS

ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
432	REF.: JUN-DIL-005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	300,00	25,40	25,40	7.620,00
433	REF. SEINFRA C1873	PELÍCULA DE INSULFILM - APLICADA EM PORTAS E JANELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	250,00	67,17	67,17	16.792,50
		SERVIÇOS DE ELÉTRICA - GERAL					
434	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	4,71	4,71	4.710,00
435	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,29	6,29	6.290,00
436	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,96	3,96	3.960,00
437	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,66	5,66	5.660,00
438	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	12,78	12,78	6.390,00
439	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	9,23	9,23	5.538,00
440	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	600,00	12,94	12,94	7.764,00
441	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	27,70	27,70	5.540,00
442	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	80,00	38,20	38,20	3.056,00
443	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	500,00	30,44	30,44	15.220,00
444	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40,00	34,02	34,02	1.360,80
445	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40,00	46,03	46,03	1.841,20
446	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40,00	39,84	39,84	1.593,60
447	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40,00	51,43	51,43	2.057,20
448	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	17,57	17,57	1.054,20
449	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	60,00	27,94	27,94	1.676,40
450	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.200,00	31,83	31,83	38.196,00
451	REF. SBC (078028)	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FIXAÇÃO EM LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO	M	150,00	29,58	29,58	4.437,00
452	REF. ORSE (12556)	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO	UN	35,00	18,34	18,34	641,90
453	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	7,45	7,45	521,50
454	REF CPOS 38.21.920	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	134,02	134,02	6.701,00
455	REF CPOS 38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 100MM	M	50,00	66,43	66,43	3.321,50
456	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	60,00	14,69	14,69	881,40
457	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	65,39	65,39	653,90
458	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	84,23	84,23	842,30
459	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	43,06	43,06	645,90
460	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	52,48	52,48	524,80
461	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 1 (Polo 01)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
462	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	51,03	51,03	1.530,90
463	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	53,84	53,84	807,60
464	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	45,09	45,09	3.156,30
465	REF. SINAPI 91994 + 12147	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	42,48	42,48	1.274,40
466	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	69,37	69,37	1.387,40
467	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	75,00	75,00	1.500,00
468	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	81,32	81,32	1.626,40
469	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	86,95	86,95	1.739,00
470	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	53,84	53,84	1.076,80
471	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	47,91	47,91	958,20
472	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	66,38	66,38	1.327,60
473	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	48,26	48,26	482,60
474	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	32,73	32,73	1.472,85
475	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	22,29	22,29	1.560,30
476	REF. 40.20.310/CPO S	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	50,00	92,47	92,47	4.623,50
477	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	6,53	6,53	522,40
478	REF.: 88264 + 88247	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - COM ETIQUETAGEM NO QUADRO GERAL E NOS ESPELHOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SERV	8,00	894,13	894,13	7.153,04
479	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	16,40	16,40	82,00
480	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	18,27	18,27	274,05
481	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	78,77	78,77	1.181,55
482	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	99,07	99,07	1.486,05
483	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	100,35	100,35	1.505,25
484	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	107,27	107,27	1.609,05
485	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	132,30	132,30	1.984,50
486	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	559,60	559,60	1.678,80
487	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	688,20	688,20	1.376,40
488	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	478,35	478,35	956,70
489	REF SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	8,08	8,08	1.616,00
490	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	10,21	10,21	612,60
491	REF 88247 + COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	60,00	8,96	8,96	537,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
492	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	369,20	369,20	3.692,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO							
493	97596	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	106,94	106,94	1.069,40
494	97595	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	152,62	152,62	1.526,20
495	97598	SENSOR DE PRESEÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	99,41	99,41	994,10
496	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	175,45	175,45	3.509,00
497	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	150,00	20,70	20,70	3.105,00
498	REF.: SBC (060181)	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO, COM DOIS GLOBOS E LÂMPADAS	UN	6,00	1.194,39	1.194,39	7.166,34
499	REF.: AGESUL (1201001135)	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	402,71	402,71	6.040,65
500	REF. 96363	LUMINÁRIA COMERCIAL CALHA EMBUTIR 2X18W 1250MM TUBULAR T8. SEM LÂMPADAS	UN	80,00	169,92	169,92	13.593,60
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - SPDA							
501	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,00	90,98	90,98	3.639,20
502	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	104,32	104,32	2.086,40
503	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	68,47	68,47	1.369,40
504	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	36,82	36,82	5.523,00
505	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	22,75	22,75	341,25
506	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	28,19	28,19	563,80
507	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	86,54	86,54	1.730,80
508	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	170,78	170,78	341,56
509	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	211,02	211,02	422,04
510	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	176,56	176,56	353,12
511	REF CPOS 42.01.086	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	UN	100,00	39,56	39,56	3.956,00
512	REF. CPOS 42.01.086 + SBC 063013	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, 3/8" H = 300mm EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	39,16	39,16	2.349,60
513	REF ORSE 12337	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	M	400,00	10,91	10,91	4.364,00
514	REF. FDE 09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	20,00	109,58	109,58	2.191,60
515	REF.: SIURB 091195 + IOPES 048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	43,97	43,97	21.985,00
516	REF. SUDECAP 11.92.15	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	40,00	52,00	52,00	2.080,00
517	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	69,29	69,29	17.322,50
SERVIÇOS DE REDE LÓGICA ESTRUTURADA							
518	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	1.809,22	1.809,22	10.855,32
519	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	250,00	62,51	62,51	15.627,50
520	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.000,00	10,77	10,77	21.540,00
521	REF SETOP CAB-TOM-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	100,00	58,46	58,46	5.846,00
522	REF. 40.20.330/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	100,00	62,03	62,03	6.203,00
523	REF. CAERN (1060276)	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	350,00	71,26	71,26	24.941,00
524	REF. SINAPI 100555	MOVIMENTAÇÃO DE RACK, PARA SERVIÇOS GERAIS, INCLUSIVE DESLIGAMENTO E RELIGAMENTO DO CABEMANETO, SE NECESSÁRIO	UN	10,00	395,70	395,70	3.957,00

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
525	REF. SBC 059453	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA OU SENSOR DE ALARME, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UN	60,00	57,99	57,99	3.479,40
		JARDINAGEM E PAISAGISMO					
526	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.600,00	14,16	14,16	22.656,00
527	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	150,00	22,91	22,91	3.436,50
528	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	75,14	75,14	2.254,20
529	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.200,00	3,14	3,14	3.768,00
530	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.500,00	4,85	4,85	7.275,00
531	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20,00	115,06	115,06	2.301,20
532	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	247,68	247,68	4.953,60
533	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_05/2018	UN	20,00	104,39	104,39	2.087,80
534	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	185,98	185,98	3.719,60
535	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	5,00	465,91	465,91	2.329,55
536	REF ORSE 2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA EM FLOREIRA	M3	30,00	153,12	153,12	4.593,60
		DESCARTE DE MATERIAIS					
537	REF. 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA	M3	400,00	23,14	23,14	9.256,00
538	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	60,00	160,02	160,02	9.601,20
539	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	300,00	137,69	137,69	41.307,00
540	REF.: CPOS 05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M3	40,00	170,80	170,80	6.832,00
		SERVIÇOS DE PINTURA					
541	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	200,00	6,99	6,99	1.398,00
542	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	400,00	5,55	5,55	2.220,00
543	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	200,00	49,90	49,90	9.980,00
544	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	400,00	28,78	28,78	11.512,00
545	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	120,00	20,46	20,46	2.455,20
546	REF.: SINAPI 88488 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, CORES VARIADAS, EXCETO BRANCO, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	80,00	31,36	31,36	2.508,80
547	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	400,00	16,92	16,92	6.768,00
548	REF. SINAPI 88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS	M2	625,00	6,63	6,63	4.143,75
549	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	300,00	4,65	4,65	1.395,00
550	REF. SINAPI 96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	46,96	46,96	29.350,00
551	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	300,00	34,78	34,78	10.434,00
552	REF.: SINAPI 95626 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	200,00	28,78	28,78	5.756,00
553	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	100,00	25,21	25,21	2.521,00
554	REF. SINAPI 95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	34,77	34,77	21.731,25
555	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	150,00	3,26	3,26	489,00
556	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUIDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	20,00	34,59	34,59	691,80
557	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	29,64	29,64	2.964,00
558	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00	23,91	23,91	1.195,50
559	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	80,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
560	REF. EMOP 17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	80,00	33,54	33,54	2.683,20
561	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	80,00	35,83	35,83	2.866,40
562	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	80,00	73,00	73,00	5.840,00
563	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	600,00	5,52	5,52	3.312,00
564	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	600,00	35,50	35,50	21.300,00
565	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	60,00	79,15	79,15	4.749,00
566	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	40,00	17,52	17,52	700,80
567	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	100,00	39,54	39,54	3.954,00
568	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00	6,24	6,24	1.248,00
IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES E PISOS							
569	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	600,00	46,29	46,29	27.774,00
570	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	150,00	70,40	70,40	10.560,00
571	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	350,00	71,36	71,36	24.976,00
572	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	50,00	13,61	13,61	680,50
573	REF FDE 11.04.030	PERFIL DE ALUMINIO DE 1"X1"X1/8" - JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	80,00	109,63	109,63	8.770,40
574	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	200,00	83,73	83,73	16.746,00
575	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	800,00	273,54	273,54	218.832,00
576	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	800,00	74,77	74,77	59.816,00
577	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	100,00	94,86	94,86	9.486,00
ABRIGO/CENTRAL GLP							
578	REF CPOS 45.02.200 + 100788 + 103029	EXECUÇÃO DE ABRIGO PADRONIZADO DE GÁS GLP ENCANADO, INCLUSO CONSTRUÇÃO, TUBULAÇÕES (ATÉ 5M), REGISTROS E CONEXÕES, REGULADOR PARA GLP 2KG/H - 2,8 KPA, PORTA TIPO GRADIL DE FERRO COM CADEADO, PARA 2 BOTIJÕES P-13 (1,30M DE LARGURA E 1,10M DE ALTURA)	UN	8,00	2.903,12	2.903,12	23.224,96
579	REF.: ORSE 12760	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE INTERNA DE GÁS (1 PONTO), COM EMISSÃO DE LAUDO E ART	UN	16,00	883,68	883,68	14.138,88
580	00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	16,00	37,58	37,58	601,28
581	REF ORSE 12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE PARA ABRIGO DE GÁS, INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FECHADURAS	M2	10,00	634,41	634,41	6.344,10
582	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANOMETRO, MANGUEIRA FLEXIVEL E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS	UN	8,00	255,51	255,51	2.044,08
COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
583	REF 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	60,00	36,39	36,39	2.183,40
584	REF.: SUDECAP 10.90.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	12,00	291,96	291,96	3.503,52
585	REF CPOS 30.06.120 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17	UN	12,00	153,86	153,86	1.846,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE

REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS

ITEM 1 (Polo 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
586	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	5,00	262,39	262,39	1.311,95
587	REF ORSE 12137	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	50,00	6,60	6,60	330,00
588	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	32,66	32,66	1.959,60
589	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	5,66	5,66	1.698,00
590	REF SBC 055861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 (2A;20B;C)	UN	50,00	186,86	186,86	9.343,00
591	REF.: SINAPI 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. REUTILIZANDO AS LUMINÁRIAS EXISTENTES E LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR	UN	80,00	10,47	10,47	837,60
592	REF.: 100306 + 88247	TESTE DE FUNCIONAMENTO EM TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA. COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO	SERV	6,00	942,15	942,15	5.652,90
593	REF. SBC 055918	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2mm, SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT 020 - RETANGULAR (S2, S3, S12) 26x13cm / QUADRADA (E5, E2, E1, E7) 18x18cm / TRIANGULAR (A5) 35cm DE BASE / CIRCULAR (P1, P2) DIÂMETRO: 20cm	UN	600,00	23,67	23,67	14.202,00
COMBATE A INCÊNDIO - SISTEMA DE HIDRANTES							
594	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	122,78	122,78	12.278,00
595	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	132,89	132,89	1.328,90
596	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	147,37	147,37	3.684,25
597	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	294,56	294,56	7.364,00
598	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	213,13	213,13	8.525,20
599	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	291,17	291,17	2.911,70
600	REF CPOS 43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	7.810,85	7.810,85	7.810,85
601	REF. SETOP INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA. INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45, ADAPTADOR, E TAMPÃO CEGO COM CORRENTE. TAMPA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	1.321,34	1.321,34	1.321,34
602	REF. ORSE 977	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP (TAMPÃO) DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	2,00	96,22	96,22	192,44
603	REF. SBC 022404	RETIRADA REGISTRO E CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	45,22	45,22	180,88
604	REF. SBC 024413	RECOLOCACAO DE CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	163,42	163,42	653,68
605	REF.: SINAPI 96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M TIPO 2, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.784,98	2.784,98	11.139,92
606	REF.: 90778 + 88248 + 88264	TESTE DE FUNCIONAMENTO E DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE HIDRANTES, COM EMISSÃO DE LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO. VERIFICAÇÃO DA CASA DE BOMBAS. CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA. TESTE DE BOTOEIRAS. AFERIÇÃO DAS PRESSÕES E VAZÃO	SERV	1,00	3.467,86	3.467,86	3.467,86
607	REF.: CAERN 2070162	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE REMOÇÃO DO QUADRO EXISTENTE	UN	1,00	3.768,39	3.768,39	3.768,39
608	REF.: SINAPI 88267 88248	ESGOTAMENTO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSIVE RELIGAÇÃO E TESTES APÓS ÀS INSTALAÇÕES.	UN	2,00	610,40	610,40	1.220,80
609	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	5,00	378,04	378,04	1.890,20
610	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	10,00	551,23	551,23	5.512,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Poço 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
611	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,00	30,65	30,65	613,00
612	37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	4,00	657,24	657,24	2.628,96
613	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	37,82	37,82	3.782,00
614	REF. ORSE (10304)	VISOR DE ACRÍLICO EM ABRIGO DE HIDRANTE. SUBSTITUIÇÃO. COM ESCRITA "HIDRANTE"	Un	5,00	113,34	113,34	566,70
615	REF.: SINAPI 96765 (2)	REVISÃO GERAL EM ABRIGO DE HIDRANTE. COM DESAMASSAMENTO DE CHAPAS, REPAROS EM FERRACHURAS E DOBRADIÇAS, E AJUSTES OU SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	5,00	237,65	237,65	1.188,25
616	COTAÇÃO (778)	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO CONFORME NBR 12779	UN	160,00	13,89	13,89	2.222,40
COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE EMERGÊNCIA							
617	REF.: SEINFRA C0731	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO - REMOÇÃO	UN	1,00	458,58	458,58	458,58
618	REF.: SIURB 091050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, EM MODELO COMPATÍVEL COM AS SIRENES E ACIONADORES EXISTENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	1.365,30	1.365,30	1.365,30
619	REF.: CPOS 39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	800,00	13,42	13,42	10.736,00
620	REF.: SIURB 091051	ADEQUAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, COM ENDEREÇAMENTO DOS DISPOSITIVOS ACIONADORES E SIRENES, CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME, INCLUSIVE TESTE DE TODO O SISTEMA	SERV	2,00	3.587,24	3.587,24	7.174,48
621	REF ORSE 11824	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	293,75	293,75	1.762,50
622	REF. SBC 058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	125,94	125,94	755,64
623	REF.: ORSE - 12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - LINHA EATON CBG370S OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO "APORTE AQUI", COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE.	UN	6,00	303,34	303,34	1.820,04
624	REF.: REF.: SBC 055530	SIRENE ÁUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO - LINHA EATON CASB393 OU EQUIVALENTE. COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE	UN	6,00	858,33	858,33	5.149,98
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS							
625	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS.	M	360,00	55,32	55,32	19.915,20
626	REF. EMOP (05.007.0015-0)	ALUGUEL DE BALANCIM INDIVIDUAL(CADEIRINHA).INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNXMES	10,00	567,95	567,95	5.679,50
627	REF.: EMOP (05.008.0004-0)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	UN	10,00	185,43	185,43	1.854,30
628	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2	500,00	9,00	9,00	4.500,00
629	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	500,00	16,32	16,32	8.160,00
630	REF.: SBC (013275)	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	M2	500,00	17,35	17,35	8.675,00
CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO							
631	REF. ORSE 11985	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2", CURVAS DE AÇO CARBONO	M	30,00	252,69	252,69	7.580,70
632	REF ORSE 10839	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES, PARA ELIMINAR CANTOS VIVOS	M	15,00	260,60	260,60	3.909,00
633	REF. SETOP SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	25,00	709,51	709,51	17.737,75
634	REF. SETOP SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2". COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.	M	60,00	494,25	494,25	29.655,00
635	REF. SER-COR-015 (1)	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	60,00	76,02	76,02	4.561,20
636	REF ORSE 8759 (3)	CORRIMÃO EM AÇO INOX. DUPLO. ALTURA 0,70M E 0,92M. INSTALAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	20,00	83,29	83,29	1.665,80
637	REF FDE (06.03.061)	CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO. ALTURAS H:0,92 E 0,70M	M	15,00	857,38	857,38	12.860,70
638	REF FDE (06.03.063)	CORRIMÃO DUPLO INTERMEDIÁRIO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO. ALTURAS H:0,92 E 0,70M	M	40,00	1.503,01	1.503,01	60.120,40
DIVISÓRIAS							

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 1 (Polo 01)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
639	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_ 01/2021	M2	4,00	1.131,75	1.131,75	4.527,00
640	REF. ORSE 12630	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	100,00	36,82	36,82	3.682,00
641	REF. ORSE 4305	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, PINTURA NA COR PRETA, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA. DIVISÓRIA SAITÁRIA TIPO TS COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	897,07	897,07	17.941,40
642	REF. SEDOP 061353	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MIOLO CELULAR	M2	150,00	292,91	292,91	43.936,50
643	REF. SEDOP 091378	INSTALAÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	M2	20,00	106,17	106,17	2.123,40
644	REF.: SEDOP 091378	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/FERRAGENS E PERFIL DE AÇO	M2	15,00	873,01	873,01	13.095,15
SERVIÇOS DE LIMPEZA							
645	REF ORSE 7725	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	780,00	13,22	13,22	10.311,60
646	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RUSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_ 04/2019	M2	900,00	17,17	17,17	15.453,00
647	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	2.500,00	2,97	2,97	7.425,00
648	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_ 04/2019	M2	1.500,00	2,37	2,37	3.555,00
649	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.200,00	5,62	5,62	12.364,00
650	REF.: CPOS 55.02.050	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	350,00	19,06	19,06	6.671,00
651	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	25,00	99,19	99,19	2.479,75
652	REF CPOS 55.02.012	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	80,00	33,06	33,06	2.644,80
SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA							
653	REF.: SBC (011340)	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	900,00	164,38	164,38	147.942,00
654	REF.: SBC (000071)	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UN	8,00	3.710,03	3.710,03	29.680,24
655	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	160,69	160,69	57.848,40
656	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	145,06	145,06	52.221,60
657	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00	46,86	46,86	21.087,00
658	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	46,49	46,49	9.298,00
MUROS E GRADIL							
659	REF ORSE 11201	ALINHAMENTO E APRUMO DE GRADIL DE FERRO	M2	60,00	151,79	151,79	9.107,40
660	REF. SBC 023393	REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	50,00	237,47	237,47	11.873,50
661	REF. SETOP MUR-CON-005	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HASTE E ARAME GALVANIZADO)	M	450,00	132,46	132,46	59.607,00
662	REF. AGESUL 2001004040	CONCERTINA FLAT 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	86,82	86,82	4.341,00
663	REF. SINAPI 160152	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	M	300,00	17,45	17,45	5.235,00
664	REF. ORSE 3958	GRADIL DE FERRO COM BARRAS NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, ESPAÇAMENTO DE 10cm	M2	200,00	243,45	243,45	48.690,00
665	REF.: SINAPI 100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_ 07/2019 PA	M2	200,00	469,34	469,34	93.868,00
666	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_ 06/2018	M	40,00	136,97	136,97	5.478,80
667	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_ 06/2018	M	50,00	98,27	98,27	4.913,50
SERVIÇOS CIVIS - PISOS EM GERAL							
668	REF. CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	500,00	13,55	13,55	6.775,00
669	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_ 09/2020	M2	1.000,00	5,49	5,49	5.490,00
670	REF CPOS 03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO	M2	60,00	4,95	4,95	297,00
671	REF.: SBC - 172882	RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	30,00	173,55	173,55	5.206,50
672	REF SINAPI 97144 + SETOP PIS- JUN-005	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS	M	450,00	33,53	33,53	15.088,50
673	REF ORSE 11354	JUNTA SERRADA TIPO LÁBIO POLIMÉRICO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 25X60MM, PREENCHIDA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA , DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MASTIQUE DE POLIURETANO- PU30	M	400,00	49,32	49,32	19.728,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE							
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS							
ITEM 1 (Polo 01)							
ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
674	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	260,00	60,13	60,13	15.633,80
675	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 PS	M	60,00	25,93	25,93	1.555,80
676	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	120,00	16,26	16,26	1.951,20
677	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	300,00	131,33	131,33	39.399,00
678	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	500,00	89,19	89,19	44.595,00
679	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	600,00	48,78	48,78	29.268,00
680	REF CPOS/CDHU 17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	300,00	47,06	47,06	14.118,00
681	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	400,00	24,84	24,84	9.936,00
682	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	50,00	75,10	75,10	3.755,00
683	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	10,00	74,42	74,42	744,20
684	73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	5,00	1.224,53	1.224,53	6.122,65
							TOTAL GERAL:
		TRE-PR**			BDI Médio Fixo (Padrão TCU):	26,24%	R\$ 7.403.026,62
		BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA**			Desconto:	0,00%	
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086**					
** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C730 / C731 / C732							
*** PREENCHER O DESCONTO NA CÉLULA G731 O DESCONTO SERÁ APLICADO LINEARMENTE A TODOS OS VALORES UNITÁRIOS							
OS VALORES UNITÁRIOS APRESENTADOS DEVEM CONSIDERAR TODOS OS CUSTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PERCENTUAIS REFERENTES A ENCARGOS SOCIAIS E DESPESAS INDIRETAS, TAIS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DESPESAS FINANCEIRAS, TRIBUTOS, RISCOS E LUCRO							
Polo 01: Curitiba: Prédio Sede e anexo/Fórum Eleitoral de Curitiba/Depósito (antiga BRINKS)/Centro Logístico Cidades: Almirante Tamandaré/Antonina/Araucária/Bocaiúva do Sul/Campina Grande do Sul/Campo Largo/Cerro Azul/Colombo/Fazenda Rio Grande/Guaratuba/Lapa/Matinhos/Morretes/Paranaguá/Pinhais/Piraquara/Rio Branco do Sul/Rio Negro/São José dos Pinhais							



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ TRE-PR

### DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

**OBRA:** Registro de Preços - Serviços comuns de Engenharia para reformas

**ENDEREÇO:** Rua João Parolin, 224  
Curitiba - PR

**RESPONSÁVEL  
TÉCNICO:** Bruno Gustavo de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086

**FÓRMULA:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

**Referência:** Construção de Edifícios

Item	1º Quartil	3º Quartil	Médio (Proposto)	Descrição
AC	3,00%	5,50%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>8,65%</b>	Impostos

**Total**

**26,24%**

IMPOSTOS	%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	
ISS	5,00%	
Total	8,65%	
Base de cálculo do ISS:		100,00%
Alíquota do ISS aplicável:		5,00% (Limitado a 5,00%)

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

	<b>DADOS</b>
Empresa:	
CNPJ:	
Endereço completo (com CEP):	
Telefone:	
E-mail:	
Banco:	
Agência:	
Nº Conta Corrente:	
Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):	
CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):	

CADASTRAIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS ACESSÓRIOS							
685	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	35,00	321,39	321,39	11.248,65
686	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	398,46	398,46	3.984,60
687	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
688	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
689	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10,00	724,88	724,88	7.248,80
690	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	4,39	4,39	4.390,00
691	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	40,64	40,64	10.160,00
692	REF. FDE 13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	3.000,00	5,45	5,45	16.350,00
693	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	600,00	13,39	13,39	8.034,00
694	REF.: SBC (020026)	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	1.000,00	16,17	16,17	16.170,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
695	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	128,85	128,85	6.442,50
696	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,00	276,65	276,65	11.066,00
697	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	400,00	10,43	10,43	4.172,00
698	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	35,42	35,42	35.420,00
699	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00	4,05	4,05	8.100,00
700	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.500,00	2,63	2,63	3.945,00
701	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	250,00	4,52	4,52	1.130,00
702	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,00	87,80	87,80	5.268,00
703	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	12,78	12,78	2.556,00
704	REF. EMOP 05.001.0101-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PLACA CIMENTICIA	M2	200,00	60,97	60,97	12.194,00
705	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.200,00	17,74	17,74	21.288,00
706	REF CPOS 03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	400,00	10,91	10,91	4.364,00
707	REF IOPES 010239	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	66,12	66,12	13.224,00
708	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	100,00	26,21	26,21	2.621,00
709	REF.: SINAPI (97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	300,00	38,29	38,29	11.487,00
710	REF. SBC 022194	RETIRADA GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	117,35	117,35	23.470,00
711	REF SBC 022025	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	M2	75,00	17,11	17,11	1.283,25
712	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	14,82	14,82	1.185,60
713	REF. SINAPI 85334	RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	60,00	33,06	33,06	1.983,60
714	REF. SIURB 176097 (2)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	m²	70,00	114,02	114,02	7.981,40
715	REF.: 85408	REMOCAO DE PEITORIL OU SOLEIRA EM MARMORE OU GRANITO	M2	120,00	67,24	67,24	8.068,80
716	REF. SBC (022086)	RETIRADA DE CORTINAS PERSIANA, DE MANEIRA CUIDADOSA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO ADEQUADO	m²	300,00	5,25	5,25	1.575,00
717	REF SBC 022357	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	10,00	109,69	109,69	1.096,90
718	REF. CPOS 04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	250,00	53,21	53,21	13.302,50
719	104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	21,02	21,02	315,30
720	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M²	60,00	28,21	28,21	1.692,60
721	REF. SINAPI - 97666 (4)	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	100,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
722	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	60,00	13,67	13,67	820,20
723	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	72,00	2,45	2,45	176,40
724	REF. 97666 (3)	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	40,00	14,30	14,30	572,00
725	REF.: 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	60,00	11,40	11,40	684,00
726	REF. ORSE 8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	30,00	39,50	39,50	1.185,00
727	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.000,00	0,54	0,54	540,00
728	REF CPOS 04.11.160	RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	31,91	31,91	638,20
729	REF IO PES 010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	75,06	75,06	450,36
730	REF. ORSE 4988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	250,00	113,38	113,38	28.345,00
731	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00	1,04	1,04	83,20
732	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM2, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,61	0,61	1.830,00
733	REF FDE 09.56.003	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	12,00	79,14	79,14	949,68
734	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU OU BARRA CHATA EM SISTEMA DE SPDA	M	2.000,00	9,23	9,23	18.460,00
735	REF. SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CERCA ELÉTRICA	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
736	REF SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCERTINA COM REAPROVEITAMENTO	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
737	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	14,57	14,57	2.185,50
738	REF CPOS 02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PRATELEIRAS METÁLICAS COM ALTURA ATÉ 10M	M	60,00	17,52	17,52	1.051,20
739	REF. SETOP DEM-REV-015	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	44,82	44,82	4.482,00
740	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	25,13	25,13	20.104,00
741	REF.: SBC (022119)	DEMOLICAO DE ASFALTO - MEIO MANUAL	M2	100,00	36,07	36,07	3.607,00
742	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	200,00	27,08	27,08	5.416,00
743	REF ORSE 2437	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE 3 MASTROS	un	6,00	81,15	81,15	486,90
744	REF. ORSE - 32	REMOÇÃO DE MANTA ALUMINIZADA	M2	300,00	16,75	16,75	5.025,00
745	REF. ORSE 7218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	200,00	12,88	12,88	2.576,00
746	REF. 97647	REMOÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	5,28	5,28	422,40
747	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO	M2	250,00	38,00	38,00	9.500,00
748	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.500,00	5,50	5,50	8.250,00
749	104803	REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.200,00	7,13	7,13	8.556,00
750	REF ORSE 9223	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO 4CV - PARA SUBSTITUIÇÃO	UN	2,00	153,13	153,13	306,26
751	REF.: EMBASA 120601	REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO DN 50 A 300 mm	m	80,00	25,05	25,05	2.004,00
SERVIÇOS COM CONCRETO							
752	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	600,00	120,33	120,33	72.198,00
753	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	400,00	194,42	194,42	77.768,00
754	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	126,64	126,64	5.698,80
755	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	143,22	143,22	6.444,90
756	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	144,00	144,00	6.480,00
757	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	79,22	79,22	3.564,90
758	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	65,06	65,06	2.927,70
759	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	400,00	88,65	88,65	35.460,00
760	REF. AGETOP CIVIL 071679	BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS DE JARDIM	un	25,00	<b>Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006</b> Em: 20/02/2024 19:00:13 Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
761	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	m²	10,00	200,85	200,85	2.008,50
762	REF IOPES 200501	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS MASTROS COM ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS.	und	5,00	2.455,37	2.455,37	12.276,85
763	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	40,00	590,90	590,90	23.636,00
764	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	456,22	456,22	4.562,20
765	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,00	712,13	712,13	21.363,90
766	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,00	1.126,01	1.126,01	22.520,20
767	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	25,00	703,55	703,55	17.588,75
768	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	8,00	797,60	797,60	6.380,80
769	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,00	63,78	63,78	2.551,20
770	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.000,00	2,74	2,74	2.740,00
771	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,00	193,39	193,39	3.867,80
772	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,00	132,03	132,03	5.281,20
773	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	165,60	165,60	1.987,20
774	102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	20,00	312,82	312,82	6.256,40
775	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	250,00	112,25	112,25	28.062,50
776	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,00	159,85	159,85	4.795,50
777	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	60,00	149,88	149,88	8.992,80
778	REF 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	m³	50,00	122,18	122,18	6.109,00
779	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	60,00	17,22	17,22	1.033,20
780	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00	19,74	19,74	789,60
781	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	16,65	16,65	1.332,00
782	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	15,21	15,21	1.216,80
783	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	13,34	13,34	1.067,20
784	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	11,12	11,12	2.224,00
785	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	10,64	10,64	2.128,00
786	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	18,33	18,33	3.666,00
787	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	23,88	23,88	4.776,00
788	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	21,06	21,06	4.212,00
789	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	18,72	18,72	3.744,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
 Em: 20/02/2024 19:00:13  
 Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
790	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	16,25	16,25	3.250,00
791	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	27,12	27,12	4.068,00
792	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	20,91	20,91	3.136,50
793	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	15,96	15,96	2.394,00
794	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	500,00	19,95	19,95	9.975,00
795	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	400,00	52,53	52,53	21.012,00
796	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	20,00	746,76	746,76	14.935,20
797	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	35,00	8,62	8,62	301,70
<b>SERVIÇOS EM CONCRETO - FUNDAÇÕES</b>							
798	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	15,53	15,53	3.882,50
799	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	12,80	12,80	3.200,00
800	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	17,84	17,84	4.460,00
801	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	26,16	26,16	523,20
802	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	150,00	116,37	116,37	17.455,50
803	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	200,00	21,20	21,20	4.240,00
804	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	81,37	81,37	6.509,60
805	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	158,90	158,90	12.712,00
<b>SERVIÇOS EM ALVENARIA</b>							
806	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	300,00	9,77	9,77	2.931,00
807	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	207,00	207,00	33.120,00
808	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	174,56	174,56	27.929,60
809	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,00	118,35	118,35	7.101,00
810	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	800,00	5,47	5,47	4.376,00
811	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	60,13	60,13	3.607,80
812	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	150,00	13,47	13,47	2.020,50
813	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	80,00	8,32	8,32	665,60
814	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	6,00	18,99	18,99	113,94
815	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	300,00	33,86	33,86	10.158,00
816	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	20,43	20,43	1.225,80
<b>PAREDES DE DRYWALL E PLACA CIMENTÍCIA</b>							
817	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	400,00	121,25	121,25	48.500,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
818	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	136,89	136,89	27.378,00
819	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	189,63	189,63	37.926,00
820	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	160,00	207,01	207,01	33.121,60
821	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	50,00	81,54	81,54	4.077,00
822	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA 50MM. EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	600,00	40,02	40,02	24.012,00
823	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	400,00	15,38	15,38	6.152,00
824	REF.: CPOS 14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 12MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CANTONEIRAS E TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM TARUCEL 15mm E MASTIQUE SILICONE.	M2	200,00	333,39	333,39	66.678,00
REVESTIMENTOS - CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMBOÇO, TEXTURAS							
825	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	6,26	6,26	6.260,00
826	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	10,02	10,02	10.020,00
827	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.500,00	11,80	11,80	17.700,00
828	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.000,00	52,21	52,21	52.210,00
829	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	300,00	50,07	50,07	15.021,00
830	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	600,00	104,01	104,01	62.406,00
831	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.000,00	70,72	70,72	70.720,00
REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES							
832	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	800,00	10,26	10,26	8.208,00
833	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	250,00	90,60	90,60	22.650,00
834	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	300,00	80,06	80,06	24.018,00
835	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,00	68,86	68,86	55.088,00
836	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	400,00	107,73	107,73	43.092,00
837	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	250,00	118,40	118,40	29.600,00
838	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	60,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
839	REF. FDE 13.70.001	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA - (APENAS INSTALAÇÃO) AF_09/2020	m²	250,00	21,95	21,95	5.487,50
840	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	120,00	275,75	275,75	33.090,00
<b>FORRO</b>							
841	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	300,00	101,77	101,77	30.531,00
842	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023 PS	M	150,00	39,80	39,80	5.970,00
843	REF.: CPOS 22.20.040 + SBC 062226	FORRO MODULAR, PVC OU FIBROMINERAL - INSTALAÇÃO. PLACAS DE FORRO FORNECIDAS PELO TRE-PR. INCLUSIVE PRESILHAMENTO DO FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PRESILHAS.	M2	660,00	15,20	15,20	10.032,00
844	REF. SINAPI 96115	FORRO MODULAR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, DE PVC OU FIBROMINERAL INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO DA PLACA	M2	400,00	23,95	23,95	9.580,00
845	REF CPOS 22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	1.300,00	11,59	11,59	15.067,00
846	REF.: CPOS 32.06.030 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET 50MM, EM PAREDES DRYWALL OU SOBRE FORRO MODULAR	M2	600,00	21,15	21,15	12.690,00
<b>ESCAVAÇÕES, REATERROS E SERVIÇOS COM SOLO</b>							
847	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	350,00	130,78	130,78	45.773,00
848	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.500,00	1,05	1,05	1.575,00
849	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	150,00	79,29	79,29	11.893,50
850	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	80,00	106,13	106,13	8.490,40
851	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	200,00	32,52	32,52	6.504,00
<b>SERVIÇOS CIVIS - TRATAMENTO DE FISSURAS</b>							
852	REF 98556	APLICAÇÃO DE VEU DE POLIÉSTER (MAV) PARA TRATAMENTO DE FISSURA	M2	60,00	18,85	18,85	1.131,00
853	REF.: SINAPI 97622	ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	60,00	86,51	86,51	5.190,60
854	REF SETOP PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	150,00	10,84	10,84	1.626,00
855	REF CPOS 14.40.090	TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	400,00	16,55	16,55	6.620,00
856	REF ORSE 2339	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	500,00	29,21	29,21	14.605,00
857	REF FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	37,42	37,42	9.355,00
858	REF. ORSE 8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	200,00	50,63	50,63	10.126,00
859	REF ORSE 4780	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR	M2	100,00	104,70	104,70	10.470,00
860	REF FDE 16.39.001	REPAROS PROFUNDOS COM GRAUTE BASE CIMENTO (3,0	M3	2,00	5.967,57	5.967,57	11.935,14
861	REF. IOPES 040801	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3	2,00	3.594,80	3.594,80	7.189,60
862	REF.: SBC (021146)	REPARO ALV EXTE+TELAFIX 10cm C/ SIKADUR + GRAMPOS	M	30,00	347,21	347,21	10.416,30
<b>COBERTURA</b>							
863	REF. ORSE - 265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, TELHA METÁLICA OU CERÂMICA - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	2.200,00	18,04	18,04	39.688,00
864	REF. SINAPI 9537 + 73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE TELHAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR, ÁGUA E PRODUTO DE LIMPEZA	M2	2.200,00	7,18	7,18	15.796,00
865	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	M2	600,00	61,04	61,04	36.624,00
866	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	120,00	99,60	99,60	11.952,00
867	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	250,00	54,43	54,43	13.607,50
868	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00	46,54	46,54	2.792,40
869	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	350,00	25,59	25,59	8.956,50

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
870	REF.: 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUICHE TRAPEZOIDAL, DUAS FACES PINTADAS NA COR BRANCA, E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO OU PIR (DENSIDADE MÍNIMA DO NÚCLEO DE 35KG/M³) INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	M2	1.200,00	269,42	269,42	323.304,00
871	REF SBC 100512	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	450,00	118,91	118,91	53.509,50
872	REF.: SIURB 029040	BUZINOTE PVC - 75MM, C=0,30 M, INCLUSIVE EXECUÇÃO E CHUMBAMENTO DO FURO	UN	150,00	25,15	25,15	3.772,50
873	REF.: CAERN 1100155 + SETOP PIN-BOR-010 + COTAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO - COM APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA ELÁSTICA BRANCA (3 DEMÃOS CRUZADAS), COM REFORÇO DE MANTA 100% POLIESTER (VP 50) APÓS PRIMEIRA DEMÃO. REF.: VEDACIT VEDAPREN, ACQUA ZERO	M2	800,00	93,80	93,80	75.040,00
874	REF. SINAPI 98546 + 11621	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	600,00	140,15	140,15	84.090,00
875	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. AF_07/2019	M2	1.600,00	60,99	60,99	97.584,00
876	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	907,89	907,89	18.157,80
877	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	25,00	2.625,02	2.625,02	65.625,50
878	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	50,00	1.599,90	1.599,90	79.995,00
879	REF SINAPI 94229	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA SERVIÇOS EM RUFOS (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM)	CJ	30,00	432,50	432,50	12.975,00
<b>CALHAS E RUFOS</b>							
880	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1.500,00	55,05	55,05	82.575,00
881	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	66,64	66,64	53.312,00
882	REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500,00	119,32	119,32	59.660,00
883	REF. REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	78,12	78,12	62.496,00
884	REF 94227	FIXAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, COM VEDAÇÃO	M	600,00	35,95	35,95	21.570,00
885	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	300,00	111,26	111,26	33.378,00
886	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	214,33	214,33	42.866,00
887	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,00	213,98	213,98	19.258,20
888	REF SINAPI 94228	INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	100,00	48,97	48,97	4.897,00
889	REF.: SINAPI 94228	VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELÁSTICO (PU) PARA JUNTAS	M	900,00	15,46	15,46	13.914,00
890	REF.: SINAPI 94231	INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO	M	480,00	47,31	47,31	22.708,80
891	REF. SETOP LIM-CAL-005	LIMPEZA DE CALHAS	M	900,00	13,22	13,22	11.898,00
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM</b>							
892	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	300,00	68,85	68,85	20.655,00
893	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	48,08	48,08	2.404,00
894	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	36,91	36,91	738,20
895	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	85,69	85,69	856,90
896	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
897	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	63,75	63,75	63,75
898	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	89,74	89,74	538,44
899	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	103,40	103,40	620,40
900	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,00	99,87	99,87	9.987,00
901	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	157,26	157,26	3.931,50
902	104170	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	90,31	90,31	361,24
903	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	228,13	228,13	228,13
904	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	149,47	149,47	149,47
905	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	108,62	108,62	434,48
906	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	229,04	229,04	229,04
907	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	174,86	174,86	174,86
908	REF 91187	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA/CONCRETO. AF_05/2015	M	1,00	1,88	1,88	1,88
909	REF. SINAPI 91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADO EM LAJE	M	1,00	4,58	4,58	4,58
910	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	28,20	28,20	112,80
911	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	106,31	106,31	425,24
912	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	100,00	121,62	121,62	12.162,00
913	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	82,22	82,22	8.222,00
914	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	68,02	68,02	6.802,00
915	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	24,57	24,57	245,70
916	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	15,00	53,08	53,08	796,20
917	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020. COM TAMPA DE CONCRETO.	UN	20,00	400,26	400,26	8.005,20
918	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	100,00	42,06	42,06	4.206,00
919	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	566,51	566,51	16.995,30
920	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	5,00	1.131,86	1.131,86	5.659,30
921	REF ORSE 6390	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	300,00	34,12	34,12	10.236,00
922	REF. SINAPI + COTAÇÃO	CISTERNA SUBTERRÂNEA 3000L, INCLUSIVE KIT PARA CAPTAR ÁGUA DE CHUVA COM FILTRO D'ÁGUA, REGISTRO, SIFÃO/LADRÃO, FILTRO D'ÁGUA DE CHUVA, CONJUNTO DE SUÇÃO, FREIO D'ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	1,00	7.517,87	7.517,87	7.517,87
923	REF. SBC (077209)	BOMBA CENTRÍFUGA SCHNEIDER BC-98 1/3 CV 220V MONOFÁSICA	UN	1,00	566,69	566,69	566,69
ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DIVERSOS							

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
924	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	80,00	8,19	8,19	655,20
925	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,32	784,94	784,94	3.390,94
926	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	63,99	63,99	959,85
927	REF.: IOPEs 210210 + SBC 11460	PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	56,34	56,34	845,10
928	REF.: SINAPI 88624 + 88247 + COTAÇÃO (5)	KIT MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE, 1/2CV - 800KG, 220V, 2 CONTROLES, COM CREMALHEIRA 4M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.612,01	1.612,01	6.448,04
929	REF. ORSE 9224	KIT MOTOR DE PORTÃO BASCULANTE, 400KG, 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.751,55	1.751,55	7.006,20
930	REF. 11148	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	370,39	370,39	2.222,34
931	REF. SBC 200506	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 5 VAGAS, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO. FIXADO SOBRE PISO DE CONCRETO.	UN	3,00	287,60	287,60	862,80
932	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3,00	1.711,33	1.711,33	5.133,99
933	REF. SBC 200505	INSTALAÇÃO DE CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL EM TECIDO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	200,00	37,35	37,35	7.470,00
934	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	40,00	107,05	107,05	4.282,00
935	REF. SEINFRA C0354	BALIZADOR EM TUBO DE PVC DN 50MM COMO FÔRMA, C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	98,27	98,27	1.965,40
936	REF AGETOP CIVIL 270802	ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRAS	CJ	6,00	302,26	302,26	1.813,56
937	REF. SUDECAP (48.49.51)	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO TRE-PR, H= 6M	UN	6,00	1.130,79	1.130,79	6.784,74
938	REF. 87663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,00	19,61	19,61	196,10
939	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	10,00	184,59	184,59	1.845,90
940	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	10,00	263,11	263,11	2.631,10
941	REF SINAPI 98461	REFORÇO EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	UN	6,00	569,53	569,53	3.417,18
ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
942	REF 101094 + ORSE 13917	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	50,00	112,25	112,25	5.612,50
943	REF 101094 + ORSE 13914	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	500,00	46,13	46,13	23.065,00
944	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	12,00	650,84	650,84	7.810,08
945	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	12,00	400,07	400,07	4.800,84
946	REF. SINAPI 84187 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	10,00	460,17	460,17	4.601,70
947	REF.: SETOP PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	65,00	302,09	302,09	19.635,85
948	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	20,00	699,29	699,29	13.985,80
949	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	258,26	258,26	5.165,20
950	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	60,00	12,88	12,88	772,80
951	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	28,00	294,01	294,01	8.232,28
952	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	14,00	276,54	276,54	3.871,56
953	REF. IOPEs (170601)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	56,00	183,14	183,14	10.255,84
954	REF. AGESUL (2401002053)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X20)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	40,00	117,63	117,63	4.705,20

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
955	REF. AGESUL (2401002058)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	25,00	143,84	143,84	3.596,00
956	REF. SUDECAP (18.06.06)	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	30,00	41,90	41,90	1.257,00
957	REF. SIURB 170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	150,00	8,07	8,07	1.210,50
LOUÇAS E METAIS							
958	REF 102475 + 92873 + 74245/001	EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.	UN	10,00	34,97	34,97	349,70
959	REF. 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	15,00	78,52	78,52	1.177,80
960	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	702,84	702,84	3.514,20
961	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	419,28	419,28	2.096,40
962	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1.117,29	1.117,29	6.703,74
963	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	57,28	57,28	1.145,60
964	REF. SINAPI - 99635 (2)	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	15,00	60,19	60,19	902,85
965	REF 99635 + COTAÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA TIPO ALAVANCA PARA PCD. DE ACORDO COM NBR 9050:2015. REF.: HYDRA ECO CONFORT-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	878,64	878,64	10.543,68
966	REF FDE 08.80.019	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPATIVEL COM BOTÃO ELEVADO)	CJ	12,00	261,10	261,10	3.133,20
967	COTAÇÃO + SINAPI 88267	BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	138,84	138,84	1.666,08
968	REF CPOS 44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	931,26	931,26	13.968,90
969	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	15,00	67,95	67,95	1.019,25
970	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	487,45	487,45	2.437,25
971	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	949,87	949,87	2.849,61
972	REF 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO	UN	3,00	132,69	132,69	398,07
973	REF SBC 190429	BANCADA EM GRANITO - MESMO MODELO QUE O EXISTENTE. CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE.	M2	20,00	625,51	625,51	12.510,20
974	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	217,86	217,86	2.178,60
975	REF.: ORSE 7712	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 41 X 41 CM, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	6,00	908,12	908,12	5.448,72
976	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	329,36	329,36	329,36
977	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.030,88	1.030,88	4.123,52
978	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	137,22	137,22	411,66
979	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	140,25	140,25	420,75
980	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	106,61	106,61	426,44
981	REF ORSE 12209	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC	un	20,00	39,77	39,77	795,40
982	REF. SBC 190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	273,11	273,11	5.462,20
983	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO	UN	15,00	8,93	8,93	133,95
984	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	106,37	106,37	1.595,55
985	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	16,40	16,40	246,00
986	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	78,80	78,80	1.182,00
987	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	311,40	311,40	6.228,00
988	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	934,64	934,64	2.803,92
989	REF. SINAPI 100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO REINSTALAÇÃO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	6,00	103,50	103,50	621,00
990	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	20,00	84,81	84,81	1.696,20
991	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
<b>AR CONDICIONADO</b>							
992	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	30,00	22,52	22,52	675,60
993	REF. SINAPI 89865 + 37455	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	18,73	18,73	1.123,80
994	REF ORSE 12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	un	15,00	39,95	39,95	599,25
995	REF SBC 070564	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, ATÉ 27000 BTU, INCLUSIVE COM TUBULAÇÕES E CARGA DE GÁS	UN	15,00	846,10	846,10	12.691,50
996	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	25,05	25,05	2.254,50
997	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,00	10,74	10,74	644,40
998	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00	8,05	8,05	322,00
999	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	14,87	14,87	446,10
1000	REF. SBC 070089	BÔMBA (DRENO) PARA REMOCAO DE CONDENSADOS ATE 60.000 BTU'S	UN	6,00	735,61	735,61	4.413,66
1001	REF. SBC 070401	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410	KG	40,00	77,86	77,86	3.114,40
1002	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	8,00	43,38	43,38	347,04
1003	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR 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	M	90,00	14,97	14,97	1.347,30
<b>TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA</b>							
1004	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	34,73	34,73	6.946,00
1005	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	13,96	13,96	837,60
1006	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	22,29	22,29	668,70
1007	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	10,23	10,23	409,20
1008	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	19,20	19,20	384,00
1009	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,03	8,03	80,30
1010	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	41,07	41,07	4.107,00
1011	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	27,57	27,57	827,10
1012	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	20,93	20,93	418,60
1013	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	41,18	41,18	494,16
1014	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	18,14	18,14	181,40
1015	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	17,27	17,27	207,24
1016	104006	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	34,44	34,44	413,28
1017	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	28,43	28,43	170,58
1018	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	57,78	57,78	346,68
1019	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	132,89	132,89	1.328,90

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1020	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	161,83	161,83	1.618,30
1021	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	42,11	42,11	421,10
1022	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	86,92	86,92	869,20
1023	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	15,00	44,46	44,46	666,90
1024	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	111,19	111,19	555,95
1025	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.176,68	1.176,68	2.353,36
1026	REF. SBC 052489	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	10,00	12,81	12,81	128,10
1027	REF.: SBC 052487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	10,00	9,83	9,83	98,30
1028	REF.: SBC 052488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	10,00	15,44	15,44	154,40
1029	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	20,07	20,07	2.007,00
1030	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	M	100,00	14,97	14,97	1.497,00
<b>TUBULAÇÕES - ESGOTO</b>							
1031	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	31,40	31,40	3.140,00
1032	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	39,18	39,18	3.918,00
1033	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	200,00	54,59	54,59	10.918,00
1034	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	14,80	14,80	370,00
1035	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	20,48	20,48	512,00
1036	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	37,11	37,11	927,75
1037	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	UN	20,00	10,88	10,88	217,60
1038	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	13,14	13,14	262,80
1039	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	24,47	24,47	489,40
1040	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	30,12	30,12	602,40
1041	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	9,77	9,77	195,40
1042	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	15,65	15,65	313,00
1043	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,39	21,39	128,34
1044	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	35,89	35,89	215,34

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1045	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	UN	8,00	68,40	68,40	547,20
1046	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	32,81	32,81	196,86
1047	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	57,86	57,86	578,60
1048	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,25	21,25	127,50
1049	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	14,91	14,91	89,46
1050	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	UN	6,00	54,55	54,55	327,30
1051	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	57,26	57,26	343,56
1052	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	14,54	14,54	87,24
1053	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	25,46	25,46	381,90
1054	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	66,95	66,95	669,50
1055	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	28,68	28,68	430,20
1056	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	18,56	18,56	371,20
1057	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	5,00	521,27	521,27	2.606,35
1058	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	797,47	797,47	4.784,82
1059	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	2.676,69	2.676,69	2.676,69
1060	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	3.668,17	3.668,17	3.668,17
1061	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M2 (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	4.353,20	4.353,20	4.353,20
1062	REF ORSE 10608	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO (DESENTUPIMENTO) COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	m	300,00	34,12	34,12	10.236,00
<b>TOLDOS</b>							
1063	COTAÇÃO 334	COBERTURA SUSPensa EM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PINTADA NA COR VERDE-FOLHA. FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO ATRAVÉS DE CABO DE AÇO, TIRANTES, MÃO FRANCESA OU OUTRA ESTRUTURA SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	m²	180,00	1.529,27	1.529,27	275.268,60
1064	REF CPOS 16.32.120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COR BRANCO. INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PERFIL TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO	M2	30,00	276,44	276,44	8.293,20
1065	REF CPOS 27.02.001	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, FUMÊ, ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. EXCLUSIVE A ESTRUTURA METÁLICA	M2	60,00	828,92	828,92	49.735,20

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1066	REF SBC 100147 + CPOS 27.02.001	TOLDO EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO FUMÊ 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE ESTRUTURA E PERFIS TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO. EXCLUSIVE PINTURA.	M2	80,00	926,66	926,66	74.132,80
1067	REF.: FDE 05.06.053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ E=6MM, FIXAÇÃO SOBRE ESTRUTURA JÁ MONTADA.	M2	30,00	240,87	240,87	7.226,10
<b>ESQUADRIAS - PORTAS</b>							
1068	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.473,13	1.473,13	8.838,78
1069	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.486,78	1.486,78	11.894,24
1070	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_12/2019	UN	15,00	1.551,70	1.551,70	23.275,50
1071	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	1.657,54	1.657,54	19.890,48
1072	REF. SBC - 110181	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2,00	3.594,46	3.594,46	7.188,92
1073	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	400,00	18,94	18,94	7.576,00
1074	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	648,23	648,23	12.964,60
1075	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	113,40	113,40	2.268,00
1076	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	123,93	123,93	2.478,60
1077	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	92,33	92,33	1.846,60
1078	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	102,84	102,84	2.056,80
1079	REF ORSE 9253	ASSENTAMENTO DE PORTA PARA DIVISÓRIA	UN	20,00	25,84	25,84	516,80
1080	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	42,64	42,64	25.584,00
1081	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	34,98	34,98	17.490,00
1082	REF. ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO, PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE TROCA DE ROLDANA E TRILHO EM PORTA DE CORRER	m²	70,00	206,47	206,47	14.452,90
1083	REF. ORSE 1859	REVISÃO DE PANTOGRÁFICA	M2	150,00	206,96	206,96	31.044,00
1084	REF.: 88315 + 88251	ADEQUAÇÃO EM PORTA PANTOGRÁFICA PARA PERMITIR ENTRADA ACESSÍVEL	UN	6,00	388,12	388,12	2.328,72
1085	REF.: ORSE 1847	PORTA EM FERRO TIPO PANTOGRÁFICA	M2	20,00	432,62	432,62	8.652,40
1086	REF CPOS 22.01.221	REVISÃO GERAL NO FUNCIONAMENTO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE REPAROS NECESSÁRIOS	M2	80,00	36,45	36,45	2.916,00
1087	REF. CAERN 1090150	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	70,00	592,38	592,38	41.466,60
1088	REF SEINFRA C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	6,00	32,28	32,28	193,68
1089	REF AGETOP 180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	30,00	460,11	460,11	13.803,30
1090	REF. CPOS 24.02.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL.	M2	5,04	832,92	832,92	4.197,92
1091	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	10,00	5,96	5,96	59,60
1092	REF ORSE 4271	PUXADOR REDONDO PARA PORTA DE VIDRO	UN	5,00	34,24	34,24	171,20
1093	REF SIURB 076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	20,00	8,12	8,12	162,40

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1094	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	202,01	202,01	2.020,10
1095	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	202,01	202,01	4.040,20
1096	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	231,81	231,81	2.318,10
1097	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. AF_12/2019	UN	10,00	92,46	92,46	924,60
1098	REF. CPOS 16.32.121	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	67,50	36,45	36,45	2.460,38
1099	REF. CPOS 24.02.040	PORTA DE ABRIR TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,00	1.219,23	1.219,23	10.973,07
1100	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FURUS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	130,10	130,10	3.903,00
1101	REF.: ORSE 12198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR. INSTALAÇÃO EM PORTÃO METALICO BASCULANTE.	M	35,00	24,16	24,16	845,60
<b>ESQUADRIAS - JANELAS</b>							
1102	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	300,00	38,50	38,50	11.550,00
1103	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,00	180,71	180,71	21.685,20
1104	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	90,00	751,89	751,89	67.670,10
1105	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	120,00	866,95	866,95	104.034,00
1106	REF.: SINAPI 94573	JANELA - INSTALAÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	80,00	57,10	57,10	4.568,00
1107	REF 73932/001 03/2019	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	200,00	56,01	56,01	11.202,00
1108	REF SETOP SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	60,00	433,47	433,47	26.008,20
1109	REF CPOS 26.20.020	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCAÇÃO DE BAGUETES	M2	30,00	106,93	106,93	3.207,90
1110	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.433,71	1.433,71	43.011,30
1111	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.590,89	1.590,89	47.726,70
1112	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	30,00	425,72	425,72	12.771,60
1113	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	30,00	577,69	577,69	17.330,70
1114	REF ORSE 9560 + SBC 1402	SUBSTITUIÇÃO DO BRAÇO DE ABERTURA DE JANELA TIPO MAXIM-AR	UN	30,00	98,03	98,03	2.940,90
1115	REF.: JUN-DIL 005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	300,00	25,40	25,40	7.620,00
1116	REF. SEINFRA C1873	PELÍCULA DE INSULFILM - APLICADA EM PORTAS E JANELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	250,00	67,17	67,17	16.792,50
<b>SERVIÇOS DE ELÉTRICA - GERAL</b>							
1117	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	4,71	4,71	4.710,00
1118	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,29	6,29	6.290,00
1119	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,96	3,96	3.960,00
1120	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,66	5,66	5.660,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1121	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	12,78	12,78	6.390,00
1122	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	9,23	9,23	5.538,00
1123	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	12,94	12,94	7.764,00
1124	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	27,70	27,70	5.540,00
1125	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	80,00	38,20	38,20	3.056,00
1126	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	500,00	30,44	30,44	15.220,00
1127	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	34,02	34,02	1.360,80
1128	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	46,03	46,03	1.841,20
1129	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	39,84	39,84	1.593,60
1130	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	51,43	51,43	2.057,20
1131	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	17,57	17,57	1.054,20
1132	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	27,94	27,94	1.676,40
1133	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.200,00	31,83	31,83	38.196,00
1134	REF. SBC (078028)	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FIXAÇÃO EM LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO	M	150,00	29,58	29,58	4.437,00
1135	REF. ORSE (12556)	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO	un	35,00	18,34	18,34	641,90
1136	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	7,45	7,45	521,50
1137	REF CPOS 38.21.920	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	134,02	134,02	6.701,00
1138	REF CPOS 38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 100MM	M	50,00	66,43	66,43	3.321,50
1139	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	60,00	14,69	14,69	881,40
1140	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	65,39	65,39	653,90
1141	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	84,23	84,23	842,30
1142	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	43,06	43,06	645,90
1143	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	52,48	52,48	524,80
1144	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	69,19	69,19	691,90
1145	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	51,03	51,03	1.530,90
1146	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	53,84	53,84	807,60
1147	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	70,00	45,09	45,09	3.156,30
1148	REF. SINAPI 91994 + 12147	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	42,48	42,48	1.274,40
1149	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	69,37	69,37	1.387,40
1150	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	75,00	75,00	1.500,00
1151	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1152	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	86,95	86,95	1.739,00
1153	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	53,84	53,84	1.076,80
1154	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	47,91	47,91	958,20
1155	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	66,38	66,38	1.327,60
1156	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	48,26	48,26	482,60
1157	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	32,73	32,73	1.472,85
1158	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	22,29	22,29	1.560,30
1159	REF. 40.20.310/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	50,00	92,47	92,47	4.623,50
1160	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	6,53	6,53	522,40
1161	REF.: 88264 + 88247	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - COM ETIQUETAGEM NO QUADRO GERAL E NOS ESPELHOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SERV	8,00	894,13	894,13	7.153,04
1162	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	16,40	16,40	82,00
1163	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	18,27	18,27	274,05
1164	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	78,77	78,77	1.181,55
1165	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	99,07	99,07	1.486,05
1166	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	100,35	100,35	1.505,25
1167	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	107,27	107,27	1.609,05
1168	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	132,30	132,30	1.984,50
1169	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	559,60	559,60	1.678,80
1170	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	688,20	688,20	1.376,40
1171	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	478,35	478,35	956,70
1172	REF SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	8,08	8,08	1.616,00
1173	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	10,21	10,21	612,60
1174	REF 88247 + COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	60,00	8,96	8,96	537,60
1175	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	369,20	369,20	3.692,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO							
1176	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	106,94	106,94	1.069,40
1177	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	152,62	152,62	1.526,20
1178	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	99,41	99,41	994,10
1179	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	175,45	175,45	3.509,00
1180	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	150,00	20,70	20,70	3.105,00
1181	REF.: SBC (060181)	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO, COM DOIS GLOBOS E LÂMPADAS	UN	6,00	1.194,39	1.194,39	7.166,34
1182	REF.: AGESUL (1201001135)	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	402,71	402,71	6.040,65
1183	REF. 96363	LUMINÁRIA COMERCIAL CALHA EMBUTIR 2X18W 1250MM TUBULAR T8. SEM LÂMPADAS	UN	80,00	122,25	122,25	9.780,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - SPDA							

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1184	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,00	90,98	90,98	3.639,20
1185	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	104,32	104,32	2.086,40
1186	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	68,47	68,47	1.369,40
1187	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	36,82	36,82	5.523,00
1188	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	22,75	22,75	341,25
1189	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	28,19	28,19	563,80
1190	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	86,54	86,54	1.730,80
1191	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	170,78	170,78	341,56
1192	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	211,02	211,02	422,04
1193	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	176,56	176,56	353,12
1194	REF CPOS 42.01.086	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO	UN	100,00	39,56	39,56	3.956,00
1195	REF. CPOS 42.01.086 + SBC 063013	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, 3/8" H = 300mm EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	39,16	39,16	2.349,60
1196	REF ORSE 12337	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	M	400,00	10,91	10,91	4.364,00
1197	REF. FDE 09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	20,00	109,58	109,58	2.191,60
1198	REF.: SIURB 091195 + IOPEs 048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	43,97	43,97	21.985,00
1199	REF. SUDECAP 11.92.15	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	40,00	52,00	52,00	2.080,00
1200	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	69,29	69,29	17.322,50
<b>SERVIÇOS DE REDE LÓGICA ESTRUTURADA</b>							
1201	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	1.809,22	1.809,22	10.855,32
1202	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	250,00	62,51	62,51	15.627,50
1203	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.000,00	10,77	10,77	21.540,00
1204	REF SETOP CAB-TOM-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	100,00	58,46	58,46	5.846,00
1205	REF. 40.20.330/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	100,00	62,03	62,03	6.203,00
1206	REF. CAERN (1060276)	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	un	350,00	71,26	71,26	24.941,00
1207	REF. SINAPI 100555	MOVIMENTAÇÃO DE RACK, PARA SERVIÇOS GERAIS, INCLUSIVE DESLIGAMENTO E RELIGAMENTO DO CABEMANETO, SE NECESSÁRIO	UN	10,00	395,70	395,70	3.957,00
1208	REF. SBC 059453	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA OU SENSOR DE ALARME, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UN	60,00	57,99	57,99	3.479,40
<b>JARDINAGEM E PAISAGISMO</b>							
1209	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.600,00	14,16	14,16	22.656,00
1210	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	150,00	22,91	22,91	3.436,50
1211	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	75,14	75,14	2.254,20
1212	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.200,00	3,14	3,14	3.768,00
1213	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.500,00	4,85	4,85	7.275,00
1214	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20,00	115,06	115,06	2.301,20
1215	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	247,68	247,68	4.953,60
1216	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_05/2018	UN	20,00	104,39	104,39	2.087,80
1217	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	185,98	185,98	3.719,60
1218	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	5,00	465,91	465,91	2.329,55

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1219	REF ORSE 2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA EM FLOREIRA	M3	30,00	153,12	153,12	4.593,60
<b>DESCARTE DE MATERIAIS</b>							
1220	REF. 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA	M3	400,00	23,14	23,14	9.256,00
1221	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	60,00	160,02	160,02	9.601,20
1222	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	300,00	137,69	137,69	41.307,00
1223	REF.: CPOS 05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M3	40,00	170,80	170,80	6.832,00
<b>SERVIÇOS DE PINTURA</b>							
1224	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	200,00	6,99	6,99	1.398,00
1225	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	400,00	5,55	5,55	2.220,00
1226	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	200,00	49,90	49,90	9.980,00
1227	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	400,00	28,78	28,78	11.512,00
1228	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	120,00	20,46	20,46	2.455,20
1229	REF.: SINAPI 88488 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, CORES VARIADAS, EXCETO BRANCO, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	80,00	31,36	31,36	2.508,80
1230	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	400,00	16,92	16,92	6.768,00
1231	REF. SINAPI 88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS	M2	625,00	6,63	6,63	4.143,75
1232	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	300,00	4,65	4,65	1.395,00
1233	REF. SINAPI 96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	46,96	46,96	29.350,00
1234	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	300,00	34,78	34,78	10.434,00
1235	REF.: SINAPI 95626 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	200,00	28,78	28,78	5.756,00
1236	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	100,00	25,21	25,21	2.521,00
1237	REF. SINAPI 95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	34,77	34,77	21.731,25
1238	102193	LIxAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	150,00	3,26	3,26	489,00
1239	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	20,00	34,59	34,59	691,80
1240	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	29,64	29,64	2.964,00
1241	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00	23,91	23,91	1.195,50
1242	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	80,00	15,21	15,21	1.216,80
1243	REF. EMOP 17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	80,00	33,54	33,54	2.683,20
1244	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	80,00	35,83	35,83	2.866,40
1245	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	80,00	73,00	73,00	5.840,00
1246	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	600,00	5,52	5,52	3.312,00
1247	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	600,00	35,50	35,50	21.300,00
1248	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	60,00	79,15	79,15	4.749,00
1249	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	40,00	17,52	17,52	700,80
1250	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	100,00	39,54	39,54	3.954,00
1251	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00	6,24	6,24	1.248,00
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES E PISOS</b>							
1252	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	600,00	46,29	46,29	27.774,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1253	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	150,00	70,40	70,40	10.560,00
1254	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	350,00	71,36	71,36	24.976,00
1255	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	50,00	13,61	13,61	680,50
1256	REF FDE 11.04.030	PERFIL DE ALUMÍNIO DE 1"X1"X1/8" - JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	80,00	109,63	109,63	8.770,40
1257	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	200,00	83,73	83,73	16.746,00
1258	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	200,00	273,54	273,54	54.708,00
1259	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	200,00	74,77	74,77	14.954,00
1260	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	50,00	94,86	94,86	4.743,00
ABRIGO/CENTRAL GLP							
1261	REF CPOS 45.02.200 + 100788 + 103029	EXECUÇÃO DE ABRIGO PADRONIZADO DE GÁS GLP ENCANADO, INCLUSO CONSTRUÇÃO, TUBULAÇÕES (ATÉ 5M), REGISTROS E CONEXÕES, REGULADOR PARA GLP 2KG/H - 2,8 KPA, PORTA TIPO GRADIL DE FERRO COM CADEADO, PARA 2 BOTOIJÕES P-13 (1,30M DE LARGURA E 1,10M DE ALTURA)	UN	8,00	2.903,12	2.903,12	23.224,96
1262	REF.: ORSE 12760	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE INTERNA DE GÁS (1 PONTO), COM EMISSÃO DE LAUDO E ART	un	16,00	883,68	883,68	14.138,88
1263	00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	16,00	37,58	37,58	601,28
1264	REF ORSE 12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE PARA ABRIGO DE GÁS, INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FECHADURAS	M2	10,00	634,41	634,41	6.344,10
1265	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANÔMETRO, MANGUEIRA FLEXIVEL E ABRACADEIRAS METÁLICAS	un	8,00	255,51	255,51	2.044,08
COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
1266	REF 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	60,00	36,39	36,39	2.183,40
1267	REF.: SUDECAP 10.90.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	12,00	291,96	291,96	3.503,52
1268	REF CPOS 30.06.120 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17	UN	12,00	153,86	153,86	1.846,32
1269	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	5,00	262,39	262,39	1.311,95
1270	REF ORSE 12137	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	50,00	6,60	6,60	330,00
1271	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	32,66	32,66	1.959,60
1272	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	5,66	5,66	1.698,00
1273	REF SBC 055861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 (2A:20B:C)	UN	50,00	186,86	186,86	9.343,00
1274	REF.: SINAPI 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. REUTILIZANDO AS LUMINÁRIAS EXISTENTES E LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR	UN	80,00	10,47	10,47	837,60
1275	REF.: 100306 + 88247	TESTE DE FUNCIONAMENTO EM TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA. COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO	SERV	6,00	942,15	942,15	5.652,90
1276	REF. SBC 055918	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2mm, SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT 020 - RETANGULAR (S2, S3, S12) 26x13cm / QUADRADA (E5, E2, E1, E7) 18x18cm / TRIANGULAR (A5) 35cm DE BASE / CIRCULAR (P1, P2) DIÂMETRO: 20cm	UN	600,00	23,67	23,67	14.202,00
COMBATE A INCÊNDIO - SISTEMA DE HIDRANTES							
1277	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	122,78	122,78	12.278,00
1278	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1279	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	147,37	147,37	3.684,25
1280	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	294,56	294,56	7.364,00
1281	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	213,13	213,13	8.525,20
1282	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	291,17	291,17	2.911,70
1283	REF CPOS 43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	7.810,85	7.810,85	7.810,85
1284	REF. SETOP INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA. INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45, ADAPTADOR, E TAMPÃO CEGO COM CORRENTE. TAMPA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	1.321,34	1.321,34	1.321,34
1285	REF. ORSE 977	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP (TAMPÃO) DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	un	2,00	96,22	96,22	192,44
1286	REF. SBC 022404	RETIRADA REGISTRO E CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	45,22	45,22	180,88
1287	REF. SBC 024413	RECOLOCACAO DE CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	163,42	163,42	653,68
1288	REF.: SINAPI 96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M TIPO 2, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.784,98	2.784,98	11.139,92
1289	REF.: 90776 + 88248 + 88264	TESTE DE FUNCIONAMENTO E DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE HIDRANTES, COM EMISSÃO DE LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO. VERIFICAÇÃO DA CASA DE BOMBAS. CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA. TESTE DE BOTOEIRAS. AFERIÇÃO DAS PRESSÕES E VAZÃO	SERV	1,00	3.467,86	3.467,86	3.467,86
1290	REF.: CAERN 2070162	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE REMOÇÃO DO QUADRO EXISTENTE	UN	1,00	3.768,39	3.768,39	3.768,39
1291	REF.: SINAPI 88267 88248	ESGOTAMENTO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSIVE RELIGAÇÃO E TESTES APÓS ÀS INSTALAÇÕES.	UN	2,00	610,40	610,40	1.220,80
1292	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	5,00	378,04	378,04	1.890,20
1293	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	10,00	551,23	551,23	5.512,30
1294	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,00	30,65	30,65	613,00
1295	37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	4,00	657,24	657,24	2.628,96
1296	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	37,82	37,82	3.782,00
1297	REF. ORSE (10304)	VISOR DE ACRÍLICO EM ABRIGO DE HIDRANTE. SUBSTITUIÇÃO. COM ESCRITA "HIDRANTE"	Un	5,00	113,34	113,34	566,70
1298	REF.: SINAPI 96765 (2)	REVISÃO GERAL EM ABRIGO DE HIDRANTE. COM DESAMASSAMENTO DE CHAPAS, REPAROS EM FERRACHURAS E DOBRADIÇAS, E AJUSTES OU SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	5,00	237,65	237,65	1.188,25
1299	COTAÇÃO (778)	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRAS DE INCÊNDIO CONFORME NBR 12779	UN	20,00	13,89	13,89	277,80
COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE EMERGÊNCIA							
1300	REF.: SEINFRA C0731	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO - REMOÇÃO	UN	1,00	458,58	458,58	458,58
1301	REF.: SIURB 091050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, EM MODELO COMPATÍVEL COM AS SIRENES E ACIONADORES EXISTENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	1.365,30	1.365,30	1.365,30
1302	REF.: CPOS 39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	800,00	13,42	13,42	10.736,00
1303	REF.: SIURB 091051	ADEQUAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, COM ENDEREÇAMENTO DOS DISPOSITIVOS ACIONADORES E SIRENES, CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME, INCLUSIVE TESTE DE TODO O SISTEMA	SERV	2,00	3.587,24	3.587,24	7.174,48
1304	REF ORSE 11824	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	293,75	293,75	1.762,50
1305	REF. SBC 058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM (Poço 02)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1306	REF.: ORSE - 12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - LINHA EATON CBG370S OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO "APERTE AQUI", COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE.	un	6,00	303,34	303,34	1.820,04
1307	REF.: REF.: SBC 055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO - LINHA EATON CASB393 OU EQUIVALENTE. COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE	UN	6,00	858,33	858,33	5.149,98
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS							
1308	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS.	M	360,00	55,32	55,32	19.915,20
1309	REF. EMOP (05.007.0015-0)	ALUGUEL DE BALANCIM INDIVIDUAL(CADEIRINHA),INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNXMES	10,00	567,95	567,95	5.679,50
1310	REF.: EMOP (05.008.0004-0)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	UN	10,00	185,43	185,43	1.854,30
1311	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	m²	500,00	9,00	9,00	4.500,00
1312	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	m²	500,00	16,32	16,32	8.160,00
1313	REF.: SBC (013275)	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	500,00	17,35	17,35	8.675,00
CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO							
1314	REF. ORSE 11985	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2", CURVAS DE AÇO CARBONO	M	30,00	252,69	252,69	7.580,70
1315	REF ORSE 10839	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES, PARA ELIMINAR CANTOS VIVOS	m	15,00	260,60	260,60	3.909,00
1316	REF. SETOP SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	25,00	709,51	709,51	17.737,75
1317	REF. SETOP SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.	M	60,00	494,25	494,25	29.655,00
1318	REF. SER- COR-015 (1)	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	60,00	76,02	76,02	4.561,20
DIVISÓRIAS							
1319	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF 01/2021	M2	4,00	1.131,75	1.131,75	4.527,00
1320	REF. ORSE 12630	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	100,00	36,82	36,82	3.682,00
1321	REF. ORSE 4305	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, PINTURA NA COR PRETA, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA. DIVISÓRIA SAIÁRIA TIPO TS COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	897,07	897,07	17.941,40
1322	REF. SEDOP 061353	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MIOLO CELULAR	M2	150,00	292,91	292,91	43.936,50
1323	REF. SEDOP 091378	INSTALAÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	M2	20,00	106,17	106,17	2.123,40
1324	REF.: SEDOP 091378	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/FERRAGENS E PERFIL DE AÇO	M2	15,00	873,01	873,01	13.095,15
SERVIÇOS DE LIMPEZA							
1325	REF ORSE 7725	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	780,00	13,22	13,22	10.311,60
1326	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2	900,00	17,17	17,17	15.453,00
1327	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	2.500,00	2,97	2,97	7.425,00
1328	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	1.500,00	2,37	2,37	3.555,00
1329	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.200,00	5,62	5,62	12.364,00
1330	REF.: CPOS 55.02.050	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	350,00	19,06	19,06	6.671,00
1331	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	25,00	99,19	99,19	2.479,75
1332	REF CPOS 55.02.012	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	80,00	33,06	33,06	2.644,80
SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA							
1333	REF.: SBC (011340)	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	900,00	164,38	164,38	147.942,00
1334	REF.: SBC (000071)	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UN	3,00	3.710,03	3.710,03	11.130,09
1335	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	160,69	160,69	24.103,50
1336	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	145,06	145,06	52.221,60
1337	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00	46,86	46,86	21.087,00
1338	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	46,49	46,49	9.298,00
MUROS E GRADIL							

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE							
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS							
ITEM (Poço 02)							
ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1339	REF ORSE 11201	ALINHAMENTO E APRUMO DE GRADIL DE FERRO	M2	60,00	151,79	151,79	9.107,40
1340	REF. SBC 023393	REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	50,00	237,47	237,47	11.873,50
1341	REF. SETOP MUR-CON-005	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HASTE E ARAME GALVANIZADO)	M	450,00	132,46	132,46	59.607,00
1342	REF. AGESUL 2001004040	CONCERTINA FLAT 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	86,82	86,82	4.341,00
1343	REF. SINAPI 160152	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	M	300,00	17,45	17,45	5.235,00
1344	REF. ORSE 3958	GRADIL DE FERRO COM BARRAS NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, ESPAÇAMENTO DE 10cm	M2	200,00	243,45	243,45	48.690,00
1345	REF.: SINAPI 100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019_PA	M2	200,00	469,34	469,34	93.868,00
1346	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	40,00	136,97	136,97	5.478,80
1347	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	50,00	98,27	98,27	4.913,50
SERVIÇOS CIVIS - PISOS EM GERAL							
1348	REF. CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	500,00	13,55	13,55	6.775,00
1349	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	1.000,00	5,49	5,49	5.490,00
1350	REF CPOS 03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO	M2	60,00	4,95	4,95	297,00
1351	REF.: SBC - 172882	RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	30,00	173,55	173,55	5.206,50
1352	REF SINAPI 97144 + SETOP PIS- JUN-005	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS	M	450,00	33,53	33,53	15.088,50
1353	REF ORSE 11354	JUNTA SERRADA TIPO LÁBIO POLIMÉRICO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 25X60MM, PREENCHIDA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA , DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MASTIQUE DE POLIURETANO- PU30	M	400,00	49,32	49,32	19.728,00
1354	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	260,00	60,13	60,13	15.633,80
1355	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	60,00	25,93	25,93	1.555,80
1356	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	120,00	16,26	16,26	1.951,20
1357	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	300,00	131,33	131,33	39.399,00
1358	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	500,00	89,19	89,19	44.595,00
1359	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	600,00	48,78	48,78	29.268,00
1360	REF CPOS/CDHU 17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	300,00	47,06	47,06	14.118,00
1361	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	400,00	24,84	24,84	9.936,00
1362	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	50,00	75,10	75,10	3.755,00
1363	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	10,00	74,42	74,42	744,20
1364	73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	5,00	1.224,53	1.224,53	6.122,65
							TOTAL GERAL:
TRE-PR			BDI Médio Fixo (Padrão TCU):			26,24%	R\$ 7.047.449,07
BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA			Desconto:Aplic				

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM (Polo 02)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086					

\*\* COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C726 / C727 / C728

\*\*\* PREENCHER O DESCONTO NA CÉLULA G727  
O DESCONTO SERÁ APLICADO LINEARMENTE A TODOS OS VALORES UNITÁRIOS

OS VALORES UNITÁRIOS APRESENTADOS DEVEM CONSIDERAR TODOS OS CUSTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PERCENTUAIS REFERENTES A ENCARGOS SOCIAIS E DESPESAS INDIRETAS, TAIS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DESPESAS FINANCEIRAS, TRIBUTOS, RISCOS E LUCRO

Polo 02:  
Cidades: Arapoti/Cândido de Abreu/Castro/Curiúva/Grandes Rios/Guarapuava/Imbituva/Ipiranga/Irati/Ivaiporã/Jaguariaíva/Mallet/Manoel Ribas/Ortigueira/Palmeira/Palmital/Pinhão/Piraí do Sul/Pitanga/Ponta Grossa/Prudentópolis/Rebouças/Reserva/São João do Triunfo/São Mateus do Sul/Sengés/Teixeira Soares/Telêmaco Borba/Tibagi/União da Vitória



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ TRE-PR

### DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

**OBRA:** Registro de Preços - Serviços comuns de Engenharia para reformas

**ENDEREÇO:** Rua João Parolin, 224  
Curitiba - PR

**RESPONSÁVEL  
TÉCNICO:** Bruno Gustavo de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086

**FÓRMULA:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

**Referência:** Construção de Edifícios

Item	1º Quartil	3º Quartil	Médio (Proposto)	Descrição
AC	3,00%	5,50%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>8,65%</b>	Impostos

**Total**

**26,24%**

IMPOSTOS	%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	5,00%	
Total	8,65%	
Base de cálculo do ISS:		100,00%
Alíquota do ISS aplicável:		5,00% (Limitado a 5,00%)

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

	<b>DADOS</b>
Empresa:	
CNPJ:	
Endereço completo (com CEP):	
Telefone:	
E-mail:	
Banco:	
Agência:	
Nº Conta Corrente:	
Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):	
CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):	

CADASTRAIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS ACESSÓRIOS							
1365	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	35,00	321,39	321,39	11.248,65
1366	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	398,46	398,46	3.984,60
1367	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
1368	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
1369	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10,00	724,88	724,88	7.248,80
1370	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	4,39	4,39	4.390,00
1371	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	40,64	40,64	10.160,00
1372	REF. FDE 13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	3.000,00	5,45	5,45	16.350,00
1373	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	600,00	13,39	13,39	8.034,00
1374	REF.: SBC (020026)	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	1.000,00	16,17	16,17	16.170,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
1375	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	128,85	128,85	6.442,50
1376	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,00	276,65	276,65	11.066,00
1377	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	400,00	10,43	10,43	4.172,00
1378	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	35,42	35,42	35.420,00
1379	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00	4,05	4,05	8.100,00
1380	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.500,00	2,63	2,63	3.945,00
1381	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	250,00	4,52	4,52	1.130,00
1382	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,00	87,80	87,80	5.268,00
1383	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	12,78	12,78	2.556,00
1384	REF. EMOP 05.001.0101-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PLACA CIMENTICIA	M2	200,00	60,97	60,97	12.194,00
1385	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.200,00	17,74	17,74	21.288,00
1386	REF CPOS 03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	400,00	10,91	10,91	4.364,00
1387	REF IOPES 010239	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	66,12	66,12	13.224,00
1388	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	100,00	26,21	26,21	2.621,00
1389	REF.: SINAPI (97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	300,00	38,29	38,29	11.487,00
1390	REF. SBC 022194	RETIRADA GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	117,35	117,35	23.470,00
1391	REF SBC 022025	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	M2	75,00	17,11	17,11	1.283,25
1392	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	14,82	14,82	1.185,60
1393	REF. SINAPI 85334	RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	60,00	33,06	33,06	1.983,60
1394	REF. SIURB 176097 (2)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	m²	70,00	114,02	114,02	7.981,40
1395	REF.: 85408	REMOCAO DE PEITORIL OU SOLEIRA EM MARMORE OU GRANITO	M2	120,00	67,24	67,24	8.068,80
1396	REF. SBC (022086)	RETIRADA DE CORTINAS PERSIANA, DE MANEIRA CUIDADOSA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO ADEQUADO	m²	300,00	5,25	5,25	1.575,00
1397	REF SBC 022357	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	10,00	109,69	109,69	1.096,90
1398	REF. CPOS 04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	250,00	53,21	53,21	13.302,50
1399	104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	21,02	21,02	315,30
1400	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M²	60,00	28,21	28,21	1.692,60
1401	REF. SINAPI - 97666 (4)	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	100,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1402	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	60,00	13,67	13,67	820,20
1403	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	72,00	2,45	2,45	176,40
1404	REF. 97666 (3)	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	40,00	14,30	14,30	572,00
1405	REF.: 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	60,00	11,40	11,40	684,00
1406	REF. ORSE 8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	30,00	39,50	39,50	1.185,00
1407	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.000,00	0,54	0,54	540,00
1408	REF CPOS 04.11.160	RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	31,91	31,91	638,20
1409	REF IOPIES 010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	75,06	75,06	450,36
1410	REF. ORSE 4988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	250,00	113,38	113,38	28.345,00
1411	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00	1,04	1,04	83,20
1412	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM2, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,61	0,61	1.830,00
1413	REF FDE 09.56.003	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	12,00	79,14	79,14	949,68
1414	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU OU BARRA CHATA EM SISTEMA DE SPDA	M	2.000,00	9,23	9,23	18.460,00
1415	REF. SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CERCA ELÉTRICA	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
1416	REF SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCERTINA COM REAPROVEITAMENTO	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
1417	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	14,57	14,57	2.185,50
1418	REF CPOS 02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PRATELEIRAS METÁLICAS COM ALTURA ATÉ 10M	M	60,00	17,52	17,52	1.051,20
1419	REF. SETOP DEM-REV-015	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	44,82	44,82	4.482,00
1420	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	25,13	25,13	20.104,00
1421	REF.: SBC (022119)	DEMOLICAO DE ASFALTO - MEIO MANUAL	M2	100,00	36,07	36,07	3.607,00
1422	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	200,00	27,08	27,08	5.416,00
1423	REF ORSE 2437	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE 3 MASTROS	un	6,00	81,15	81,15	486,90
1424	REF. ORSE - 32	REMOÇÃO DE MANTA ALUMINIZADA	M2	300,00	16,75	16,75	5.025,00
1425	REF. ORSE 7218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	200,00	12,88	12,88	2.576,00
1426	REF. 97647	REMOÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	5,28	5,28	422,40
1427	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO	M2	250,00	38,00	38,00	9.500,00
1428	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.500,00	5,50	5,50	8.250,00
1429	104803	REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.200,00	7,13	7,13	8.556,00
1430	REF ORSE 9223	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO 4CV - PARA SUBSTITUIÇÃO	UN	2,00	153,13	153,13	306,26
1431	REF.: EMBASA 120601	REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO DN 50 A 300 mm	m	80,00	25,05	25,05	2.004,00
<b>SERVIÇOS COM CONCRETO</b>							
1432	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	600,00	120,33	120,33	72.198,00
1433	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	400,00	194,42	194,42	77.768,00
1434	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	126,64	126,64	5.698,80
1435	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	143,22	143,22	6.444,90
1436	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	144,00	144,00	6.480,00
1437	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	79,22	79,22	3.564,90
1438	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	65,06	65,06	2.927,70
1439	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	400,00	88,65	88,65	35.460,00
1440	REF. AGETOP CIVIL 071679	BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS DE JARDIM	un	25,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1441	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	m²	10,00	200,85	200,85	2.008,50
1442	REF IOPES 200501	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS MASTROS COM ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS.	und	5,00	2.455,37	2.455,37	12.276,85
1443	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	40,00	590,90	590,90	23.636,00
1444	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	456,22	456,22	4.562,20
1445	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,00	712,13	712,13	21.363,90
1446	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,00	1.126,01	1.126,01	22.520,20
1447	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	25,00	703,55	703,55	17.588,75
1448	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	8,00	797,60	797,60	6.380,80
1449	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,00	63,78	63,78	2.551,20
1450	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.000,00	2,74	2,74	2.740,00
1451	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,00	193,39	193,39	3.867,80
1452	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,00	132,03	132,03	5.281,20
1453	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	165,60	165,60	1.987,20
1454	102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	20,00	312,82	312,82	6.256,40
1455	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	250,00	112,25	112,25	28.062,50
1456	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,00	159,85	159,85	4.795,50
1457	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	60,00	149,88	149,88	8.992,80
1458	REF 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	m³	50,00	122,18	122,18	6.109,00
1459	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	60,00	17,22	17,22	1.033,20
1460	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00	19,74	19,74	789,60
1461	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	16,65	16,65	1.332,00
1462	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	15,21	15,21	1.216,80
1463	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	13,34	13,34	1.067,20
1464	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	11,12	11,12	2.224,00
1465	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	10,64	10,64	2.128,00
1466	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	18,33	18,33	3.666,00
1467	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	23,88	23,88	4.776,00
1468	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	21,06	21,06	4.212,00
1469	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	18,72	18,72	3.744,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1470	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	16,25	16,25	3.250,00
1471	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	27,12	27,12	4.068,00
1472	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	20,91	20,91	3.136,50
1473	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	15,96	15,96	2.394,00
1474	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	500,00	19,95	19,95	9.975,00
1475	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	400,00	52,53	52,53	21.012,00
1476	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	20,00	746,76	746,76	14.935,20
1477	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	35,00	8,62	8,62	301,70
<b>SERVIÇOS EM CONCRETO - FUNDAÇÕES</b>							
1478	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	15,53	15,53	3.882,50
1479	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	12,80	12,80	3.200,00
1480	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	17,84	17,84	4.460,00
1481	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	26,16	26,16	523,20
1482	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	150,00	116,37	116,37	17.455,50
1483	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	200,00	21,20	21,20	4.240,00
1484	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	81,37	81,37	6.509,60
1485	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	158,90	158,90	12.712,00
<b>SERVIÇOS EM ALVENARIA</b>							
1486	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	300,00	9,77	9,77	2.931,00
1487	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	207,00	207,00	33.120,00
1488	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	174,56	174,56	27.929,60
1489	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,00	118,35	118,35	7.101,00
1490	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	800,00	5,47	5,47	4.376,00
1491	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	60,13	60,13	3.607,80
1492	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	150,00	13,47	13,47	2.020,50
1493	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	80,00	8,32	8,32	665,60
1494	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	6,00	18,99	18,99	113,94
1495	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	300,00	33,86	33,86	10.158,00
1496	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	20,43	20,43	1.225,80
<b>PAREDES DE DRYWALL E PLACA CIMENTÍCIA</b>							
1497	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	400,00	121,25	121,25	48.500,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1498	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	136,89	136,89	27.378,00
1499	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	189,63	189,63	37.926,00
1500	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	160,00	207,01	207,01	33.121,60
1501	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	50,00	81,54	81,54	4.077,00
1502	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA 50MM. EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	600,00	40,02	40,02	24.012,00
1503	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	400,00	15,38	15,38	6.152,00
1504	REF.: CPOS 14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 12MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CANTONEIRAS E TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM TARUCEL 15mm E MASTIQUE SILICONE.	M2	200,00	333,39	333,39	66.678,00
REVESTIMENTOS - CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMBOÇO, TEXTURAS							
1505	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	6,26	6,26	6.260,00
1506	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	10,02	10,02	10.020,00
1507	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.500,00	11,80	11,80	17.700,00
1508	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.000,00	52,21	52,21	52.210,00
1509	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	300,00	50,07	50,07	15.021,00
1510	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	600,00	104,01	104,01	62.406,00
1511	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.000,00	70,72	70,72	70.720,00
REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES							
1512	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	800,00	10,26	10,26	8.208,00
1513	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	250,00	90,60	90,60	22.650,00
1514	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	300,00	80,06	80,06	24.018,00
1515	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,00	68,86	68,86	55.088,00
1516	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	400,00	107,73	107,73	43.092,00
1517	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	250,00	118,40	118,40	29.600,00
1518	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	60,00			

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1519	REF. FDE 13.70.001	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA - (APENAS INSTALAÇÃO) AF_09/2020	m²	250,00	21,95	21,95	5.487,50
1520	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	120,00	275,75	275,75	33.090,00
<b>FORRO</b>							
1521	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	M2	300,00	101,77	101,77	30.531,00
1522	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023 PS	M	150,00	39,80	39,80	5.970,00
1523	REF.: CPOS 22.20.040 + SBC 062226	FORRO MODULAR, PVC OU FIBROMINERAL - INSTALAÇÃO. PLACAS DE FORRO FORNECIDAS PELO TRE-PR. INCLUSIVE PRESILHAMENTO DO FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PRESILHAS.	M2	660,00	15,20	15,20	10.032,00
1524	REF. SINAPI 96115	FORRO MODULAR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, DE PVC OU FIBROMINERAL INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO DA PLACA	M2	400,00	23,95	23,95	9.580,00
1525	REF CPOS 22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	1.300,00	11,59	11,59	15.067,00
1526	REF.: CPOS 32.06.030 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET 50MM, EM PAREDES DRYWALL OU SOBRE FORRO MODULAR	M2	600,00	21,15	21,15	12.690,00
<b>ESCAVAÇÕES, REATERROS E SERVIÇOS COM SOLO</b>							
1527	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	350,00	130,78	130,78	45.773,00
1528	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.500,00	1,05	1,05	1.575,00
1529	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	150,00	79,29	79,29	11.893,50
1530	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	80,00	106,13	106,13	8.490,40
1531	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	200,00	32,52	32,52	6.504,00
<b>SERVIÇOS CIVIS - TRATAMENTO DE FISSURAS</b>							
1532	REF 98556	APLICAÇÃO DE VÉU DE POLIÉSTER (MAV) PARA TRATAMENTO DE FISSURA	M2	60,00	18,85	18,85	1.131,00
1533	REF.: SINAPI 97622	ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	60,00	86,51	86,51	5.190,60
1534	REF SETOP PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	150,00	10,84	10,84	1.626,00
1535	REF CPOS 14.40.090	TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	400,00	16,55	16,55	6.620,00
1536	REF ORSE 2339	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	500,00	29,21	29,21	14.605,00
1537	REF FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	37,42	37,42	9.355,00
1538	REF. ORSE 8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	200,00	50,63	50,63	10.126,00
1539	REF ORSE 4780	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR	M2	100,00	104,70	104,70	10.470,00
1540	REF FDE 16.39.001	REPAROS PROFUNDOS COM GRAUTE BASE CIMENTO (3,0	M3	2,00	5.967,57	5.967,57	11.935,14
1541	REF. IOPES 040801	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3	2,00	3.594,80	3.594,80	7.189,60
1542	REF.: SBC (021146)	REPARO ALV EXTE+TELAFIX 10cm C/ SIKADUR + GRAMPOS	M	30,00	347,21	347,21	10.416,30
<b>COBERTURA</b>							
1543	REF. ORSE - 265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, TELHA METÁLICA OU CERÂMICA - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	2.200,00	18,04	18,04	39.688,00
1544	REF. SINAPI 9537 + 73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE TELHAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR, ÁGUA E PRODUTO DE LIMPEZA	M2	2.200,00	7,18	7,18	15.796,00
1545	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	M2	600,00	61,04	61,04	36.624,00
1546	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	120,00	99,60	99,60	11.952,00
1547	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	250,00	54,43	54,43	13.607,50
1548	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00	46,54	46,54	2.792,40
1549	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	350,00	25,59	25,59	8.956,50

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Poço 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1550	REF.: 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUICHE TRAPEZOIDAL, DUAS FACES PINTADAS NA COR BRANCA, E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO OU PIR (DENSIDADE MÍNIMA DO NÚCLEO DE 35KG/M³) INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	M2	1.200,00	269,42	269,42	323.304,00
1551	REF SBC 100512	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	450,00	118,91	118,91	53.509,50
1552	REF.: SIURB 029040	BUZINOTE PVC - 75MM, C=0,30 M, INCLUSIVE EXECUÇÃO E CHUMBAMENTO DO FURO	UN	150,00	25,15	25,15	3.772,50
1553	REF.: CAERN 1100155 + SETOP PIN-BOR-010 + COTAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO - COM APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA ELÁSTICA BRANCA (3 DEMÃOS CRUZADAS), COM REFORÇO DE MANTA 100% POLIESTER (VP 50) APÓS PRIMEIRA DEMÃO. REF.: VEDACIT VEDAPREN, ACQUA ZERO	M2	800,00	93,80	93,80	75.040,00
1554	REF. SINAPI 98546 + 11621	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	600,00	140,15	140,15	84.090,00
1555	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. AF_07/2019	M2	1.600,00	60,99	60,99	97.584,00
1556	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	907,89	907,89	18.157,80
1557	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	25,00	2.625,02	2.625,02	65.625,50
1558	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	50,00	1.599,90	1.599,90	79.995,00
1559	REF SINAPI 94229	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA SERVIÇOS EM RUFOS (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM)	CJ	30,00	432,50	432,50	12.975,00
<b>CALHAS E RUFOS</b>							
1560	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1.500,00	55,05	55,05	82.575,00
1561	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	66,64	66,64	53.312,00
1562	REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500,00	119,32	119,32	59.660,00
1563	REF. REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	78,12	78,12	62.496,00
1564	REF 94227	FIXAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, COM VEDAÇÃO	M	600,00	35,95	35,95	21.570,00
1565	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	300,00	111,26	111,26	33.378,00
1566	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	214,33	214,33	42.866,00
1567	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,00	213,98	213,98	19.258,20
1568	REF SINAPI 94228	INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	100,00	48,97	48,97	4.897,00
1569	REF.: SINAPI 94228	VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELÁSTICO (PU) PARA JUNTAS	M	900,00	15,46	15,46	13.914,00
1570	REF.: SINAPI 94231	INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO	M	480,00	47,31	47,31	22.708,80
1571	REF. SETOP LIM-CAL-005	LIMPEZA DE CALHAS	M	900,00	13,22	13,22	11.898,00
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM</b>							
1572	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	300,00	68,85	68,85	20.655,00
1573	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	48,08	48,08	2.404,00
1574	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	36,91	36,91	738,20
1575	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	85,69	85,69	856,90
1576	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1577	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	63,75	63,75	63,75
1578	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	89,74	89,74	538,44
1579	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	103,40	103,40	620,40
1580	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,00	99,87	99,87	9.987,00
1581	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	157,26	157,26	3.931,50
1582	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	90,31	90,31	361,24
1583	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	228,13	228,13	228,13
1584	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	149,47	149,47	149,47
1585	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	108,62	108,62	434,48
1586	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	229,04	229,04	229,04
1587	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	174,86	174,86	174,86
1588	REF 91187	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA/CONCRETO. AF_05/2015	M	1,00	1,88	1,88	1,88
1589	REF. SINAPI 91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADO EM LAJE	M	1,00	4,58	4,58	4,58
1590	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	28,20	28,20	112,80
1591	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	106,31	106,31	425,24
1592	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	100,00	121,62	121,62	12.162,00
1593	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	82,22	82,22	8.222,00
1594	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	68,02	68,02	6.802,00
1595	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	24,57	24,57	245,70
1596	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	15,00	53,08	53,08	796,20
1597	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020. COM TAMPA DE CONCRETO.	UN	20,00	400,26	400,26	8.005,20
1598	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	100,00	42,06	42,06	4.206,00
1599	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	566,51	566,51	16.995,30
1600	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	5,00	1.131,86	1.131,86	5.659,30
1601	REF ORSE 6390	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	300,00	34,12	34,12	10.236,00
1602	REF. SINAPI + COTAÇÃO	CISTERNA SUBTERRÂNEA 3000L, INCLUSIVE KIT PARA CAPTAR ÁGUA DE CHUVA COM FILTRO D'ÁGUA, REGISTRO, SIFÃO/LADRÃO, FILTRO D'ÁGUA DE CHUVA, CONJUNTO DE SUÇÃO, FREIO D'ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	1,00	7.517,87	7.517,87	7.517,87
1603	REF. SBC (077209)	BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-98 1/3 CV 220V MONOFASICA	UN	1,00	566,69	566,69	566,69
ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DIVERSOS							

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1604	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	80,00	8,19	8,19	655,20
1605	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,32	784,94	784,94	3.390,94
1606	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	63,99	63,99	959,85
1607	REF.: IOPEs 210210 + SBC 11460	PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	56,34	56,34	845,10
1608	REF.: SINAPI 88624 + 88247 + COTAÇÃO (5)	KIT MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE, 1/2CV - 800KG, 220V, 2 CONTROLES, COM CREMALHEIRA 4M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.612,01	1.612,01	6.448,04
1609	REF. ORSE 9224	KIT MOTOR DE PORTÃO BASCULANTE, 400KG, 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.751,55	1.751,55	7.006,20
1610	REF. 11148	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	370,39	370,39	2.222,34
1611	REF. SBC 200506	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 5 VAGAS, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO. FIXADO SOBRE PISO DE CONCRETO.	UN	3,00	287,60	287,60	862,80
1612	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	UN	3,00	1.711,33	1.711,33	5.133,99
1613	REF. SBC 200505	INSTALAÇÃO DE CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL EM TECIDO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	200,00	37,35	37,35	7.470,00
1614	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	40,00	107,05	107,05	4.282,00
1615	REF. SEINFRA C0354	BALIZADOR EM TUBO DE PVC DN 50MM COMO FÔRMA, C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	98,27	98,27	1.965,40
1616	REF AGETOP CIVIL 270802	ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRAS	CJ	6,00	302,26	302,26	1.813,56
1617	REF. SUDECAP (48.49.51)	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO TRE-PR, H= 6M	UN	6,00	1.130,79	1.130,79	6.784,74
1618	REF. 87663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,00	19,61	19,61	196,10
1619	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	10,00	184,59	184,59	1.845,90
1620	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	10,00	263,11	263,11	2.631,10
1621	REF SINAPI 98461	REFORÇO EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	UN	6,00	569,53	569,53	3.417,18
<b>ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE</b>							
1622	REF 101094 + ORSE 13917	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	50,00	112,25	112,25	5.612,50
1623	REF 101094 + ORSE 13914	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	500,00	46,13	46,13	23.065,00
1624	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	12,00	650,84	650,84	7.810,08
1625	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	12,00	400,07	400,07	4.800,84
1626	REF. SINAPI 84187 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	10,00	460,17	460,17	4.601,70
1627	REF.: SETOP PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	65,00	302,09	302,09	19.635,85
1628	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	20,00	699,29	699,29	13.985,80
1629	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	258,26	258,26	5.165,20
1630	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	60,00	12,88	12,88	772,80
1631	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	28,00	294,01	294,01	8.232,28
1632	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	14,00	276,54	276,54	3.871,56
1633	REF. IOPEs (170601)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	56,00	183,14	183,14	10.255,84
1634	REF. AGESUL (2401002053)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X20)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	40,00	117,63	117,63	4.705,20

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1635	REF. AGESUL (2401002058)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	25,00	143,84	143,84	3.596,00
1636	REF. SUDECAP (18.06.06)	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	30,00	41,90	41,90	1.257,00
1637	REF. SIURB 170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	150,00	8,07	8,07	1.210,50
<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
1638	REF 102475 + 92873 + 74245/001	EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.	UN	10,00	34,97	34,97	349,70
1639	REF. 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	15,00	78,52	78,52	1.177,80
1640	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	702,84	702,84	3.514,20
1641	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	419,28	419,28	2.096,40
1642	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1.117,29	1.117,29	6.703,74
1643	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	57,28	57,28	1.145,60
1644	REF. SINAPI - 99635 (2)	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	15,00	60,19	60,19	902,85
1645	REF 99635 + COTAÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA TIPO ALAVANCA PARA PCD. DE ACORDO COM NBR 9050:2015. REF.: HYDRA ECO CONFORT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	878,64	878,64	10.543,68
1646	REF FDE 08.80.019	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPATIVEL COM BOTÃO ELEVADO)	CJ	12,00	261,10	261,10	3.133,20
1647	COTAÇÃO + SINAPI 88267	BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	138,84	138,84	1.666,08
1648	REF CPOS 44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	931,26	931,26	13.968,90
1649	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	15,00	67,95	67,95	1.019,25
1650	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	487,45	487,45	2.437,25
1651	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	949,87	949,87	2.849,61
1652	REF 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO	UN	3,00	132,69	132,69	398,07
1653	REF SBC 190429	BANCADA EM GRANITO - MESMO MODELO QUE O EXISTENTE. CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE.	M2	20,00	625,51	625,51	12.510,20
1654	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	217,86	217,86	2.178,60
1655	REF.: ORSE 7712	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 41 X 41 CM, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	6,00	908,12	908,12	5.448,72
1656	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	329,36	329,36	329,36
1657	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.030,88	1.030,88	4.123,52
1658	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	137,22	137,22	411,66
1659	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	140,25	140,25	420,75
1660	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	106,61	106,61	426,44
1661	REF ORSE 12209	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC	un	20,00	39,77	39,77	795,40
1662	REF. SBC 190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	273,11	273,11	5.462,20
1663	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO	UN	15,00	8,93	8,93	133,95
1664	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	106,37	106,37	1.595,55
1665	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	16,40	16,40	246,00
1666	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	78,80	78,80	1.182,00
1667	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	311,40	311,40	6.228,00
1668	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	934,64	934,64	2.803,92
1669	REF. SINAPI 100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO REINSTALAÇÃO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	6,00	103,50	103,50	621,00
1670	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	20,00	84,81	84,81	1.696,20
1671	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Poço 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
<b>AR CONDICIONADO</b>							
1672	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	30,00	22,52	22,52	675,60
1673	REF. SINAPI 89865 + 37455	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	18,73	18,73	1.123,80
1674	REF ORSE 12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	un	15,00	39,95	39,95	599,25
1675	REF SBC 070564	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, ATÉ 27000 BTU, INCLUSIVE COM TUBULAÇÕES E CARGA DE GÁS	UN	15,00	846,10	846,10	12.691,50
1676	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	25,05	25,05	2.254,50
1677	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,00	10,74	10,74	644,40
1678	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00	8,05	8,05	322,00
1679	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	14,87	14,87	446,10
1680	REF. SBC 070089	BÔMBA (DRENO) PARA REMOCAO DE CONDENSADOS ATE 60.000 BTU'S	UN	6,00	735,61	735,61	4.413,66
1681	REF. SBC 070401	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410	KG	40,00	77,86	77,86	3.114,40
1682	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	8,00	43,38	43,38	347,04
1683	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR 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	M	90,00	14,97	14,97	1.347,30
<b>TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA</b>							
1684	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	34,73	34,73	6.946,00
1685	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	13,96	13,96	837,60
1686	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	22,29	22,29	668,70
1687	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	10,23	10,23	409,20
1688	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	19,20	19,20	384,00
1689	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,03	8,03	80,30
1690	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	41,07	41,07	4.107,00
1691	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	27,57	27,57	827,10
1692	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	20,93	20,93	418,60
1693	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	41,18	41,18	494,16
1694	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	18,14	18,14	181,40
1695	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	17,27	17,27	207,24
1696	104006	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	34,44	34,44	413,28
1697	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	28,43	28,43	170,58
1698	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	57,78	57,78	346,68
1699	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	132,89	132,89	1.328,90

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Poço 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1700	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	161,83	161,83	1.618,30
1701	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	42,11	42,11	421,10
1702	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	86,92	86,92	869,20
1703	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	15,00	44,46	44,46	666,90
1704	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	111,19	111,19	555,95
1705	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.176,68	1.176,68	2.353,36
1706	REF. SBC 052489	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	10,00	12,81	12,81	128,10
1707	REF.: SBC 052487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	10,00	9,83	9,83	98,30
1708	REF.: SBC 052488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	10,00	15,44	15,44	154,40
1709	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	20,07	20,07	2.007,00
1710	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	M	100,00	14,97	14,97	1.497,00
<b>TUBULAÇÕES - ESGOTO</b>							
1711	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	31,40	31,40	3.140,00
1712	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	39,18	39,18	3.918,00
1713	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	200,00	54,59	54,59	10.918,00
1714	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	14,80	14,80	370,00
1715	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	20,48	20,48	512,00
1716	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	37,11	37,11	927,75
1717	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	UN	20,00	10,88	10,88	217,60
1718	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	13,14	13,14	262,80
1719	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	24,47	24,47	489,40
1720	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	30,12	30,12	602,40
1721	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	9,77	9,77	195,40
1722	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	15,65	15,65	313,00
1723	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,39	21,39	128,34
1724	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	35,89	35,89	215,34

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Poço 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1725	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	UN	8,00	68,40	68,40	547,20
1726	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	32,81	32,81	196,86
1727	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	57,86	57,86	578,60
1728	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,25	21,25	127,50
1729	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	14,91	14,91	89,46
1730	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	UN	6,00	54,55	54,55	327,30
1731	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	57,26	57,26	343,56
1732	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	14,54	14,54	87,24
1733	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	25,46	25,46	381,90
1734	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	66,95	66,95	669,50
1735	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	28,68	28,68	430,20
1736	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	18,56	18,56	371,20
1737	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	5,00	521,27	521,27	2.606,35
1738	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	797,47	797,47	4.784,82
1739	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	2.676,69	2.676,69	2.676,69
1740	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	3.668,17	3.668,17	3.668,17
1741	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M2 (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	4.353,20	4.353,20	4.353,20
1742	REF ORSE 10608	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO (DESENTUPIMENTO) COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	m	300,00	34,12	34,12	10.236,00
<b>TOLDOS</b>							
1743	COTAÇÃO 334	COBERTURA SUSPensa EM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PINTADA NA COR VERDE-FOLHA. FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO ATRAVÉS DE CABO DE AÇO, TIRANTES, MÃO FRANCESA OU OUTRA ESTRUTURA SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	m²	180,00	1.529,27	1.529,27	275.268,60
1744	REF CPOS 16.32.120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COR BRANCO. INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PERFIL TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO	M2	30,00	276,44	276,44	8.293,20
1745	REF CPOS 27.02.001	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, FUMÊ, ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. EXCLUSIVE A ESTRUTURA METÁLICA	M2	60,00	828,92	828,92	49.735,20

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1746	REF SBC 100147 + CPOS 27.02.001	TOLDO EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO FUMÊ 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE ESTRUTURA E PERFIS TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO. EXCLUSIVE PINTURA.	M2	80,00	926,66	926,66	74.132,80
1747	REF.: FDE 05.06.053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ E=6MM, FIXAÇÃO SOBRE ESTRUTURA JÁ MONTADA.	M2	30,00	240,87	240,87	7.226,10
<b>ESQUADRIAS - PORTAS</b>							
1748	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.473,13	1.473,13	8.838,78
1749	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.486,78	1.486,78	11.894,24
1750	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_12/2019	UN	15,00	1.551,70	1.551,70	23.275,50
1751	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	1.657,54	1.657,54	19.890,48
1752	REF. SBC - 110181	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2,00	3.594,46	3.594,46	7.188,92
1753	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	400,00	18,94	18,94	7.576,00
1754	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	648,23	648,23	12.964,60
1755	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	113,40	113,40	2.268,00
1756	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	123,93	123,93	2.478,60
1757	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	92,33	92,33	1.846,60
1758	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	102,84	102,84	2.056,80
1759	REF ORSE 9253	ASSENTAMENTO DE PORTA PARA DIVISÓRIA	UN	20,00	25,84	25,84	516,80
1760	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	42,64	42,64	25.584,00
1761	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	34,98	34,98	17.490,00
1762	REF. ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO, PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE TROCA DE ROLDANA E TRILHO EM PORTA DE CORRER	m²	70,00	206,47	206,47	14.452,90
1763	REF. ORSE 1859	REVISÃO DE PANTOGRÁFICA	M2	150,00	206,96	206,96	31.044,00
1764	REF.: 88315 + 88251	ADEQUAÇÃO EM PORTA PANTOGRÁFICA PARA PERMITIR ENTRADA ACESSÍVEL	UN	6,00	388,12	388,12	2.328,72
1765	REF.: ORSE 1847	PORTA EM FERRO TIPO PANTOGRÁFICA	M2	20,00	432,62	432,62	8.652,40
1766	REF CPOS 22.01.221	REVISÃO GERAL NO FUNCIONAMENTO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE REPAROS NECESSÁRIOS	M2	80,00	36,45	36,45	2.916,00
1767	REF. CAERN 1090150	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	70,00	592,38	592,38	41.466,60
1768	REF SEINFRA C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	6,00	32,28	32,28	193,68
1769	REF AGETOP 180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	30,00	460,11	460,11	13.803,30
1770	REF. CPOS 24.02.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL.	M2	5,04	832,92	832,92	4.197,92
1771	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	10,00	5,96	5,96	59,60
1772	REF ORSE 4271	PUXADOR REDONDO PARA PORTA DE VIDRO	UN	5,00	34,24	34,24	171,20
1773	REF SIURB 076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	20,00	8,12	8,12	162,40

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1774	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	202,01	202,01	2.020,10
1775	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	202,01	202,01	4.040,20
1776	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	231,81	231,81	2.318,10
1777	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. AF_12/2019	UN	10,00	92,46	92,46	924,60
1778	REF. CPOS 16.32.121	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	67,50	36,45	36,45	2.460,38
1779	REF. CPOS 24.02.040	PORTA DE ABRIR TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,00	1.219,23	1.219,23	10.973,07
1780	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FURUS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	130,10	130,10	3.903,00
1781	REF.: ORSE 12198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR. INSTALAÇÃO EM PORTÃO METALICO BASCULANTE.	M	35,00	24,16	24,16	845,60
<b>ESQUADRIAS - JANELAS</b>							
1782	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	300,00	38,50	38,50	11.550,00
1783	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,00	180,71	180,71	21.685,20
1784	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	90,00	751,89	751,89	67.670,10
1785	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	120,00	866,95	866,95	104.034,00
1786	REF.: SINAPI 94573	JANELA - INSTALAÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	80,00	57,10	57,10	4.568,00
1787	REF 73932/001 03/2019	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	200,00	56,01	56,01	11.202,00
1788	REF SETOP SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	60,00	433,47	433,47	26.008,20
1789	REF CPOS 26.20.020	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCAÇÃO DE BAGUETES	M2	30,00	106,93	106,93	3.207,90
1790	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.433,71	1.433,71	43.011,30
1791	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.590,89	1.590,89	47.726,70
1792	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	30,00	425,72	425,72	12.771,60
1793	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	30,00	577,69	577,69	17.330,70
1794	REF ORSE 9560 + SBC 1402	SUBSTITUIÇÃO DO BRAÇO DE ABERTURA DE JANELA TIPO MAXIM-AR	UN	30,00	98,03	98,03	2.940,90
1795	REF.: JUN-DIL- 005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	300,00	25,40	25,40	7.620,00
1796	REF. SEINFRA C1873	PELÍCULA DE INSULFILM - APLICADA EM PORTAS E JANELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	250,00	67,17	67,17	16.792,50
<b>SERVIÇOS DE ELÉTRICA - GERAL</b>							
1797	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	4,71	4,71	4.710,00
1798	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,29	6,29	6.290,00
1799	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,96	3,96	3.960,00
1800	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,66	5,66	5.660,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1801	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	12,78	12,78	6.390,00
1802	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	9,23	9,23	5.538,00
1803	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	12,94	12,94	7.764,00
1804	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	27,70	27,70	5.540,00
1805	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	80,00	38,20	38,20	3.056,00
1806	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	500,00	30,44	30,44	15.220,00
1807	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	34,02	34,02	1.360,80
1808	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	46,03	46,03	1.841,20
1809	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	39,84	39,84	1.593,60
1810	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	51,43	51,43	2.057,20
1811	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	17,57	17,57	1.054,20
1812	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	27,94	27,94	1.676,40
1813	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.200,00	31,83	31,83	38.196,00
1814	REF. SBC (078028)	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FIXAÇÃO EM LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO	M	150,00	29,58	29,58	4.437,00
1815	REF. ORSE (12556)	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO	un	35,00	18,34	18,34	641,90
1816	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	7,45	7,45	521,50
1817	REF CPOS 38.21.920	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	134,02	134,02	6.701,00
1818	REF CPOS 38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 100MM	M	50,00	66,43	66,43	3.321,50
1819	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	60,00	14,69	14,69	881,40
1820	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	65,39	65,39	653,90
1821	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	84,23	84,23	842,30
1822	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	43,06	43,06	645,90
1823	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	52,48	52,48	524,80
1824	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	69,19	69,19	691,90
1825	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	51,03	51,03	1.530,90
1826	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	53,84	53,84	807,60
1827	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	70,00	45,09	45,09	3.156,30
1828	REF. SINAPI 91994 + 12147	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	42,48	42,48	1.274,40
1829	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	69,37	69,37	1.387,40
1830	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	75,00	75,00	1.500,00
1831	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1832	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	86,95	86,95	1.739,00
1833	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	53,84	53,84	1.076,80
1834	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	47,91	47,91	958,20
1835	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	66,38	66,38	1.327,60
1836	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	48,26	48,26	482,60
1837	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	32,73	32,73	1.472,85
1838	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	22,29	22,29	1.560,30
1839	REF. 40.20.310/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	50,00	92,47	92,47	4.623,50
1840	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	6,53	6,53	522,40
1841	REF.: 88264 + 88247	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - COM ETIQUETAGEM NO QUADRO GERAL E NOS ESPELHOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SERV	8,00	894,13	894,13	7.153,04
1842	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	16,40	16,40	82,00
1843	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	18,27	18,27	274,05
1844	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	78,77	78,77	1.181,55
1845	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	99,07	99,07	1.486,05
1846	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	100,35	100,35	1.505,25
1847	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	107,27	107,27	1.609,05
1848	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	132,30	132,30	1.984,50
1849	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	559,60	559,60	1.678,80
1850	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	688,20	688,20	1.376,40
1851	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	478,35	478,35	956,70
1852	REF SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	8,08	8,08	1.616,00
1853	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	10,21	10,21	612,60
1854	REF 88247 + COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	60,00	8,96	8,96	537,60
1855	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	369,20	369,20	3.692,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO							
1856	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	106,94	106,94	1.069,40
1857	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	152,62	152,62	1.526,20
1858	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	99,41	99,41	994,10
1859	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	175,45	175,45	3.509,00
1860	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	150,00	20,70	20,70	3.105,00
1861	REF.: SBC (060181)	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO, COM DOIS GLOBOS E LÂMPADAS	UN	6,00	1.194,39	1.194,39	7.166,34
1862	REF.: AGESUL (1201001135)	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	402,71	402,71	6.040,65
1863	REF. 96363	LUMINÁRIA COMERCIAL CALHA EMBUTIR 2X18W 1250MM TUBULAR T8. SEM LÂMPADAS	UN	80,00	122,25	122,25	9.780,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - SPDA							

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1864	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,00	90,98	90,98	3.639,20
1865	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	104,32	104,32	2.086,40
1866	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	68,47	68,47	1.369,40
1867	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	36,82	36,82	5.523,00
1868	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	22,75	22,75	341,25
1869	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	28,19	28,19	563,80
1870	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	86,54	86,54	1.730,80
1871	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	170,78	170,78	341,56
1872	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	211,02	211,02	422,04
1873	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	176,56	176,56	353,12
1874	REF CPOS 42.01.086	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO	UN	100,00	39,56	39,56	3.956,00
1875	REF. CPOS 42.01.086 + SBC 063013	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, 3/8" H = 300mm EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	39,16	39,16	2.349,60
1876	REF ORSE 12337	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	M	400,00	10,91	10,91	4.364,00
1877	REF. FDE 09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	20,00	109,58	109,58	2.191,60
1878	REF.: SIURB 091195 + IOPEs 048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	43,97	43,97	21.985,00
1879	REF. SUDECAP 11.92.15	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	40,00	52,00	52,00	2.080,00
1880	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	69,29	69,29	17.322,50
<b>SERVIÇOS DE REDE LÓGICA ESTRUTURADA</b>							
1881	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	1.809,22	1.809,22	10.855,32
1882	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	250,00	62,51	62,51	15.627,50
1883	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.000,00	10,77	10,77	21.540,00
1884	REF SETOP CAB-TOM-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	100,00	58,46	58,46	5.846,00
1885	REF. 40.20.330/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	100,00	62,03	62,03	6.203,00
1886	REF. CAERN (1060276)	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	un	350,00	71,26	71,26	24.941,00
1887	REF. SINAPI 100555	MOVIMENTAÇÃO DE RACK, PARA SERVIÇOS GERAIS, INCLUSIVE DESLIGAMENTO E RELIGAMENTO DO CABEMANETO, SE NECESSÁRIO	UN	10,00	395,70	395,70	3.957,00
1888	REF. SBC 059453	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA OU SENSOR DE ALARME, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UN	60,00	57,99	57,99	3.479,40
<b>JARDINAGEM E PAISAGISMO</b>							
1889	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.600,00	14,16	14,16	22.656,00
1890	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	150,00	22,91	22,91	3.436,50
1891	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	75,14	75,14	2.254,20
1892	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.200,00	3,14	3,14	3.768,00
1893	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.500,00	4,85	4,85	7.275,00
1894	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20,00	115,06	115,06	2.301,20
1895	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	247,68	247,68	4.953,60
1896	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_05/2018	UN	20,00	104,39	104,39	2.087,80
1897	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	185,98	185,98	3.719,60
1898	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	5,00	465,91	465,91	2.329,55

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1899	REF ORSE 2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA EM FLOREIRA	M3	30,00	153,12	153,12	4.593,60
<b>DESCARTE DE MATERIAIS</b>							
1900	REF. 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA	M3	400,00	23,14	23,14	9.256,00
1901	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	60,00	160,02	160,02	9.601,20
1902	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	300,00	137,69	137,69	41.307,00
1903	REF.: CPOS 05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÃ DE VIDRO	M3	40,00	170,80	170,80	6.832,00
<b>SERVIÇOS DE PINTURA</b>							
1904	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	200,00	6,99	6,99	1.398,00
1905	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	400,00	5,55	5,55	2.220,00
1906	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	200,00	49,90	49,90	9.980,00
1907	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	400,00	28,78	28,78	11.512,00
1908	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	120,00	20,46	20,46	2.455,20
1909	REF.: SINAPI 88488 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, CORES VARIADAS, EXCETO BRANCO, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	80,00	31,36	31,36	2.508,80
1910	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	400,00	16,92	16,92	6.768,00
1911	REF. SINAPI 88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS	M2	625,00	6,63	6,63	4.143,75
1912	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	300,00	4,65	4,65	1.395,00
1913	REF. SINAPI 96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	46,96	46,96	29.350,00
1914	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	300,00	34,78	34,78	10.434,00
1915	REF.: SINAPI 95626 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	200,00	28,78	28,78	5.756,00
1916	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	100,00	25,21	25,21	2.521,00
1917	REF. SINAPI 95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	34,77	34,77	21.731,25
1918	102193	LIxAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	150,00	3,26	3,26	489,00
1919	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	20,00	34,59	34,59	691,80
1920	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	29,64	29,64	2.964,00
1921	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00	23,91	23,91	1.195,50
1922	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	80,00	15,21	15,21	1.216,80
1923	REF. EMOP 17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	80,00	33,54	33,54	2.683,20
1924	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	80,00	35,83	35,83	2.866,40
1925	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	80,00	73,00	73,00	5.840,00
1926	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	600,00	5,52	5,52	3.312,00
1927	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	600,00	35,50	35,50	21.300,00
1928	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	60,00	79,15	79,15	4.749,00
1929	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	40,00	17,52	17,52	700,80
1930	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	100,00	39,54	39,54	3.954,00
1931	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00	6,24	6,24	1.248,00
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES E PISOS</b>							
1932	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	600,00	46,29	46,29	27.774,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1933	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	150,00	70,40	70,40	10.560,00
1934	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	350,00	71,36	71,36	24.976,00
1935	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	50,00	13,61	13,61	680,50
1936	REF FDE 11.04.030	PERFIL DE ALUMÍNIO DE 1"X1"X1/8" - JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	80,00	109,63	109,63	8.770,40
1937	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	200,00	83,73	83,73	16.746,00
1938	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	200,00	273,54	273,54	54.708,00
1939	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	200,00	74,77	74,77	14.954,00
1940	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	50,00	94,86	94,86	4.743,00
<b>ABRIGO/CENTRAL GLP</b>							
1941	REF CPOS 45.02.200 + 100788 + 103029	EXECUÇÃO DE ABRIGO PADRONIZADO DE GÁS GLP ENCANADO, INCLUSO CONSTRUÇÃO, TUBULAÇÕES (ATÉ 5M), REGISTROS E CONEXÕES, REGULADOR PARA GLP 2KG/H - 2,8 KPA, PORTA TIPO GRADIL DE FERRO COM CADEADO, PARA 2 BOTOIJÕES P-13 (1,30M DE LARGURA E 1,10M DE ALTURA)	UN	8,00	2.903,12	2.903,12	23.224,96
1942	REF.: ORSE 12760	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE INTERNA DE GÁS (1 PONTO), COM EMISSÃO DE LAUDO E ART	un	16,00	883,68	883,68	14.138,88
1943	00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	16,00	37,58	37,58	601,28
1944	REF ORSE 12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE PARA ABRIGO DE GÁS, INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FECHADURAS	M2	10,00	634,41	634,41	6.344,10
1945	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANÔMETRO, MANGUEIRA FLEXIVEL E ABRACADEIRAS METÁLICAS	un	8,00	255,51	255,51	2.044,08
<b>COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							
1946	REF 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	60,00	36,39	36,39	2.183,40
1947	REF.: SUDECAP 10.90.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	12,00	291,96	291,96	3.503,52
1948	REF CPOS 30.06.120 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17	UN	12,00	153,86	153,86	1.846,32
1949	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	5,00	262,39	262,39	1.311,95
1950	REF ORSE 12137	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	50,00	6,60	6,60	330,00
1951	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	32,66	32,66	1.959,60
1952	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	5,66	5,66	1.698,00
1953	REF SBC 055861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 (2A:20B:C)	UN	50,00	186,86	186,86	9.343,00
1954	REF.: SINAPI 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. REUTILIZANDO AS LUMINÁRIAS EXISTENTES E LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR	UN	80,00	10,47	10,47	837,60
1955	REF.: 100306 + 88247	TESTE DE FUNCIONAMENTO EM TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA. COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO	SERV	6,00	942,15	942,15	5.652,90
1956	REF. SBC 055918	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2mm, SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT 020 - RETANGULAR (S2, S3, S12) 26x13cm / QUADRADA (E5, E2, E1, E7) 18x18cm / TRIANGULAR (A5) 35cm DE BASE / CIRCULAR (P1, P2) DIÂMETRO: 20cm	UN	600,00	23,67	23,67	14.202,00
<b>COMBATE A INCÊNDIO - SISTEMA DE HIDRANTES</b>							
1957	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	122,78	122,78	12.278,00
1958	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Polo 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1959	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	147,37	147,37	3.684,25
1960	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	294,56	294,56	7.364,00
1961	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	213,13	213,13	8.525,20
1962	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	291,17	291,17	2.911,70
1963	REF CPOS 43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	7.810,85	7.810,85	7.810,85
1964	REF. SETOP INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA. INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45, ADAPTADOR, E TAMPÃO CEGO COM CORRENTE. TAMPA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	1.321,34	1.321,34	1.321,34
1965	REF. ORSE 977	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP (TAMPÃO) DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	un	2,00	96,22	96,22	192,44
1966	REF. SBC 022404	RETIRADA REGISTRO E CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	45,22	45,22	180,88
1967	REF. SBC 024413	RECOLOCACAO DE CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	163,42	163,42	653,68
1968	REF.: SINAPI 96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M TIPO 2, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.784,98	2.784,98	11.139,92
1969	REF.: 90776 + 88248 + 88264	TESTE DE FUNCIONAMENTO E DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE HIDRANTES, COM EMISSÃO DE LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO. VERIFICAÇÃO DA CASA DE BOMBAS. CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA. TESTE DE BOTOEIRAS. AFERIÇÃO DAS PRESSÕES E VAZÃO	SERV	1,00	3.467,86	3.467,86	3.467,86
1970	REF.: CAERN 2070162	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE REMOÇÃO DO QUADRO EXISTENTE	UN	1,00	3.768,39	3.768,39	3.768,39
1971	REF.: SINAPI 88267 88248	ESGOTAMENTO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSIVE RELIGAÇÃO E TESTES APÓS ÀS INSTALAÇÕES.	UN	2,00	610,40	610,40	1.220,80
1972	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	5,00	378,04	378,04	1.890,20
1973	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	10,00	551,23	551,23	5.512,30
1974	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,00	30,65	30,65	613,00
1975	37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	4,00	657,24	657,24	2.628,96
1976	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	37,82	37,82	3.782,00
1977	REF. ORSE (10304)	VISOR DE ACRÍLICO EM ABRIGO DE HIDRANTE. SUBSTITUIÇÃO. COM ESCRITA "HIDRANTE"	Un	5,00	113,34	113,34	566,70
1978	REF.: SINAPI 96765 (2)	REVISÃO GERAL EM ABRIGO DE HIDRANTE. COM DESAMASSAMENTO DE CHAPAS, REPAROS EM FERRACHURAS E DOBRADIÇAS, E AJUSTES OU SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	5,00	237,65	237,65	1.188,25
1979	COTAÇÃO (778)	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRAS DE INCÊNDIO CONFORME NBR 12779	UN	20,00	13,89	13,89	277,80
		<b>COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE EMERGÊNCIA</b>					
1980	REF.: SEINFRA C0731	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO - REMOÇÃO	UN	1,00	458,58	458,58	458,58
1981	REF.: SIURB 091050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, EM MODELO COMPATÍVEL COM AS SIRENES E ACIONADORES EXISTENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	1.365,30	1.365,30	1.365,30
1982	REF.: CPOS 39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	800,00	13,42	13,42	10.736,00
1983	REF.: SIURB 091051	ADEQUAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, COM ENDEREÇAMENTO DOS DISPOSITIVOS ACIONADORES E SIRENES, CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME, INCLUSIVE TESTE DE TODO O SISTEMA	SERV	2,00	3.587,24	3.587,24	7.174,48
1984	REF ORSE 11824	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	UN	6,00	293,75	293,75	1.762,50
1985	REF. SBC 058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 3 (Poço 03)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
1986	REF.: ORSE - 12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - LINHA EATON CBG370S OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO "APERTE AQUI", COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE.	un	6,00	303,34	303,34	1.820,04
1987	REF.: REF.: SBC 055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO - LINHA EATON CASB393 OU EQUIVALENTE. COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE	UN	6,00	858,33	858,33	5.149,98
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS							
1988	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS.	M	360,00	55,32	55,32	19.915,20
1989	REF. EMOP (05.007.0015-0)	ALUGUEL DE BALANCIM INDIVIDUAL(CADEIRINHA),INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNXMES	10,00	567,95	567,95	5.679,50
1990	REF.: EMOP (05.008.0004-0)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	UN	10,00	185,43	185,43	1.854,30
1991	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	m²	500,00	9,00	9,00	4.500,00
1992	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	m²	500,00	16,32	16,32	8.160,00
1993	REF.: SBC (013275)	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	500,00	17,35	17,35	8.675,00
CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO							
1994	REF. ORSE 11985	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2", CURVAS DE AÇO CARBONO	M	30,00	252,69	252,69	7.580,70
1995	REF ORSE 10839	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES, PARA ELIMINAR CANTOS VIVOS	m	15,00	260,60	260,60	3.909,00
1996	REF. SETOP SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	25,00	709,51	709,51	17.737,75
1997	REF. SETOP SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.	M	60,00	494,25	494,25	29.655,00
1998	REF. SER- COR-015 (1)	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	60,00	76,02	76,02	4.561,20
DIVISÓRIAS							
1999	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF 01/2021	M2	4,00	1.131,75	1.131,75	4.527,00
2000	REF. ORSE 12630	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	100,00	36,82	36,82	3.682,00
2001	REF. ORSE 4305	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, PINTURA NA COR PRETA, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA. DIVISÓRIA SAIÁRIA TIPO TS COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	897,07	897,07	17.941,40
2002	REF. SEDOP 061353	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MIOLO CELULAR	M2	150,00	292,91	292,91	43.936,50
2003	REF. SEDOP 091378	INSTALAÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	M2	20,00	106,17	106,17	2.123,40
2004	REF.: SEDOP 091378	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/FERRAGENS E PERFIL DE AÇO	M2	15,00	873,01	873,01	13.095,15
SERVIÇOS DE LIMPEZA							
2005	REF ORSE 7725	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	780,00	13,22	13,22	10.311,60
2006	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2	900,00	17,17	17,17	15.453,00
2007	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	2.500,00	2,97	2,97	7.425,00
2008	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	1.500,00	2,37	2,37	3.555,00
2009	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.200,00	5,62	5,62	12.364,00
2010	REF.: CPOS 55.02.050	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	350,00	19,06	19,06	6.671,00
2011	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	25,00	99,19	99,19	2.479,75
2012	REF CPOS 55.02.012	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	80,00	33,06	33,06	2.644,80
SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA							
2013	REF.: SBC (011340)	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	900,00	164,38	164,38	147.942,00
2014	REF.: SBC (000071)	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UN	3,00	3.710,03	3.710,03	11.130,09
2015	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	160,69	160,69	24.103,50
2016	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	145,06	145,06	52.221,60
2017	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00	46,86	46,86	21.087,00
2018	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	46,49	46,49	9.298,00
MUROS E GRADIL							

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE							
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS							
ITEM 3 (Polo 03)							
ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2019	REF ORSE 11201	ALINHAMENTO E APRUMO DE GRADIL DE FERRO	M2	60,00	151,79	151,79	9.107,40
2020	REF. SBC 023393	REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	50,00	237,47	237,47	11.873,50
2021	REF. SETOP MUR-CON-005	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HASTE E ARAME GALVANIZADO)	M	450,00	132,46	132,46	59.607,00
2022	REF. AGESUL 2001004040	CONCERTINA FLAT 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	86,82	86,82	4.341,00
2023	REF. SINAPI 160152	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	M	300,00	17,45	17,45	5.235,00
2024	REF. ORSE 3958	GRADIL DE FERRO COM BARRAS NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, ESPAÇAMENTO DE 10cm	M2	200,00	243,45	243,45	48.690,00
2025	REF.: SINAPI 100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019_PA	M2	200,00	469,34	469,34	93.868,00
2026	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	40,00	136,97	136,97	5.478,80
2027	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	50,00	98,27	98,27	4.913,50
SERVIÇOS CIVIS - PISOS EM GERAL							
2028	REF. CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	500,00	13,55	13,55	6.775,00
2029	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	1.000,00	5,49	5,49	5.490,00
2030	REF CPOS 03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO	M2	60,00	4,95	4,95	297,00
2031	REF.: SBC - 172882	RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	30,00	173,55	173,55	5.206,50
2032	REF SINAPI 97144 + SETOP PIS- JUN-005	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS	M	450,00	33,53	33,53	15.088,50
2033	REF ORSE 11354	JUNTA SERRADA TIPO LÁBIO POLIMÉRICO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 25X60MM, PREENCHIDA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA , DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MASTIQUE DE POLIURETANO- PU30	M	400,00	49,32	49,32	19.728,00
2034	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	260,00	60,13	60,13	15.633,80
2035	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	60,00	25,93	25,93	1.555,80
2036	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	120,00	16,26	16,26	1.951,20
2037	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	300,00	131,33	131,33	39.399,00
2038	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	500,00	89,19	89,19	44.595,00
2039	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	600,00	48,78	48,78	29.268,00
2040	REF CPOS/CDHU 17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	300,00	47,06	47,06	14.118,00
2041	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	400,00	24,84	24,84	9.936,00
2042	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	50,00	75,10	75,10	3.755,00
2043	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	10,00	74,42	74,42	744,20
2044	73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	5,00	1.224,53	1.224,53	6.122,65
							TOTAL GERAL:
TRE-PR			BDI Médio Fixo (Padrão TCU):			26,24%	R\$ 7.047.449,07
BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA			Desconto:Aplic				

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 3 (Polo 03)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086					
** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C726 / C727 / C728							
*** PREENCHER O DESCONTO NA CÉLULA G727 O DESCONTO SERÁ APLICADO LINEARMENTE A TODOS OS VALORES UNITÁRIOS							
OS VALORES UNITÁRIOS APRESENTADOS DEVEM CONSIDERAR TODOS OS CUSTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PERCENTUAIS REFERENTES A ENCARGOS SOCIAIS E DESPESAS INDIRETAS, TAIS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DESPESAS FINANCEIRAS, TRIBUTOS, RISCOS E LUCRO							
Polo 03: Cidades: Assis Chateaubriand/Barracão/Cantagalo/Capanema/Capitão Leônidas Marques/Cascavel/Catanduvas/Chopinzinho/Clevelândia/Corbélia/Coronel Vivida/Dois Vizinhos/Formosa do Oeste/Foz do Iguaçu/Francisco Beltrão/Guaíra/Guaraniaçu/Laranjeiras do Sul/Mangueirinha/Marechal Cândido Rondon/Marmeleiro/Matelândia/Medianeira/Palmas/Palotina/Pato Branco/Quedas do Iguaçu/Realeza/Salto do Lontra/Santa Helena/Santo Antônio do Sudoeste/São João/São Miguel do Iguaçu/Terra Roxa/Toledo							



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ TRE-PR

### DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

**OBRA:** Registro de Preços - Serviços comuns de Engenharia para reformas

**ENDEREÇO:** Rua João Parolin, 224  
Curitiba - PR

**RESPONSÁVEL  
TÉCNICO:** Bruno Gustavo de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086

**FÓRMULA:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

**Referência:** Construção de Edifícios

Item	1º Quartil	3º Quartil	Médio (Proposto)	Descrição
AC	3,00%	5,50%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>8,65%</b>	Impostos

**Total**

**26,24%**

IMPOSTOS	%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	5,00%	
Total	8,65%	
Base de cálculo do ISS:		100,00%
Alíquota do ISS aplicável:		5,00% (Limitado a 5,00%)

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

	<b>DADOS</b>
Empresa:	
CNPJ:	
Endereço completo (com CEP):	
Telefone:	
E-mail:	
Banco:	
Agência:	
Nº Conta Corrente:	
Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):	
CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):	

CADASTRAIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS ACESSÓRIOS							
2045	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	35,00	321,39	321,39	11.248,65
2046	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	398,46	398,46	3.984,60
2047	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
2048	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
2049	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10,00	724,88	724,88	7.248,80
2050	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	4,39	4,39	4.390,00
2051	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	40,64	40,64	10.160,00
2052	REF. FDE 13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	3.000,00	5,45	5,45	16.350,00
2053	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	600,00	13,39	13,39	8.034,00
2054	REF.: SBC (020026)	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	1.000,00	16,17	16,17	16.170,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
2055	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	128,85	128,85	6.442,50
2056	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,00	276,65	276,65	11.066,00
2057	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	400,00	10,43	10,43	4.172,00
2058	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	35,42	35,42	35.420,00
2059	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00	4,05	4,05	8.100,00
2060	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.500,00	2,63	2,63	3.945,00
2061	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	250,00	4,52	4,52	1.130,00
2062	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,00	87,80	87,80	5.268,00
2063	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	12,78	12,78	2.556,00
2064	REF. EMOP 05.001.0101-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PLACA CIMENTICIA	M2	200,00	60,97	60,97	12.194,00
2065	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.200,00	17,74	17,74	21.288,00
2066	REF CPOS 03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	400,00	10,91	10,91	4.364,00
2067	REF IOPEs 010239	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	66,12	66,12	13.224,00
2068	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	100,00	26,21	26,21	2.621,00
2069	REF.: SINAPI (97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	300,00	38,29	38,29	11.487,00
2070	REF. SBC 022194	RETIRADA GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	117,35	117,35	23.470,00
2071	REF SBC 022025	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	M2	75,00	17,11	17,11	1.283,25
2072	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	14,82	14,82	1.185,60
2073	REF. SINAPI 85334	RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	60,00	33,06	33,06	1.983,60
2074	REF. SIURB 176097 (2)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	m²	70,00	114,02	114,02	7.981,40
2075	REF.: 85408	REMOÇÃO DE PEITORIL OU SOLEIRA EM MARMORE OU GRANITO	M2	120,00	67,24	67,24	8.068,80
2076	REF. SBC (022086)	RETIRADA DE CORTINAS PERSIANA, DE MANEIRA CUIDADOSA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO ADEQUADO	m²	300,00	5,25	5,25	1.575,00
2077	REF SBC 022357	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	10,00	109,69	109,69	1.096,90
2078	REF. CPOS 04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	250,00	53,21	53,21	13.302,50
2079	104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	21,02	21,02	315,30
2080	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M²	60,00	28,21	28,21	1.692,60
2081	REF. SINAPI - 97666 (4)	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	100,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2082	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	60,00	13,67	13,67	820,20
2083	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	72,00	2,45	2,45	176,40
2084	REF. 97666 (3)	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	40,00	14,30	14,30	572,00
2085	REF.: 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	60,00	11,40	11,40	684,00
2086	REF. ORSE 8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	30,00	39,50	39,50	1.185,00
2087	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.000,00	0,54	0,54	540,00
2088	REF CPOS 04.11.160	RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	31,91	31,91	638,20
2089	REF IOPES 010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	75,06	75,06	450,36
2090	REF. ORSE 4988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	250,00	113,38	113,38	28.345,00
2091	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00	1,04	1,04	83,20
2092	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM2, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,61	0,61	1.830,00
2093	REF FDE 09.56.003	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	12,00	79,14	79,14	949,68
2094	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU OU BARRA CHATA EM SISTEMA DE SPDA	M	2.000,00	9,23	9,23	18.460,00
2095	REF. SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CERCA ELÉTRICA	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
2096	REF SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCERTINA COM REAPROVEITAMENTO	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
2097	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	14,57	14,57	2.185,50
2098	REF CPOS 02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PRATELEIRAS METÁLICAS COM ALTURA ATÉ 10M	M	60,00	17,52	17,52	1.051,20
2099	REF. SETOP DEM-REV-015	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	44,82	44,82	4.482,00
2100	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	25,13	25,13	20.104,00
2101	REF.: SBC (022119)	DEMOLICAO DE ASFALTO - MEIO MANUAL	M2	100,00	36,07	36,07	3.607,00
2102	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	200,00	27,08	27,08	5.416,00
2103	REF ORSE 2437	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE 3 MASTROS	un	6,00	81,15	81,15	486,90
2104	REF. ORSE - 32	REMOÇÃO DE MANTA ALUMINIZADA	M2	300,00	16,75	16,75	5.025,00
2105	REF. ORSE 7218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	200,00	12,88	12,88	2.576,00
2106	REF. 97647	REMOÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	5,28	5,28	422,40
2107	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO	M2	250,00	38,00	38,00	9.500,00
2108	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.500,00	5,50	5,50	8.250,00
2109	104803	REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.200,00	7,13	7,13	8.556,00
2110	REF ORSE 9223	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO 4CV - PARA SUBSTITUIÇÃO	UN	2,00	153,13	153,13	306,26
2111	REF.: EMBASA 120601	REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO DN 50 A 300 mm	m	80,00	25,05	25,05	2.004,00
<b>SERVIÇOS COM CONCRETO</b>							
2112	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	600,00	120,33	120,33	72.198,00
2113	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	400,00	194,42	194,42	77.768,00
2114	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	126,64	126,64	5.698,80
2115	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	143,22	143,22	6.444,90
2116	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	144,00	144,00	6.480,00
2117	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	79,22	79,22	3.564,90
2118	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	65,06	65,06	2.927,70
2119	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	400,00	88,65	88,65	35.460,00
2120	REF. AGETOP CIVIL 071679	BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS DE JARDIM	un	25,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE

## REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS

### ITEM 4 (Poço 04)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2121	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	m²	10,00	200,85	200,85	2.008,50
2122	REF IOPEs 200501	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS MASTROS COM ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS.	und	5,00	2.455,37	2.455,37	12.276,85
2123	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	40,00	590,90	590,90	23.636,00
2124	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	456,22	456,22	4.562,20
2125	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,00	712,13	712,13	21.363,90
2126	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,00	1.126,01	1.126,01	22.520,20
2127	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	25,00	703,55	703,55	17.588,75
2128	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	8,00	797,60	797,60	6.380,80
2129	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,00	63,78	63,78	2.551,20
2130	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.000,00	2,74	2,74	2.740,00
2131	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,00	193,39	193,39	3.867,80
2132	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,00	132,03	132,03	5.281,20
2133	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	165,60	165,60	1.987,20
2134	102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	20,00	312,82	312,82	6.256,40
2135	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	250,00	112,25	112,25	28.062,50
2136	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,00	159,85	159,85	4.795,50
2137	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	60,00	149,88	149,88	8.992,80
2138	REF 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERs, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	m³	50,00	122,18	122,18	6.109,00
2139	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	60,00	17,22	17,22	1.033,20
2140	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00	19,74	19,74	789,60
2141	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	16,65	16,65	1.332,00
2142	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	15,21	15,21	1.216,80
2143	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	13,34	13,34	1.067,20
2144	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	11,12	11,12	2.224,00
2145	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	10,64	10,64	2.128,00
2146	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	18,33	18,33	3.666,00
2147	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	23,88	23,88	4.776,00
2148	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	21,06	21,06	4.212,00
2149	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	18,72	18,72	3.744,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2150	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	16,25	16,25	3.250,00
2151	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	27,12	27,12	4.068,00
2152	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	20,91	20,91	3.136,50
2153	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	15,96	15,96	2.394,00
2154	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	500,00	19,95	19,95	9.975,00
2155	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	400,00	52,53	52,53	21.012,00
2156	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	20,00	746,76	746,76	14.935,20
2157	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	35,00	8,62	8,62	301,70
<b>SERVIÇOS EM CONCRETO - FUNDAÇÕES</b>							
2158	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	15,53	15,53	3.882,50
2159	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	12,80	12,80	3.200,00
2160	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	17,84	17,84	4.460,00
2161	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	26,16	26,16	523,20
2162	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	150,00	116,37	116,37	17.455,50
2163	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	200,00	21,20	21,20	4.240,00
2164	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	81,37	81,37	6.509,60
2165	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	158,90	158,90	12.712,00
<b>SERVIÇOS EM ALVENARIA</b>							
2166	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	300,00	9,77	9,77	2.931,00
2167	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	207,00	207,00	33.120,00
2168	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	174,56	174,56	27.929,60
2169	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,00	118,35	118,35	7.101,00
2170	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	800,00	5,47	5,47	4.376,00
2171	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	60,13	60,13	3.607,80
2172	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	150,00	13,47	13,47	2.020,50
2173	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	80,00	8,32	8,32	665,60
2174	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	6,00	18,99	18,99	113,94
2175	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	300,00	33,86	33,86	10.158,00
2176	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	20,43	20,43	1.225,80
<b>PAREDES DE DRYWALL E PLACA CIMENTÍCIA</b>							
2177	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	400,00	121,25	121,25	48.500,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2178	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	136,89	136,89	27.378,00
2179	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	189,63	189,63	37.926,00
2180	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	160,00	207,01	207,01	33.121,60
2181	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	50,00	81,54	81,54	4.077,00
2182	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA 50MM. EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	600,00	40,02	40,02	24.012,00
2183	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	400,00	15,38	15,38	6.152,00
2184	REF.: CPOS 14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 12MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CANTONEIRAS E TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM TARUCEL 15mm E MASTIQUE SILICONE.	M2	200,00	333,39	333,39	66.678,00
<b>REVESTIMENTOS - CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMBOÇO, TEXTURAS</b>							
2185	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	6,26	6,26	6.260,00
2186	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	10,02	10,02	10.020,00
2187	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.500,00	11,80	11,80	17.700,00
2188	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.000,00	52,21	52,21	52.210,00
2189	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	300,00	50,07	50,07	15.021,00
2190	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	600,00	104,01	104,01	62.406,00
2191	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.000,00	70,72	70,72	70.720,00
<b>REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES</b>							
2192	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	800,00	10,26	10,26	8.208,00
2193	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	250,00	90,60	90,60	22.650,00
2194	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	300,00	80,06	80,06	24.018,00
2195	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,00	68,86	68,86	55.088,00
2196	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	400,00	107,73	107,73	43.092,00
2197	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	250,00	118,40	118,40	29.600,00
2198	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	60,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2199	REF. FDE 13.70.001	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA - (APENAS INSTALAÇÃO). AF. 09/2020	m²	250,00	21,95	21,95	5.487,50
2200	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020	m²	120,00	275,75	275,75	33.090,00
<b>FORRO</b>							
2201	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023 PS	M2	300,00	101,77	101,77	30.531,00
2202	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF. 08/2023 PS	M	150,00	39,80	39,80	5.970,00
2203	REF.: CPOS 22.20.040 + SBC 062226	FORRO MODULAR, PVC OU FIBROMINERAL - INSTALAÇÃO. PLACAS DE FORRO FORNECIDAS PELO TRE-PR. INCLUSIVE PRESILHAMENTO DO FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PRESILHAS.	M2	660,00	15,20	15,20	10.032,00
2204	REF. SINAPI 96115	FORRO MODULAR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, DE PVC OU FIBROMINERAL INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO DA PLACA	M2	400,00	23,95	23,95	9.580,00
2205	REF CPOS 22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	1.300,00	11,59	11,59	15.067,00
2206	REF.: CPOS 32.06.030 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE PET 50MM, EM PAREDES DRYWALL OU SOBRE FORRO MODULAR	M2	600,00	21,15	21,15	12.690,00
<b>ESCAVAÇÕES, REATERROS E SERVIÇOS COM SOLO</b>							
2207	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	350,00	130,78	130,78	45.773,00
2208	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF. 09/2021	M2	1.500,00	1,05	1,05	1.575,00
2209	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	150,00	79,29	79,29	11.893,50
2210	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	80,00	106,13	106,13	8.490,40
2211	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	200,00	32,52	32,52	6.504,00
<b>SERVIÇOS CIVIS - TRATAMENTO DE FISSURAS</b>							
2212	REF 98556	APLICAÇÃO DE VÉU DE POLIÉSTER (MAV) PARA TRATAMENTO DE FISSURA	M2	60,00	18,85	18,85	1.131,00
2213	REF.: SINAPI 97622	ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	60,00	86,51	86,51	5.190,60
2214	REF SETOP PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	150,00	10,84	10,84	1.626,00
2215	REF CPOS 14.40.090	TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	400,00	16,55	16,55	6.620,00
2216	REF ORSE 2339	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	500,00	29,21	29,21	14.605,00
2217	REF FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	37,42	37,42	9.355,00
2218	REF. ORSE 8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	200,00	50,63	50,63	10.126,00
2219	REF ORSE 4780	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR	M2	100,00	104,70	104,70	10.470,00
2220	REF FDE 16.39.001	REPAROS PROFUNDOS COM GRAUTE BASE CIMENTO (3,0	M3	2,00	5.967,57	5.967,57	11.935,14
2221	REF. IOPES 040801	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3	2,00	3.594,80	3.594,80	7.189,60
2222	REF.: SBC (021146)	REPARO ALV EXTE+TELAFIX 10cm C/ SIKADUR + GRAMPOS	M	30,00	347,21	347,21	10.416,30
<b>COBERTURA</b>							
2223	REF. ORSE - 265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, TELHA METÁLICA OU CERÂMICA - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	2.200,00	18,04	18,04	39.688,00
2224	REF. SINAPI 9537 + 73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE TELHAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR, ÁGUA E PRODUTO DE LIMPEZA	M2	2.200,00	7,18	7,18	15.796,00
2225	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	M2	600,00	61,04	61,04	36.624,00
2226	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	120,00	99,60	99,60	11.952,00
2227	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	250,00	54,43	54,43	13.607,50
2228	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	60,00	46,54	46,54	2.792,40
2229	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	350,00	25,59	25,59	8.956,50

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2230	REF.: 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUICHE TRAPEZOIDAL, DUAS FACES PINTADAS NA COR BRANCA, E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO OU PIR (DENSIDADE MÍNIMA DO NÚCLEO DE 35KG/M³) INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	M2	1.200,00	269,42	269,42	323.304,00
2231	REF SBC 100512	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	450,00	118,91	118,91	53.509,50
2232	REF.: SIURB 029040	BUZINOTE PVC - 75MM, C=0,30 M, INCLUSIVE EXECUÇÃO E CHUMBAMENTO DO FURO	UN	150,00	25,15	25,15	3.772,50
2233	REF.: CAERN 1100155 + SETOP PIN-BOR-010 + COTAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO - COM APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA ELÁSTICA BRANCA (3 DEMÃOS CRUZADAS), COM REFORÇO DE MANTA 100% POLIESTER (VP 50) APÓS PRIMEIRA DEMÃO. REF.: VEDACIT VEDAPREN, ACQUA ZERO	M2	800,00	93,80	93,80	75.040,00
2234	REF. SINAPI 98546 + 11621	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	600,00	140,15	140,15	84.090,00
2235	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. AF_07/2019	M2	1.600,00	60,99	60,99	97.584,00
2236	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	907,89	907,89	18.157,80
2237	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	25,00	2.625,02	2.625,02	65.625,50
2238	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	50,00	1.599,90	1.599,90	79.995,00
2239	REF SINAPI 94229	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA SERVIÇOS EM RUFOS (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM)	CJ	30,00	432,50	432,50	12.975,00
<b>CALHAS E RUFOS</b>							
2240	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1.500,00	55,05	55,05	82.575,00
2241	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	66,64	66,64	53.312,00
2242	REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500,00	119,32	119,32	59.660,00
2243	REF. REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	78,12	78,12	62.496,00
2244	REF 94227	FIXAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, COM VEDAÇÃO	M	600,00	35,95	35,95	21.570,00
2245	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	300,00	111,26	111,26	33.378,00
2246	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	214,33	214,33	42.866,00
2247	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,00	213,98	213,98	19.258,20
2248	REF SINAPI 94228	INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	100,00	48,97	48,97	4.897,00
2249	REF.: SINAPI 94228	VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELASTICO (PU) PARA JUNTAS	M	900,00	15,46	15,46	13.914,00
2250	REF.: SINAPI 94231	INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO	M	480,00	47,31	47,31	22.708,80
2251	REF. SETOP LIM-CAL-005	LIMPEZA DE CALHAS	M	900,00	13,22	13,22	11.898,00
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM</b>							
2252	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	300,00	68,85	68,85	20.655,00
2253	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	48,08	48,08	2.404,00
2254	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	36,91	36,91	738,20
2255	89559	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	85,69	85,69	856,90
2256	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2257	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	63,75	63,75	63,75
2258	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	89,74	89,74	538,44
2259	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	103,40	103,40	620,40
2260	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,00	99,87	99,87	9.987,00
2261	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	157,26	157,26	3.931,50
2262	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	90,31	90,31	361,24
2263	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	228,13	228,13	228,13
2264	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	149,47	149,47	149,47
2265	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	108,62	108,62	434,48
2266	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	229,04	229,04	229,04
2267	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	174,86	174,86	174,86
2268	REF 91187	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA/CONCRETO. AF_05/2015	M	1,00	1,88	1,88	1,88
2269	REF. SINAPI 91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADO EM LAJE	M	1,00	4,58	4,58	4,58
2270	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	28,20	28,20	112,80
2271	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	106,31	106,31	425,24
2272	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	100,00	121,62	121,62	12.162,00
2273	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	82,22	82,22	8.222,00
2274	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	68,02	68,02	6.802,00
2275	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	24,57	24,57	245,70
2276	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	15,00	53,08	53,08	796,20
2277	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020. COM TAMPAS DE CONCRETO.	UN	20,00	400,26	400,26	8.005,20
2278	102990	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	100,00	42,06	42,06	4.206,00
2279	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	566,51	566,51	16.995,30
2280	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	5,00	1.131,86	1.131,86	5.659,30
2281	REF ORSE 6390	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	300,00	34,12	34,12	10.236,00
2282	REF. SINAPI + COTAÇÃO	CISTERNA SUBTERRÂNEA 3000L, INCLUSIVE KIT PARA CAPTAR ÁGUA DE CHUVA COM FILTRO D'ÁGUA, REGISTRO, SIFÃO/LADRÃO, FILTRO D'ÁGUA DE CHUVA, CONJUNTO DE SUÇÃO, FREIO D'ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	1,00	7.517,87	7.517,87	7.517,87
2283	REF. SBC (077209)	BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-98 1/3 CV 220V MONOFASICA	UN	1,00	566,69	566,69	566,69

ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DIVERSOS

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2284	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	80,00	8,19	8,19	655,20
2285	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,32	784,94	784,94	3.390,94
2286	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	63,99	63,99	959,85
2287	REF.: IOPES 210210 + SBC 11460	PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	56,34	56,34	845,10
2288	REF.: SINAPI 88624 + 88247 + COTAÇÃO (5)	KIT MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE, 1/2CV - 800KG, 220V, 2 CONTROLES, COM CREMALHEIRA 4M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.612,01	1.612,01	6.448,04
2289	REF. ORSE 9224	KIT MOTOR DE PORTÃO BASCULANTE, 400KG, 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.751,55	1.751,55	7.006,20
2290	REF. 11148	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	370,39	370,39	2.222,34
2291	REF. SBC 200506	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 5 VAGAS, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO. FIXADO SOBRE PISO DE CONCRETO.	UN	3,00	287,60	287,60	862,80
2292	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3,00	1.711,33	1.711,33	5.133,99
2293	REF. SBC 200505	INSTALAÇÃO DE CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL EM TECIDO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	200,00	37,35	37,35	7.470,00
2294	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	40,00	107,05	107,05	4.282,00
2295	REF. SEINFRA C0354	BALIZADOR EM TUBO DE PVC DN 50MM COMO FÔRMA, C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	98,27	98,27	1.965,40
2296	REF AGETOP CIVIL 270802	ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRAS	CJ	6,00	302,26	302,26	1.813,56
2297	REF. SUDECAP (48.49.51)	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO TRE-PR, H= 6M	UN	6,00	1.130,79	1.130,79	6.784,74
2298	REF. 87663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,00	19,61	19,61	196,10
2299	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	10,00	184,59	184,59	1.845,90
2300	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	10,00	263,11	263,11	2.631,10
2301	REF SINAPI 98461	REFORÇO EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	UN	6,00	569,53	569,53	3.417,18
<b>ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE</b>							
2302	REF 101094 + ORSE 13917	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	50,00	112,25	112,25	5.612,50
2303	REF 101094 + ORSE 13914	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR:9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	500,00	46,13	46,13	23.065,00
2304	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	12,00	650,84	650,84	7.810,08
2305	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	12,00	400,07	400,07	4.800,84
2306	REF. SINAPI 84187 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	10,00	460,17	460,17	4.601,70
2307	REF.: SETOP PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	65,00	302,09	302,09	19.635,85
2308	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	20,00	699,29	699,29	13.985,80
2309	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	258,26	258,26	5.165,20
2310	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	60,00	12,88	12,88	772,80
2311	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	28,00	294,01	294,01	8.232,28
2312	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	14,00	276,54	276,54	3.871,56
2313	REF. IOPES (170601)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	56,00	183,14	183,14	10.255,84
2314	REF. AGESUL (2401002053)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X20)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	40,00	117,63	117,63	4.705,20

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2315	REF. AGESUL (2401002058)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	25,00	143,84	143,84	3.596,00
2316	REF. SUDECAP (18.06.06)	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	30,00	41,90	41,90	1.257,00
2317	REF. SIURB 170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	150,00	8,07	8,07	1.210,50
<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
2318	REF 102475 + 92873 + 74245/001	EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.	UN	10,00	34,97	34,97	349,70
2319	REF. 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	15,00	78,52	78,52	1.177,80
2320	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	702,84	702,84	3.514,20
2321	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	419,28	419,28	2.096,40
2322	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1.117,29	1.117,29	6.703,74
2323	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	57,28	57,28	1.145,60
2324	REF. SINAPI - 99635 (2)	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	15,00	60,19	60,19	902,85
2325	REF 99635 + COTAÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA TIPO ALAVANCA PARA PCD. DE ACORDO COM NBR 9050:2015. REF.: HYDRA ECO CONFORT-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	878,64	878,64	10.543,68
2326	REF FDE 08.80.019	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPATIVEL COM BOTÃO ELEVADO)	CJ	12,00	261,10	261,10	3.133,20
2327	COTAÇÃO + SINAPI 88267	BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	138,84	138,84	1.666,08
2328	REF CPOS 44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	931,26	931,26	13.968,90
2329	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	15,00	67,95	67,95	1.019,25
2330	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	487,45	487,45	2.437,25
2331	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	949,87	949,87	2.849,61
2332	REF 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO	UN	3,00	132,69	132,69	398,07
2333	REF SBC 190429	BANCADA EM GRANITO - MESMO MODELO QUE O EXISTENTE. CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE.	M2	20,00	625,51	625,51	12.510,20
2334	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	217,86	217,86	2.178,60
2335	REF.: ORSE 7712	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 41 X 41 CM, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	6,00	908,12	908,12	5.448,72
2336	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	329,36	329,36	329,36
2337	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.030,88	1.030,88	4.123,52
2338	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	137,22	137,22	411,66
2339	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	140,25	140,25	420,75
2340	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	106,61	106,61	426,44
2341	REF ORSE 12209	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC	un	20,00	39,77	39,77	795,40
2342	REF. SBC 190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	273,11	273,11	5.462,20
2343	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO	UN	15,00	8,93	8,93	133,95
2344	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	106,37	106,37	1.595,55
2345	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	16,40	16,40	246,00
2346	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	78,80	78,80	1.182,00
2347	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	311,40	311,40	6.228,00
2348	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	934,64	934,64	2.803,92
2349	REF. SINAPI 100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO REINSTALAÇÃO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	6,00	103,50	103,50	621,00
2350	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	20,00	84,81	84,81	1.696,20
2351	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
<b>AR CONDICIONADO</b>							
2352	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	30,00	22,52	22,52	675,60
2353	REF. SINAPI 89865 + 37455	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	18,73	18,73	1.123,80
2354	REF ORSE 12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	un	15,00	39,95	39,95	599,25
2355	REF SBC 070564	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, ATÉ 27000 BTU, INCLUSIVE COM TUBULAÇÕES E CARGA DE GÁS	UN	15,00	846,10	846,10	12.691,50
2356	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	25,05	25,05	2.254,50
2357	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,00	10,74	10,74	644,40
2358	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00	8,05	8,05	322,00
2359	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	14,87	14,87	446,10
2360	REF. SBC 070089	BOMBA (DRENO) PARA REMOCAO DE CONDENSADOS ATE 60.000 BTU'S	UN	6,00	735,61	735,61	4.413,66
2361	REF. SBC 070401	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410	KG	40,00	77,86	77,86	3.114,40
2362	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	8,00	43,38	43,38	347,04
2363	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR 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	M	90,00	14,97	14,97	1.347,30
<b>TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA</b>							
2364	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	34,73	34,73	6.946,00
2365	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	13,96	13,96	837,60
2366	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	22,29	22,29	668,70
2367	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	10,23	10,23	409,20
2368	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	19,20	19,20	384,00
2369	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,03	8,03	80,30
2370	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	41,07	41,07	4.107,00
2371	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	27,57	27,57	827,10
2372	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	20,93	20,93	418,60
2373	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	41,18	41,18	494,16
2374	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	18,14	18,14	181,40
2375	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	17,27	17,27	207,24
2376	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	34,44	34,44	413,28
2377	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	28,43	28,43	170,58
2378	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	57,78	57,78	346,68
2379	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	132,89	132,89	1.328,90

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2380	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	161,83	161,83	1.618,30
2381	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	42,11	42,11	421,10
2382	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	86,92	86,92	869,20
2383	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	15,00	44,46	44,46	666,90
2384	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	111,19	111,19	555,95
2385	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.176,68	1.176,68	2.353,36
2386	REF. SBC 052489	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	10,00	12,81	12,81	128,10
2387	REF.: SBC 052487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	10,00	9,83	9,83	98,30
2388	REF.: SBC 052488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	10,00	15,44	15,44	154,40
2389	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	20,07	20,07	2.007,00
2390	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	M	100,00	14,97	14,97	1.497,00
<b>TUBULAÇÕES - ESGOTO</b>							
2391	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	31,40	31,40	3.140,00
2392	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	39,18	39,18	3.918,00
2393	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	200,00	54,59	54,59	10.918,00
2394	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	14,80	14,80	370,00
2395	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	20,48	20,48	512,00
2396	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	37,11	37,11	927,75
2397	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	UN	20,00	10,88	10,88	217,60
2398	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	13,14	13,14	262,80
2399	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	24,47	24,47	489,40
2400	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	30,12	30,12	602,40
2401	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	9,77	9,77	195,40
2402	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	15,65	15,65	313,00
2403	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,39	21,39	128,34
2404	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	35,89	35,89	215,34

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2405	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	68,40	68,40	547,20
2406	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	32,81	32,81	196,86
2407	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	57,86	57,86	578,60
2408	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,25	21,25	127,50
2409	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	14,91	14,91	89,46
2410	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	UN	6,00	54,55	54,55	327,30
2411	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	57,26	57,26	343,56
2412	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	14,54	14,54	87,24
2413	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	25,46	25,46	381,90
2414	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	66,95	66,95	669,50
2415	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	28,68	28,68	430,20
2416	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	18,56	18,56	371,20
2417	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	5,00	521,27	521,27	2.606,35
2418	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	797,47	797,47	4.784,82
2419	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.676,69	2.676,69	2.676,69
2420	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	3.668,17	3.668,17	3.668,17
2421	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M2 (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	4.353,20	4.353,20	4.353,20
2422	REF ORSE 10608	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO (DESENTUPIMENTO) COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	m	300,00	34,12	34,12	10.236,00
<b>TOLDOS</b>							
2423	COTAÇÃO 334	COBERTURA SUSPensa EM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PINTADA NA COR VERDE-FOLHA. FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO ATRAVÉS DE CABO DE AÇO, TIRANTES, MÃO FRANCESA OU OUTRA ESTRUTURA SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	m²	180,00	1.529,27	1.529,27	275.268,60
2424	REF CPOS 16.32.120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COR BRANCO. INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PERFIL TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO	M2	30,00	276,44	276,44	8.293,20
2425	REF CPOS 27.02.001	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, FUMÊ, ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. EXCLUSIVE A ESTRUTURA METÁLICA	M2	60,00	828,92	828,92	49.735,20

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2426	REF SBC 100147 + CPOS 27.02.001	TOLDO EM ESTRUTURA DE ALUMINIO COM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO FUMÊ 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE ESTRUTURA E PERFIS TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO. EXCLUSIVE PINTURA.	M2	80,00	926,66	926,66	74.132,80
2427	REF.: FDE 05.06.053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ E=6MM, FIXAÇÃO SOBRE ESTRUTURA JÁ MONTADA.	M2	30,00	240,87	240,87	7.226,10
<b>ESQUADRIAS - PORTAS</b>							
2428	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.473,13	1.473,13	8.838,78
2429	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.486,78	1.486,78	11.894,24
2430	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_12/2019	UN	15,00	1.551,70	1.551,70	23.275,50
2431	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	1.657,54	1.657,54	19.890,48
2432	REF. SBC - 110181	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2,00	3.594,46	3.594,46	7.188,92
2433	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	400,00	18,94	18,94	7.576,00
2434	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	648,23	648,23	12.964,60
2435	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	113,40	113,40	2.268,00
2436	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	123,93	123,93	2.478,60
2437	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	92,33	92,33	1.846,60
2438	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	102,84	102,84	2.056,80
2439	REF ORSE 9253	ASSENTAMENTO DE PORTA PARA DIVISÓRIA	UN	20,00	25,84	25,84	516,80
2440	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	42,64	42,64	25.584,00
2441	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	34,98	34,98	17.490,00
2442	REF. ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO, PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE TROCA DE ROLDANA E TRILHO EM PORTA DE CORRER	m²	70,00	206,47	206,47	14.452,90
2443	REF. ORSE 1859	REVISÃO DE PANTOGRÁFICA	M2	150,00	206,96	206,96	31.044,00
2444	REF.: 88315 + 88251	ADEQUAÇÃO EM PORTA PANTOGRAFICA PARA PERMITIR ENTRADA ACESSÍVEL	UN	6,00	388,12	388,12	2.328,72
2445	REF.: ORSE 1847	PORTA EM FERRO TIPO PANTOGRÁFICA	M2	20,00	432,62	432,62	8.652,40
2446	REF CPOS 22.01.221	REVISÃO GERAL NO FUNCIONAMENTO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE REPAROS NECESSÁRIOS	M2	80,00	36,45	36,45	2.916,00
2447	REF. CAERN 1090150	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	70,00	592,38	592,38	41.466,60
2448	REF SEINFRA C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	6,00	32,28	32,28	193,68
2449	REF AGETOP 180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	30,00	460,11	460,11	13.803,30
2450	REF. CPOS 24.02.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL.	M2	5,04	832,92	832,92	4.197,92
2451	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	10,00	5,96	5,96	59,60
2452	REF ORSE 4271	PUXADOR REDONDO PARA PORTA DE VIDRO	UN	5,00	34,24	34,24	171,20
2453	REF SIURB 076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	20,00	8,12	8,12	162,40

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2454	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	202,01	202,01	2.020,10
2455	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	202,01	202,01	4.040,20
2456	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	231,81	231,81	2.318,10
2457	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM. AF_12/2019	UN	10,00	92,46	92,46	924,60
2458	REF. CPOS 16.32.121	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	67,50	36,45	36,45	2.460,38
2459	REF. CPOS 24.02.040	PORTA DE ABRIR TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,00	1.219,23	1.219,23	10.973,07
2460	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUIROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	130,10	130,10	3.903,00
2461	REF.: ORSE 12198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR. INSTALAÇÃO EM PORTÃO METALICO BASCULANTE.	M	35,00	24,16	24,16	845,60
<b>ESQUADRIAS - JANELAS</b>							
2462	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	300,00	38,50	38,50	11.550,00
2463	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,00	180,71	180,71	21.685,20
2464	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	90,00	751,89	751,89	67.670,10
2465	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	120,00	866,95	866,95	104.034,00
2466	REF.: SINAPI 94573	JANELA - INSTALAÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	80,00	57,10	57,10	4.568,00
2467	REF 73932/001 03/2019	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	200,00	56,01	56,01	11.202,00
2468	REF SETOP SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	60,00	433,47	433,47	26.008,20
2469	REF CPOS 26.20.020	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCACAO DE BAGUETES	M2	30,00	106,93	106,93	3.207,90
2470	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.433,71	1.433,71	43.011,30
2471	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.590,89	1.590,89	47.726,70
2472	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 PS	M2	30,00	425,72	425,72	12.771,60
2473	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m²	30,00	577,69	577,69	17.330,70
2474	REF ORSE 9560 + SBC 1402	SUBSTITUIÇÃO DO BRAÇO DE ABERTURA DE JANELA TIPO MAXIM-AR	UN	30,00	98,03	98,03	2.940,90
2475	REF.: JUN-DIL 005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	300,00	25,40	25,40	7.620,00
2476	REF. SEINFRA C1873	PELÍCULA DE INSULFILM - APLICADA EM PORTAS E JANELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	250,00	67,17	67,17	16.792,50
<b>SERVIÇOS DE ELÉTRICA - GERAL</b>							
2477	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	4,71	4,71	4.710,00
2478	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,29	6,29	6.290,00
2479	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,96	3,96	3.960,00
2480	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,66	5,66	5.660,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2481	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	12,78	12,78	6.390,00
2482	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	9,23	9,23	5.538,00
2483	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	12,94	12,94	7.764,00
2484	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	27,70	27,70	5.540,00
2485	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	80,00	38,20	38,20	3.056,00
2486	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	500,00	30,44	30,44	15.220,00
2487	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	34,02	34,02	1.360,80
2488	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	46,03	46,03	1.841,20
2489	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	39,84	39,84	1.593,60
2490	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	51,43	51,43	2.057,20
2491	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	17,57	17,57	1.054,20
2492	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	27,94	27,94	1.676,40
2493	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.200,00	31,83	31,83	38.196,00
2494	REF. SBC (078028)	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FIXAÇÃO EM LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO	M	150,00	29,58	29,58	4.437,00
2495	REF. ORSE (12556)	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO	un	35,00	18,34	18,34	641,90
2496	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	7,45	7,45	521,50
2497	REF CPOS 38.21.920	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	134,02	134,02	6.701,00
2498	REF CPOS 38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 100MM	M	50,00	66,43	66,43	3.321,50
2499	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	60,00	14,69	14,69	881,40
2500	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	65,39	65,39	653,90
2501	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	84,23	84,23	842,30
2502	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	43,06	43,06	645,90
2503	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	52,48	52,48	524,80
2504	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	69,19	69,19	691,90
2505	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	51,03	51,03	1.530,90
2506	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	53,84	53,84	807,60
2507	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	70,00	45,09	45,09	3.156,30
2508	REF. SINAPI 91994 + 12147	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	42,48	42,48	1.274,40
2509	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	69,37	69,37	1.387,40
2510	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	75,00	75,00	1.500,00
2511	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2512	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	86,95	86,95	1.739,00
2513	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	53,84	53,84	1.076,80
2514	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	47,91	47,91	958,20
2515	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	66,38	66,38	1.327,60
2516	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	48,26	48,26	482,60
2517	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	32,73	32,73	1.472,85
2518	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	22,29	22,29	1.560,30
2519	REF. 40.20.310/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	50,00	92,47	92,47	4.623,50
2520	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	6,53	6,53	522,40
2521	REF.: 88264 + 88247	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - COM ETIQUETAGEM NO QUADRO GERAL E NOS ESPELHOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SERV	8,00	894,13	894,13	7.153,04
2522	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	16,40	16,40	82,00
2523	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	18,27	18,27	274,05
2524	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	78,77	78,77	1.181,55
2525	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	99,07	99,07	1.486,05
2526	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	100,35	100,35	1.505,25
2527	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	107,27	107,27	1.609,05
2528	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	132,30	132,30	1.984,50
2529	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	559,60	559,60	1.678,80
2530	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	688,20	688,20	1.376,40
2531	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	478,35	478,35	956,70
2532	REF SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	8,08	8,08	1.616,00
2533	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	10,21	10,21	612,60
2534	REF 88247 + COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	60,00	8,96	8,96	537,60
2535	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	369,20	369,20	3.692,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO							
2536	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	106,94	106,94	1.069,40
2537	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	152,62	152,62	1.526,20
2538	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	99,41	99,41	994,10
2539	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	175,45	175,45	3.509,00
2540	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	150,00	20,70	20,70	3.105,00
2541	REF.: SBC (060181)	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM AÇO, COM DOIS GLOBOS E LÂMPADAS	UN	6,00	1.194,39	1.194,39	7.166,34
2542	REF.: AGESUL (1201001135)	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'AGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	402,71	402,71	6.040,65
2543	REF. 96363	LUMINÁRIA COMERCIAL CALHA EMBUTIR 2X18W 1250MM TUBULAR T8. SEM LÂMPADAS	UN	80,00	1.000,00	1.000,00	80.000,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - SPDA							

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2544	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,00	90,98	90,98	3.639,20
2545	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	104,32	104,32	2.086,40
2546	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	68,47	68,47	1.369,40
2547	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	36,82	36,82	5.523,00
2548	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	22,75	22,75	341,25
2549	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	28,19	28,19	563,80
2550	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	86,54	86,54	1.730,80
2551	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	170,78	170,78	341,56
2552	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	211,02	211,02	422,04
2553	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	176,56	176,56	353,12
2554	REF CPOS 42.01.086	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	UN	100,00	39,56	39,56	3.956,00
2555	REF. CPOS 42.01.086 + SBC 063013	CAPTOR TIPO TERMINAL AEREO, 3/8" H = 300mm EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	39,16	39,16	2.349,60
2556	REF ORSE 12337	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	M	400,00	10,91	10,91	4.364,00
2557	REF. FDE 09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	20,00	109,58	109,58	2.191,60
2558	REF.: SIURB 091195 + IOPEs 048701	BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	43,97	43,97	21.985,00
2559	REF. SUDECAP 11.92.15	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	40,00	52,00	52,00	2.080,00
2560	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	69,29	69,29	17.322,50
<b>SERVIÇOS DE REDE LÓGICA ESTRUTURADA</b>							
2561	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	1.809,22	1.809,22	10.855,32
2562	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	250,00	62,51	62,51	15.627,50
2563	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.000,00	10,77	10,77	21.540,00
2564	REF SETOP CAB-TOM-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	100,00	58,46	58,46	5.846,00
2565	REF. 40.20.330/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4" X 4", PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	100,00	62,03	62,03	6.203,00
2566	REF. CAERN (1060276)	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	un	350,00	71,26	71,26	24.941,00
2567	REF. SINAPI 100555	MOVIMENTAÇÃO DE RACK, PARA SERVIÇOS GERAIS, INCLUSIVE DESLIGAMENTO E RELIGAMENTO DO CABEMANETO, SE NECESSÁRIO	UN	10,00	395,70	395,70	3.957,00
2568	REF. SBC 059453	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA OU SENSOR DE ALARME, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UN	60,00	57,99	57,99	3.479,40
<b>JARDINAGEM E PAISAGISMO</b>							
2569	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.600,00	14,16	14,16	22.656,00
2570	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	150,00	22,91	22,91	3.436,50
2571	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	75,14	75,14	2.254,20
2572	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.200,00	3,14	3,14	3.768,00
2573	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.500,00	4,85	4,85	7.275,00
2574	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20,00	115,06	115,06	2.301,20
2575	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	247,68	247,68	4.953,60
2576	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_05/2018	UN	20,00	104,39	104,39	2.087,80
2577	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	185,98	185,98	3.719,60
2578	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	5,00	465,91	465,91	2.329,55

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2579	REF ORSE 2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA EM FLOREIRA	M3	30,00	153,12	153,12	4.593,60
<b>DESCARTE DE MATERIAIS</b>							
2580	REF. 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA	M3	400,00	23,14	23,14	9.256,00
2581	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	60,00	160,02	160,02	9.601,20
2582	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	300,00	137,69	137,69	41.307,00
2583	REF.: CPOS 05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÂ DE VIDRO	M3	40,00	170,80	170,80	6.832,00
<b>SERVIÇOS DE PINTURA</b>							
2584	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	200,00	6,99	6,99	1.398,00
2585	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	400,00	5,55	5,55	2.220,00
2586	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	200,00	49,90	49,90	9.980,00
2587	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	400,00	28,78	28,78	11.512,00
2588	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	120,00	20,46	20,46	2.455,20
2589	REF.: SINAPI 88488 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, CORES VARIADAS, EXCETO BRANCO, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	80,00	31,36	31,36	2.508,80
2590	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	400,00	16,92	16,92	6.768,00
2591	REF. SINAPI 88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS	M2	625,00	6,63	6,63	4.143,75
2592	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	300,00	4,65	4,65	1.395,00
2593	REF. SINAPI 96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	46,96	46,96	29.350,00
2594	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	300,00	34,78	34,78	10.434,00
2595	REF.: SINAPI 95626 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	200,00	28,78	28,78	5.756,00
2596	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	100,00	25,21	25,21	2.521,00
2597	REF. SINAPI 95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	34,77	34,77	21.731,25
2598	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	150,00	3,26	3,26	489,00
2599	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	20,00	34,59	34,59	691,80
2600	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	29,64	29,64	2.964,00
2601	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	50,00	23,91	23,91	1.195,50
2602	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	80,00	15,21	15,21	1.216,80
2603	REF. EMOP 17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTEÇÃO, DUAS DEMÃOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	80,00	33,54	33,54	2.683,20
2604	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	80,00	35,83	35,83	2.866,40
2605	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	80,00	73,00	73,00	5.840,00
2606	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	600,00	5,52	5,52	3.312,00
2607	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	600,00	35,50	35,50	21.300,00
2608	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	60,00	79,15	79,15	4.749,00
2609	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	40,00	17,52	17,52	700,80
2610	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	100,00	39,54	39,54	3.954,00
2611	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	200,00	6,24	6,24	1.248,00
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES E PISOS</b>							
2612	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	600,00	46,29	46,29	27.774,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2613	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	150,00	70,40	70,40	10.560,00
2614	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	350,00	71,36	71,36	24.976,00
2615	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	50,00	13,61	13,61	680,50
2616	REF FDE 11.04.030	PERFIL DE ALUMÍNIO DE 1"X1"X1/8" - JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	80,00	109,63	109,63	8.770,40
2617	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	200,00	83,73	83,73	16.746,00
2618	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	200,00	273,54	273,54	54.708,00
2619	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	200,00	74,77	74,77	14.954,00
2620	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	50,00	94,86	94,86	4.743,00
<b>ABRIGO/CENTRAL GLP</b>							
2621	REF CPOS 45.02.200 + 100788 + 103029	EXECUÇÃO DE ABRIGO PADRONIZADO DE GÁS GLP ENCANADO, INCLUSO CONSTRUÇÃO, TUBULAÇÕES (ATÉ 5M), REGISTROS E CONEXÕES, REGULADOR PARA GLP 2KG/H - 2,8 KPA, PORTA TIPO GRADIL DE FERRO COM CADEADO, PARA 2 BOTIJÕES P-13 (1,30M DE LARGURA E 1,10M DE ALTURA)	UN	8,00	2.903,12	2.903,12	23.224,96
2622	REF.: ORSE 12760	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE INTERNA DE GÁS (1 PONTO), COM EMISSÃO DE LAUDO E ART	un	16,00	883,68	883,68	14.138,88
2623	00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	16,00	37,58	37,58	601,28
2624	REF ORSE 12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE PARA ABRIGO DE GÁS, INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FECHADURAS	M2	10,00	634,41	634,41	6.344,10
2625	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANOMETRO, MANGUEIRA FLEXIVEL E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS	un	8,00	255,51	255,51	2.044,08
<b>COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							
2626	REF 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	60,00	36,39	36,39	2.183,40
2627	REF.: SUDECAP 10.90.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	12,00	291,96	291,96	3.503,52
2628	REF CPOS 30.06.120 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17	UN	12,00	153,86	153,86	1.846,32
2629	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	5,00	262,39	262,39	1.311,95
2630	REF ORSE 12137	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	50,00	6,60	6,60	330,00
2631	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	32,66	32,66	1.959,60
2632	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	5,66	5,66	1.698,00
2633	REF SBC 055861	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 (2A,20B,C)	UN	50,00	186,86	186,86	9.343,00
2634	REF.: SINAPI 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. REUTILIZANDO AS LUMINÁRIAS EXISTENTES E LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR	UN	80,00	10,47	10,47	837,60
2635	REF.: 100306 + 88247	TESTE DE FUNCIONAMENTO EM TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA. COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO	SERV	6,00	942,15	942,15	5.652,90
2636	REF. SBC 055918	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2mm, SÍMBOLO CONFORME CBMPR NPT 020 - RETANGULAR (S2, S3, S12) 26x13cm / QUADRADA (E5, E2, E1, E7) 18x18cm / TRIANGULAR (A5) 35cm DE BASE / CIRCULAR (P1, P2) DIÂMETRO: 20cm	UN	600,00	23,67	23,67	14.202,00
<b>COMBATE A INCÊNDIO - SISTEMA DE HIDRANTES</b>							
2637	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00	122,78	122,78	12.278,00
2638	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Poço 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2639	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	147,37	147,37	3.684,25
2640	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	294,56	294,56	7.364,00
2641	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	213,13	213,13	8.525,20
2642	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	291,17	291,17	2.911,70
2643	REF CPOS 43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	7.810,85	7.810,85	7.810,85
2644	REF. SETOP INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA. INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45, ADAPTADOR, E TAMPÃO CEGO COM CORRENTE. TAMPA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	1.321,34	1.321,34	1.321,34
2645	REF. ORSE 977	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP (TAMPÃO) DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	un	2,00	96,22	96,22	192,44
2646	REF. SBC 022404	RETIRADA REGISTRO E CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	45,22	45,22	180,88
2647	REF. SBC 024413	RECOLOCACAO DE CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	163,42	163,42	653,68
2648	REF.: SINAPI 96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M TIPO 2, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.784,98	2.784,98	11.139,92
2649	REF.: 90778 + 88248 + 88264	TESTE DE FUNCIONAMENTO E DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE HIDRANTES, COM EMISSÃO DE LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO. VERIFICAÇÃO DA CASA DE BOMBAS. CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA. TESTE DE BOTOEIRAS. AFERIÇÃO DAS PRESSÕES E VAZÃO	SERV	1,00	3.467,86	3.467,86	3.467,86
2650	REF.: CAERN 2070162	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE REMOÇÃO DO QUADRO EXISTENTE	UN	1,00	3.768,39	3.768,39	3.768,39
2651	REF.: SINAPI 88267 88248	ESGOTAMENTO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSIVE RELIGAÇÃO E TESTES APÓS ÀS INSTALAÇÕES.	UN	2,00	610,40	610,40	1.220,80
2652	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	5,00	378,04	378,04	1.890,20
2653	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	10,00	551,23	551,23	5.512,30
2654	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,00	30,65	30,65	613,00
2655	37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	4,00	657,24	657,24	2.628,96
2656	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	37,82	37,82	3.782,00
2657	REF. ORSE (10304)	VISOR DE ACRÍLICO EM ABRIGO DE HIDRANTE. SUBSTITUIÇÃO .COM ESCRITA "HIDRANTE"	Un	5,00	113,34	113,34	566,70
2658	REF.: SINAPI 96765 (2)	REVISÃO GERAL EM ABRIGO DE HIDRANTE. COM DESAMASSAMENTO DE CHAPAS, REPAROS EM FERRACHURAS E DOBRADIÇAS, E AJUSTES OU SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	5,00	237,65	237,65	1.188,25
2659	COTAÇÃO (778)	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO CONFORME NBR 12779	UN	20,00	13,89	13,89	277,80
<b>COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE EMERGÊNCIA</b>							
2660	REF.: SEINFRA C0731	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO - REMOÇÃO	UN	1,00	458,58	458,58	458,58
2661	REF.: SIURB 091050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, EM MODELO COMPATIVEL COM AS SIRENES E ACIONADORES EXISTENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	1.365,30	1.365,30	1.365,30
2662	REF.: CPOS 39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 600V. ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	800,00	13,42	13,42	10.736,00
2663	REF.: SIURB 091051	ADEQUAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, COM ENDEREÇAMENTO DOS DISPOSITIVOS ACIONADORES E SIRENES, CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME, INCLUSIVE TESTE DE TODO O SISTEMA	SERV	2,00	3.587,24	3.587,24	7.174,48
2664	REF ORSE 11824	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇAVEL	UN	6,00	293,75	293,75	1.762,50
2665	REF. SBC 058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2666	REF.: ORSE - 12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - LINHA EATON CBG370S OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO "APERTE AQUI", COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE.	un	6,00	303,34	303,34	1.820,04
2667	REF.: REF.: SBC 055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO - LINHA EATON CASB393 OU EQUIVALENTE. COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE	UN	6,00	858,33	858,33	5.149,98
<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS</b>							
2668	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS.	M	360,00	55,32	55,32	19.915,20
2669	REF. EMOP (05.007.0015-0)	ALUGUEL DE BALANCIN INDIVIDUAL(CADEIRINHA),INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNXMES	10,00	567,95	567,95	5.679,50
2670	REF.: EMOP (05.008.0004-0)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	UN	10,00	185,43	185,43	1.854,30
2671	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF. 11/2017	m²	500,00	9,00	9,00	4.500,00
2672	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	m²	500,00	16,32	16,32	8.160,00
2673	REF.: SBC (013275)	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	500,00	17,35	17,35	8.675,00
<b>CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO</b>							
2674	REF. ORSE 11985	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2", CURVAS DE AÇO CARBONO	M	30,00	252,69	252,69	7.580,70
2675	REF ORSE 10839	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES, PARA ELIMINAR CANTOS VIVOS	m	15,00	260,60	260,60	3.909,00
2676	REF. SETOP SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	25,00	709,51	709,51	17.737,75
2677	REF. SETOP SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.	M	60,00	494,25	494,25	29.655,00
2678	REF. SER-COR-015 (1)	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	60,00	76,02	76,02	4.561,20
<b>DIVISÓRIAS</b>							
2679	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF. 01/2021	M2	4,00	1.131,75	1.131,75	4.527,00
2680	REF. ORSE 12630	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	100,00	36,82	36,82	3.682,00
2681	REF. ORSE 4305	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, PINTURA NA COR PRETA, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA. DIVISÓRIA SAIÁRIA TIPO TS COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	897,07	897,07	17.941,40
2682	REF. SEDOP 061353	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MIOLO CELULAR	M2	150,00	292,91	292,91	43.936,50
2683	REF. SEDOP 091378	INSTALAÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	M2	20,00	106,17	106,17	2.123,40
2684	REF.: SEDOP 091378	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/FERRAGENS E PERFIL DE AÇO	M2	15,00	873,01	873,01	13.095,15
<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>							
2685	REF ORSE 7725	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	780,00	13,22	13,22	10.311,60
2686	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF. 04/2019	M2	900,00	17,17	17,17	15.453,00
2687	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	M2	2.500,00	2,97	2,97	7.425,00
2688	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	M2	1.500,00	2,37	2,37	3.555,00
2689	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.200,00	5,62	5,62	12.364,00
2690	REF.: CPOS 55.02.050	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	350,00	19,06	19,06	6.671,00
2691	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	25,00	99,19	99,19	2.479,75
2692	REF CPOS 55.02.012	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	80,00	33,06	33,06	2.644,80
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA</b>							
2693	REF.: SBC (011340)	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	900,00	164,38	164,38	147.942,00
2694	REF.: SBC (000071)	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UN	3,00	3.710,03	3.710,03	11.130,09
2695	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	160,69	160,69	24.103,50
2696	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	145,06	145,06	52.221,60
2697	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00	46,86	46,86	21.087,00
2698	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	46,49	46,49	9.298,00
<b>MUROS E GRADIL</b>							

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 4 (Polo 04)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2699	REF ORSE 11201	ALINHAMENTO E APRUMO DE GRADIL DE FERRO	M2	60,00	151,79	151,79	9.107,40
2700	REF. SBC 023393	REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	50,00	237,47	237,47	11.873,50
2701	REF. SETOP MUR-CON-005	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HASTE E ARAME GALVANIZADO)	M	450,00	132,46	132,46	59.607,00
2702	REF. AGESUL 2001004040	CONCERTINA FLAT 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	86,82	86,82	4.341,00
2703	REF. SINAPI 160152	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	M	300,00	17,45	17,45	5.235,00
2704	REF. ORSE 3958	GRADIL DE FERRO COM BARRAS NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, ESPAÇAMENTO DE 10cm	M2	200,00	243,45	243,45	48.690,00
2705	REF.: SINAPI 100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019 PA	M2	200,00	469,34	469,34	93.868,00
2706	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	40,00	136,97	136,97	5.478,80
2707	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	50,00	98,27	98,27	4.913,50
SERVIÇOS CIVIS - PISOS EM GERAL							
2708	REF. CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	500,00	13,55	13,55	6.775,00
2709	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	1.000,00	5,49	5,49	5.490,00
2710	REF CPOS 03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO	M2	60,00	4,95	4,95	297,00
2711	REF.: SBC - 172882	RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	30,00	173,55	173,55	5.206,50
2712	REF SINAPI 97144 + SETOP PIS- JUN-005	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS	M	450,00	33,53	33,53	15.088,50
2713	REF ORSE 11354	JUNTA SERRADA TIPO LÁBIO POLIMÉRICO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 25X60MM, PREENCHIDA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MASTIQUE DE POLIURETANO- PU30	M	400,00	49,32	49,32	19.728,00
2714	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	260,00	60,13	60,13	15.633,80
2715	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 PS	M	60,00	25,93	25,93	1.555,80
2716	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	120,00	16,26	16,26	1.951,20
2717	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	300,00	131,33	131,33	39.399,00
2718	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	500,00	89,19	89,19	44.595,00
2719	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	600,00	48,78	48,78	29.268,00
2720	REF CPOS/CDHU 17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	300,00	47,06	47,06	14.118,00
2721	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	400,00	24,84	24,84	9.936,00
2722	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	50,00	75,10	75,10	3.755,00
2723	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	10,00	74,42	74,42	744,20
2724	73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	5,00	1.224,53	1.224,53	6.122,65
							TOTAL GERAL:
TRE-PR			BDI Médio Fixo (Padrão TCU):			26,24%	R\$ 7.047.449,07
BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA			Desconto: Aplicado				

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 4 (Polo 04)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086					
** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C726 / C727 / C728							
*** PREENCHER O DESCONTO NA CÉLULA G727 O DESCONTO SERÁ APLICADO LINEARMENTE A TODOS OS VALORES UNITÁRIOS							
OS VALORES UNITÁRIOS APRESENTADOS DEVEM CONSIDERAR TODOS OS CUSTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PERCENTUAIS REFERENTES A ENCARGOS SOCIAIS E DESPESAS INDIRETAS, TAIS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DESPESAS FINANCEIRAS, TRIBUTOS, RISCOS E LUCRO							
Polo 04: Cidades: Alto Paraná/Alto Piquiri/Altônia/Barbosa Ferraz/Campina da Lagoa/Campo Mourão/Cianorte/Cidade Gaúcha/Colorado/Cruzeiro do Oeste/Engenheiro Beltrão/Goioerê/Icaraíma/Iporã/Iretama/Loanda/Mamborê/Mandaguaçu/Mandaguari/Marialva/Maringá/Nova Esperança/Nova Londrina/Paraíso do Norte/Paranacity/Paranavaí - Fórum/Paranavaí - Usina Fotovoltaica/Peabiru/Pérola/Santa Isabel do Ivaí/Sarandi/Terra Boa/Terra Rica/Ubiratã/Umuarama							



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ  
TRE-PR

DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

OBRA: Registro de Preços - Serviços comuns de Engenharia para reformas

ENDEREÇO: Rua João Parolin, 224  
Curitiba - PR

RESPONSÁVEL  
TÉCNICO: Bruno Gustavo de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086

FÓRMULA:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Referência: Construção de Edifícios

Item	1º Quartil	3º Quartil	Médio (Proposto)	Descrição
AC	3,00%	5,50%	4,00%	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	0,80%	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	1,27%	Risco
DF	0,59%	1,39%	1,23%	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	7,40%	Lucro
I			8,65%	Impostos

Total

26,24%

IMPOSTOS	%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	5,00%	
Total	8,65%	
Base de cálculo do ISS:		100,00%
Alíquota do ISS aplicável:		5,00% (Limitado a 5,00%)

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

DADOS	
Empresa:	
CNPJ:	
Endereço completo (com CEP):	
Telefone:	
E-mail:	
Banco:	
Agência:	
Nº Conta Corrente:	
Nome do Representante Legal (que assinará o contrato):	
CPF do Representante Legal (que assinará o contrato):	

CADASTRAIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
SERVIÇOS ACESSÓRIOS							
2725	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	35,00	321,39	321,39	11.248,65
2726	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	10,00	398,46	398,46	3.984,60
2727	REF.: SUDECAP 01.09.11	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
2728	REF.: SUDECAP 01.09.01	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	10,00	1.514,88	1.514,88	15.148,80
2729	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	10,00	724,88	724,88	7.248,80
2730	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	4,39	4,39	4.390,00
2731	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	250,00	40,64	40,64	10.160,00
2732	REF. FDE 13.80.013	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	M2	3.000,00	5,45	5,45	16.350,00
2733	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2	600,00	13,39	13,39	8.034,00
2734	REF.: SBC (020026)	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO-REAPROVEITAMENTO 20 VEZES	M	1.000,00	16,17	16,17	16.170,00
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
2735	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	50,00	128,85	128,85	6.442,50
2736	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	40,00	276,65	276,65	11.066,00
2737	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	400,00	10,43	10,43	4.172,00
2738	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.000,00	35,42	35,42	35.420,00
2739	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2.000,00	4,05	4,05	8.100,00
2740	REF. SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.500,00	2,63	2,63	3.945,00
2741	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	250,00	4,52	4,52	1.130,00
2742	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	60,00	87,80	87,80	5.268,00
2743	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	200,00	12,78	12,78	2.556,00
2744	REF. EMOP 05.001.0101-A	REMOCAO CUIDADOSA DE PLACA CIMENTICIA	M2	200,00	60,97	60,97	12.194,00
2745	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.200,00	17,74	17,74	21.288,00
2746	REF CPOS 03.08.200	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	400,00	10,91	10,91	4.364,00
2747	REF IOPES 010239	RETIRADA DE DIVISÓRIAS COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	66,12	66,12	13.224,00
2748	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	m²	100,00	26,21	26,21	2.621,00
2749	REF.: SINAPI (97645)	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	M2	300,00	38,29	38,29	11.487,00
2750	REF. SBC 022194	RETIRADA GRADES DE FERRO COM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	117,35	117,35	23.470,00
2751	REF SBC 022025	RETIRADA DE PELICULA INSULFILM EM JANELAS	M2	75,00	17,11	17,11	1.283,25
2752	REF. SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	14,82	14,82	1.185,60
2753	REF. SINAPI 85334	RETIRADA DE PORTA PANTOGRAFICA	M2	60,00	33,06	33,06	1.983,60
2754	REF. SIURB 176097 (2)	RETIRADA DE PORTÃO METÁLICO	m²	70,00	114,02	114,02	7.981,40
2755	REF.: 85408	REMOCAO DE PEITORIL OU SOLEIRA EM MARMORE OU GRANITO	M2	120,00	67,24	67,24	8.068,80
2756	REF. SBC (022086)	RETIRADA DE CORTINAS PERSIANA, DE MANEIRA CUIDADOSA, INCLUSIVE ARMAZENAMENTO ADEQUADO	m²	300,00	5,25	5,25	1.575,00
2757	REF SBC 022357	RETIRADA DE ESCADA MARINHEIRO	UN	10,00	109,69	109,69	1.096,90
2758	REF. CPOS 04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL	M2	250,00	53,21	53,21	13.302,50
2759	104798	REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	15,00	21,02	21,02	315,30
2760	REF. SINAPI - 85421	REMOCAO DE ESPELHO	M²	60,00	28,21	28,21	1.692,60
2761	REF. SINAPI - 97666 (4)	REMOÇÃO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. SABONETEIRAS E PAPELEIRAS	UN	100,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2762	REF. 97666	REMOÇÃO DE BARRAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	60,00	13,67	13,67	820,20
2763	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	72,00	2,45	2,45	176,40
2764	REF. 97666 (3)	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SIFÕES, TORNEIRAS E ENGATE FLEXIVEL. COM REAPROVEITAMENTO	UN	40,00	14,30	14,30	572,00
2765	REF.: 97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN	60,00	11,40	11,40	684,00
2766	REF. ORSE 8387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO	M2	30,00	39,50	39,50	1.185,00
2767	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.000,00	0,54	0,54	540,00
2768	REF CPOS 04.11.160	RETIRADA DE KIT CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	31,91	31,91	638,20
2769	REF IOPES 010227	RETIRADA DE CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO	UN	6,00	75,06	75,06	450,36
2770	REF. ORSE 4988	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UN	250,00	113,38	113,38	28.345,00
2771	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	80,00	1,04	1,04	83,20
2772	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM2, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3.000,00	0,61	0,61	1.830,00
2773	REF FDE 09.56.003	REMOCAO DE BASE E HASTE DE PARA-RAIO	UN	12,00	79,14	79,14	949,68
2774	REF SBC 022400	RETIRADA CABO DE COBRE NU OU BARRA CHATA EM SISTEMA DE SPDA	M	2.000,00	9,23	9,23	18.460,00
2775	REF. SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CERCA ELÉTRICA	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
2776	REF SETOP DEM-CON-050	REMOÇÃO DE CONCERTINA COM REAPROVEITAMENTO	M	800,00	4,62	4,62	3.696,00
2777	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	150,00	14,57	14,57	2.185,50
2778	REF CPOS 02.05.060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE PRATELEIRAS METÁLICAS COM ALTURA ATÉ 10M	M	60,00	17,52	17,52	1.051,20
2779	REF. SETOP DEM-REV-015	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, SÃO TOMÉ, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	100,00	44,82	44,82	4.482,00
2780	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	800,00	25,13	25,13	20.104,00
2781	REF.: SBC (022119)	DEMOLICAO DE ASFALTO - MEIO MANUAL	M2	100,00	36,07	36,07	3.607,00
2782	REF 94263	RETIRADA DE GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO AF_06/2016	M	200,00	27,08	27,08	5.416,00
2783	REF ORSE 2437	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE 3 MASTROS	un	6,00	81,15	81,15	486,90
2784	REF. ORSE - 32	REMOÇÃO DE MANTA ALUMINIZADA	M2	300,00	16,75	16,75	5.025,00
2785	REF. ORSE 7218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	200,00	12,88	12,88	2.576,00
2786	REF. 97647	REMOÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	80,00	5,28	5,28	422,40
2787	REF ORSE 4866	REMOÇÃO DE TOLDO	M2	250,00	38,00	38,00	9.500,00
2788	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.500,00	5,50	5,50	8.250,00
2789	104803	REMOÇÃO DE CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.200,00	7,13	7,13	8.556,00
2790	REF ORSE 9223	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO 4CV - PARA SUBSTITUIÇÃO	UN	2,00	153,13	153,13	306,26
2791	REF.: EMBASA 120601	REMOCAO DE TUBULACAO EM FERRO FUNDIDO DN 50 A 300 mm	m	80,00	25,05	25,05	2.004,00
<b>SERVIÇOS COM CONCRETO</b>							
2792	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	600,00	120,33	120,33	72.198,00
2793	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	400,00	194,42	194,42	77.768,00
2794	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	126,64	126,64	5.698,80
2795	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	143,22	143,22	6.444,90
2796	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	45,00	144,00	144,00	6.480,00
2797	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	79,22	79,22	3.564,90
2798	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	45,00	65,06	65,06	2.927,70
2799	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	400,00	88,65	88,65	35.460,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2800	REF. AGETOP CIVIL 071679	BASE EM CONCRETO PADRÃO AGETOP PARA AS LUMINÁRIAS DE JARDIM	un	25,00	113,89	113,89	2.847,25
2801	REF. EMBASA 503116	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO FCK=15,0 MPA E=10 CM	m²	10,00	200,85	200,85	2.008,50
2802	REF IOPES 200501	EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO PARA FIXAÇÃO DOS MASTROS COM ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS.	und	5,00	2.455,37	2.455,37	12.276,85
2803	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	40,00	590,90	590,90	23.636,00
2804	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	10,00	456,22	456,22	4.562,20
2805	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	30,00	712,13	712,13	21.363,90
2806	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	20,00	1.126,01	1.126,01	22.520,20
2807	103685	CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	25,00	703,55	703,55	17.588,75
2808	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,00	797,60	797,60	6.380,80
2809	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	40,00	63,78	63,78	2.551,20
2810	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.000,00	2,74	2,74	2.740,00
2811	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	20,00	193,39	193,39	3.867,80
2812	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	40,00	132,03	132,03	5.281,20
2813	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,00	165,60	165,60	1.987,20
2814	102043	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	20,00	312,82	312,82	6.256,40
2815	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	250,00	112,25	112,25	28.062,50
2816	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	30,00	159,85	159,85	4.795,50
2817	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	60,00	149,88	149,88	8.992,80
2818	REF 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *3 CM*. AF_08/2017	m³	50,00	122,18	122,18	6.109,00
2819	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	60,00	17,22	17,22	1.033,20
2820	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,00	19,74	19,74	789,60
2821	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	16,65	16,65	1.332,00
2822	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	15,21	15,21	1.216,80
2823	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	13,34	13,34	1.067,20
2824	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	11,12	11,12	2.224,00
2825	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	10,64	10,64	2.128,00
2826	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	200,00	18,33	18,33	3.666,00
2827	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	23,88	23,88	4.776,00
2828	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2829	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	18,72	18,72	3.744,00
2830	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	200,00	16,25	16,25	3.250,00
2831	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	27,12	27,12	4.068,00
2832	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	20,91	20,91	3.136,50
2833	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	150,00	15,96	15,96	2.394,00
2834	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m²	500,00	19,95	19,95	9.975,00
2835	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	400,00	52,53	52,53	21.012,00
2836	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	20,00	746,76	746,76	14.935,20
2837	104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	35,00	8,62	8,62	301,70
<b>SERVIÇOS EM CONCRETO - FUNDAÇÕES</b>							
2838	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	15,53	15,53	3.882,50
2839	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	12,80	12,80	3.200,00
2840	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	250,00	17,84	17,84	4.460,00
2841	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	26,16	26,16	523,20
2842	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	150,00	116,37	116,37	17.455,50
2843	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	200,00	21,20	21,20	4.240,00
2844	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	81,37	81,37	6.509,60
2845	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, 20Mpa, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	80,00	158,90	158,90	12.712,00
<b>SERVIÇOS EM ALVENARIA</b>							
2846	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	300,00	9,77	9,77	2.931,00
2847	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	207,00	207,00	33.120,00
2848	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	160,00	174,56	174,56	27.929,60
2849	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	60,00	118,35	118,35	7.101,00
2850	REF. ORSE - 9430	CORTE EM ALVENARIA COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO PARA COLOCAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO	M	800,00	5,47	5,47	4.376,00
2851	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	60,13	60,13	3.607,80
2852	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	150,00	13,47	13,47	2.020,50
2853	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	80,00	8,32	8,32	665,60
2854	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	6,00	18,99	18,99	113,94
2855	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	300,00	33,86	33,86	10.158,00
2856	91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_09/2023	UN	60,00	20,43	20,43	1.225,80
<b>PAREDES DE DRYWALL E PLACA CIMENTÍCIA</b>							
2857	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	400,00	121,25	121,25	48.500,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Poço 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2858	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	136,89	136,89	27.378,00
2859	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	200,00	189,63	189,63	37.926,00
2860	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	160,00	207,01	207,01	33.121,60
2861	96370	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	50,00	81,54	81,54	4.077,00
2862	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA 50MM. EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	600,00	40,02	40,02	24.012,00
2863	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	400,00	15,38	15,38	6.152,00
2864	REF.: CPOS 14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 12MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CANTONEIRAS E TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO, COM TARUCEL 15mm E MASTIQUE SILICONE.	M2	200,00	333,39	333,39	66.678,00
<b>REVESTIMENTOS - CHAPISCO, MASSA ÚNICA, EMBOÇO, TEXTURAS</b>							
2865	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	6,26	6,26	6.260,00
2866	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.000,00	10,02	10,02	10.020,00
2867	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.500,00	11,80	11,80	17.700,00
2868	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.000,00	52,21	52,21	52.210,00
2869	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	300,00	50,07	50,07	15.021,00
2870	87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	600,00	104,01	104,01	62.406,00
2871	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	1.000,00	70,72	70,72	70.720,00
<b>REVESTIMENTOS DE PISOS E PAREDES</b>							
2872	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	800,00	10,26	10,26	8.208,00
2873	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	m²	250,00	90,60	90,60	22.650,00
2874	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	300,00	80,06	80,06	24.018,00
2875	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	800,00	68,86	68,86	55.088,00
2876	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	400,00	107,73	107,73	43.092,00
2877	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	250,00	118,40	118,40	29.600,00
2878	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	60,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2879	REF. FDE 13.70.001	RECOLOCAÇÃO DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA - (APENAS INSTALAÇÃO) AF_09/2020	m²	250,00	21,95	21,95	5.487,50
2880	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	120,00	275,75	275,75	33.090,00
<b>FORRO</b>							
2881	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	300,00	101,77	101,77	30.531,00
2882	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	M	150,00	39,80	39,80	5.970,00
2883	REF.: CPOS 22.20.040 + SBC 062226	FORRO MODULAR, PVC OU FIBROMINERAL - INSTALAÇÃO. PLACAS DE FORRO FORNECIDAS PELO TRE-PR. INCLUSIVE PRESILHAMENTO DO FORRO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PRESILHAS.	M2	660,00	15,20	15,20	10.032,00
2884	REF. SINAPI 96115	FORRO MODULAR, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, DE PVC OU FIBROMINERAL INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REINSTALAÇÃO DA PLACA	M2	400,00	23,95	23,95	9.580,00
2885	REF CPOS 22.20.040	RECOLOCAÇÃO DE FORROS APOIADOS OU ENCAIXADOS	M2	1.300,00	11,59	11,59	15.067,00
2886	REF.: CPOS 32.06.030 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM Lã DE PET 50MM, EM PAREDES DRYWALL OU SOBRE FORRO MODULAR	M2	600,00	21,15	21,15	12.690,00
<b>ESCAVAÇÕES, REATERROS E SERVIÇOS COM SOLO</b>							
2887	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	350,00	130,78	130,78	45.773,00
2888	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1.500,00	1,05	1,05	1.575,00
2889	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	150,00	79,29	79,29	11.893,50
2890	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	80,00	106,13	106,13	8.490,40
2891	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	200,00	32,52	32,52	6.504,00
<b>SERVIÇOS CIVIS - TRATAMENTO DE FISSURAS</b>							
2892	REF 98556	APLICAÇÃO DE VÉU DE POLIÉSTER (MAV) PARA TRATAMENTO DE FISSURA	M2	60,00	18,85	18,85	1.131,00
2893	REF.: SINAPI 97622	ESCARIFICAÇÃO DA FISSURA. EM "V". TRATAMENTO DA TRINCA	M3	60,00	86,51	86,51	5.190,60
2894	REF SETOP PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE SILVER TAPE 45MM EM RECUPERAÇÃO DE FISSURAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	150,00	10,84	10,84	1.626,00
2895	REF CPOS 14.40.090	TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 12X50CM	UN	400,00	16,55	16,55	6.620,00
2896	REF ORSE 2339	APLICAÇÃO DE PRIMER UNIVERSAL - 2 DEMÃOS	M2	500,00	29,21	29,21	14.605,00
2897	REF FDE 11.04.041	SELANTE DE POLIURETANO PU30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	37,42	37,42	9.355,00
2898	REF. ORSE 8394	APLICAÇÃO DE TELA FIX LARGURA 15CM, EM FISSURAS	M	200,00	50,63	50,63	10.126,00
2899	REF ORSE 4780	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE RESINA EPOXI, COMPOUND ADESIVO, VEDACIT OU SIMILAR	M2	100,00	104,70	104,70	10.470,00
2900	REF FDE 16.39.001	REPAROS PROFUNDOS COM GRAUTE BASE CIMENTO (3,0	M3	2,00	5.967,57	5.967,57	11.935,14
2901	REF. IOPES 040801	REMOÇÃO CUIDADOSA DE CONCRETO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO	M3	2,00	3.594,80	3.594,80	7.189,60
2902	REF.: SBC (021146)	REPARO ALV EXTE+TELAFIX 10cm C/ SIKADUR + GRAMPOS	M	30,00	347,21	347,21	10.416,30
<b>COBERTURA</b>							
2903	REF. ORSE - 265	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO, TELHA METÁLICA OU CERÂMICA - CONSIDERADO A SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS FIXAÇÕES DAS TELHAS	M2	2.200,00	18,04	18,04	39.688,00
2904	REF. SINAPI 9537 + 73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE DE TELHAS COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR, ÁGUA E PRODUTO DE LIMPEZA	M2	2.200,00	7,18	7,18	15.796,00
2905	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	M2	600,00	61,04	61,04	36.624,00
2906	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	120,00	99,60	99,60	11.952,00
2907	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	250,00	54,43	54,43	13.607,50
2908	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	60,00	46,54	46,54	2.792,40
2909	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	350,00	25,59	25,59	8.956,50

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2910	REF.: 94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TIPO SANDUICHE TRAPEZOIDAL, DUAS FACES PINTADAS NA COR BRANCA, E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO OU PIR (DENSIDADE MÍNIMA DO NÚCLEO DE 35KG/M³) INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	M2	1.200,00	269,42	269,42	323.304,00
2911	REF SBC 100512	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL	M	450,00	118,91	118,91	53.509,50
2912	REF.: SIURB 029040	BUZINOTE PVC - 75MM, C=0,30 M, INCLUSIVE EXECUÇÃO E CHUMBAMENTO DO FURO	UN	150,00	25,15	25,15	3.772,50
2913	REF.: CAERN 1100155 + SETOP PIN-BOR-010 + COTAÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO - COM APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA ELÁSTICA BRANCA (3 DEMÃOS CRUZADAS), COM REFORÇO DE MANTA 100% POLIESTER (VP 50) APÓS PRIMEIRA DEMÃO. REF.: VEDACIT VEDAPREN, ACQUA ZERO	M2	800,00	93,80	93,80	75.040,00
2914	REF. SINAPI 98546 + 11621	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M2	600,00	140,15	140,15	84.090,00
2915	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. AF_07/2019	M2	1.600,00	60,99	60,99	97.584,00
2916	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	20,00	907,89	907,89	18.157,80
2917	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	25,00	2.625,02	2.625,02	65.625,50
2918	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	50,00	1.599,90	1.599,90	79.995,00
2919	REF SINAPI 94229	ADEQUAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PARA SERVIÇOS EM RUFOS (REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PONTOS DE ANCORAGEM)	CJ	30,00	432,50	432,50	12.975,00
<b>CALHAS E RUFOS</b>							
2920	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	1.500,00	55,05	55,05	82.575,00
2921	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	66,64	66,64	53.312,00
2922	REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	500,00	119,32	119,32	59.660,00
2923	REF. REF 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	78,12	78,12	62.496,00
2924	REF 94227	FIXAÇÃO DE CALHAS E RUFOS, COM VEDAÇÃO	M	600,00	35,95	35,95	21.570,00
2925	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	300,00	111,26	111,26	33.378,00
2926	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	214,33	214,33	42.866,00
2927	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,00	213,98	213,98	19.258,20
2928	REF SINAPI 94228	INSTALAÇÃO DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M	100,00	48,97	48,97	4.897,00
2929	REF.: SINAPI 94228	VEDAÇÃO DE CALHAS E RUFOS COM SELANTE ELASTICO (PU) PARA JUNTAS	M	900,00	15,46	15,46	13.914,00
2930	REF.: SINAPI 94231	INSTALAÇÃO DE RUFO EMBUTIDO EM ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE CORTE E CHUMBAMENTO	M	480,00	47,31	47,31	22.708,80
2931	REF. SETOP LIM-CAL-005	LIMPEZA DE CALHAS	M	900,00	13,22	13,22	11.898,00
<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E DRENAGEM</b>							
2932	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	300,00	68,85	68,85	20.655,00
2933	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	50,00	48,08	48,08	2.404,00
2934	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20,00	36,91	36,91	738,20
2935	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	85,69	85,69	856,90
2936	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Poço 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2937	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	63,75	63,75	63,75
2938	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	89,74	89,74	538,44
2939	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	103,40	103,40	620,40
2940	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,00	99,87	99,87	9.987,00
2941	104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25,00	157,26	157,26	3.931,50
2942	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	90,31	90,31	361,24
2943	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	228,13	228,13	228,13
2944	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	149,47	149,47	149,47
2945	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	108,62	108,62	434,48
2946	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	229,04	229,04	229,04
2947	89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	174,86	174,86	174,86
2948	REF 91187	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA/CONCRETO. AF_05/2015	M	1,00	1,88	1,88	1,88
2949	REF. SINAPI 91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADO EM LAJE	M	1,00	4,58	4,58	4,58
2950	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	28,20	28,20	112,80
2951	104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	106,31	106,31	425,24
2952	102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	100,00	121,62	121,62	12.162,00
2953	102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	82,22	82,22	8.222,00
2954	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	100,00	68,02	68,02	6.802,00
2955	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	24,57	24,57	245,70
2956	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	15,00	53,08	53,08	796,20
2957	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020. COM TAMPA DE CONCRETO.	UN	20,00	400,26	400,26	8.005,20
2958	102990	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	100,00	42,06	42,06	4.206,00
2959	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	30,00	566,51	566,51	16.995,30
2960	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021	UN	5,00	1.131,86	1.131,86	5.659,30
2961	REF ORSE 6390	DESOBSTRUÇÃO DE RAMAL PREDIAL PLUVIAL COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	M	300,00	34,12	34,12	10.236,00
2962	REF. SINAPI + COTAÇÃO	CISTERNA SUBTERRÂNEA 3000L, INCLUSIVE KIT PARA CAPTAR ÁGUA DE CHUVA COM FILTRO D'ÁGUA, REGISTRO, SIFÃO/LADRÃO, FILTRO D'ÁGUA DE CHUVA, CONJUNTO DE SUCÇÃO, FREIO D'ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	UN	1,00	7.517,87	7.517,87	7.517,87
2963	REF. SBC (077209)	BOMBA CENTRIFUGA SCHNEIDER BC-98 1/3 CV 220V MONOFASICA	UN	1,00	566,69	566,69	566,69
ELEMENTOS E DISPOSITIVOS DIVERSOS							

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2964	REF. SINAPI - 95541 + 7568	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON	UN	80,00	8,19	8,19	655,20
2965	REF. SINAPI 85005 + CPOS 26.04.010	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	4,32	784,94	784,94	3.390,94
2966	REF.: CPOS 44.03.090	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	63,99	63,99	959,85
2967	REF.: IOPES 210210 + SBC 11460	PRATELEIRA (PORTA-OBJETO) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, FIXAÇÃO COM MÃOS FRANCESAS. PROFUNDIDADE 20CM. COMPRIMENTO 30CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	56,34	56,34	845,10
2968	REF.: SINAPI 88624 + 88247 + COTAÇÃO (5)	KIT MOTOR PARA PORTÃO DESLIZANTE, 1/2CV - 800KG, 220V, 2 CONTROLES, COM CREMALHEIRA 4M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.612,01	1.612,01	6.448,04
2969	REF. ORSE 9224	KIT MOTOR DE PORTÃO BASCULANTE, 400KG, 127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.751,55	1.751,55	7.006,20
2970	REF. 11148	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	370,39	370,39	2.222,34
2971	REF. SBC 200506	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM 5 VAGAS, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO. FIXADO SOBRE PISO DE CONCRETO.	UN	3,00	287,60	287,60	862,80
2972	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	UN	3,00	1.711,33	1.711,33	5.133,99
2973	REF. SBC 200505	INSTALAÇÃO DE CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL EM TECIDO, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	200,00	37,35	37,35	7.470,00
2974	REF. CPOS 54.20.040	BATE-RODAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	40,00	107,05	107,05	4.282,00
2975	REF. SEINFRA C0354	BALIZADOR EM TUBO DE PVC DN 50MM COMO FÔRMA, C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	98,27	98,27	1.965,40
2976	REF AGETOP CIVIL 270802	ASSENTAMENTO DE 3 MASTROS PARA BANDEIRAS	CJ	6,00	302,26	302,26	1.813,56
2977	REF. SUDECAP (48.49.51)	MASTRO DE BANDEIRA PADRAO TRE-PR, H= 6M	UN	6,00	1.130,79	1.130,79	6.784,74
2978	REF. 87663	REMOÇÃO DE BEBEDOURO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	10,00	19,61	19,61	196,10
2979	REF. SINAPI 86902	BEBEDOURO SUSPENSO. APENAS INSTALAÇÃO	UN	10,00	184,59	184,59	1.845,90
2980	REF. 74194/001	REFIXAÇÃO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO	M	10,00	263,11	263,11	2.631,10
2981	REF SINAPI 98461	REFORÇO EM ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	UN	6,00	569,53	569,53	3.417,18
ELEMENTOS DE ACESSIBILIDADE							
2982	REF 101094 + ORSE 13917	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 40X40CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR-9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	50,00	112,25	112,25	5.612,50
2983	REF 101094 + ORSE 13914	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, DE CONCRETO, COR VERMELHA, CONFORME NBR-9050:2020. APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE.	M	500,00	46,13	46,13	23.065,00
2984	REF. ORSE - 799	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2.50M, ALTURA TOTAL=3,20M	UN	12,00	650,84	650,84	7.810,08
2985	REF. ORSE - 7319	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA PCD, PLACA METÁLICA 50X70CM, ESTACIONAMENTO RESERVADO. PCD E IDOSO	UN	12,00	400,07	400,07	4.800,84
2986	REF. SINAPI 84187 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM COLA DE TAPETE DE BORRACHA PARA SINALIZAR ESPAÇO RESERVADO À CADEIRANTES COM SIMBOLO S.I.A. (CADEIRANTE) 1,20X0,80M - ESPESSURA 3MM	UN	10,00	460,17	460,17	4.601,70
2987	REF.: SETOP PIS-TAT-015	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL E/OU ALERTA, ASSENTADO COM COLA, E=5 MM, COR AZUL. DIMENSÃO 25X25CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	65,00	302,09	302,09	19.635,85
2988	REF. ORSE - 11961	ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE, DEFICIENTE FÍSICO, E ROTA DE RUGA CONFORME NBR 9050 - UTILIZAR EQUIPAMENTO COM BATERIA SEM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - INCLUSIVE SIRENE	UN	20,00	699,29	699,29	13.985,80
2989	REF.: ORSE 12209 + COTAÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA PCD COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	258,26	258,26	5.165,20
2990	REF. ORSE - 8492	REINSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO	UN	60,00	12,88	12,88	772,80
2991	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36081	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	28,00	294,01	294,01	8.232,28
2992	REF. ORSE - 8492 + SINAPI 36205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	14,00	276,54	276,54	3.871,56
2993	REF. IOPES (170601)	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO EM INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MÍNIMO 3CM	UN	56,00	183,14	183,14	10.255,84
2994	REF. AGESUL (2401002053)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (20X20)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	40,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
2995	REF. AGESUL (2401002058)	PLACA TATIL EM ACRILICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE (30X14)CM, FIXADAS POR ADESIVOS DUPLA FACE	UN	25,00	143,84	143,84	3.596,00
2996	REF. SUDECAP (18.06.06)	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMAO (EX:INICIO/FIM)	UN	30,00	41,90	41,90	1.257,00
2997	REF. SIURB 170598	SINALIZAÇÃO VISUAL DE DEGRAUS PARA DEFICIENTE VISUAL	UN	150,00	8,07	8,07	1.210,50
<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
2998	REF 102475 + 92873 + 74245/001	EXECUÇÃO DE SÓCULO EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA. ABAIXO DA BACIA SANITÁRIA, PARA ATINGIR A ALTURA NECESSÁRIA.	UN	10,00	34,97	34,97	349,70
2999	REF. 86888	REINSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UN	15,00	78,52	78,52	1.177,80
3000	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	702,84	702,84	3.514,20
3001	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	419,28	419,28	2.096,40
3002	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	1.117,29	1.117,29	6.703,74
3003	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	20,00	57,28	57,28	1.145,60
3004	REF. SINAPI - 99635 (2)	REMOÇÃO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	15,00	60,19	60,19	902,85
3005	REF 99635 + COTAÇÃO	VÁLVULA DE DESCARGA TIPO ALAVANCA PARA PCD. DE ACORDO COM NBR 9050:2015. REF.: HYDRA ECO CONFORT- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	878,64	878,64	10.543,68
3006	REF FDE 08.80.019	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (COMPATIVEL COM BOTÃO ELEVADO)	CJ	12,00	261,10	261,10	3.133,20
3007	COTAÇÃO + SINAPI 88267	BOTÃO DE ACIONAMENTO ELEVADO PARA CAIXA ACOPLADA CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	138,84	138,84	1.666,08
3008	REF CPOS 44.01.240	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	931,26	931,26	13.968,90
3009	REF. SINAPI 86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, PADRÃO POPULAR - APENAS INSTALAÇÃO	UN	15,00	67,95	67,95	1.019,25
3010	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	487,45	487,45	2.437,25
3011	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	949,87	949,87	2.849,61
3012	REF 86889	BANCADA DE GRANITO - REINSTALAÇÃO	UN	3,00	132,69	132,69	398,07
3013	REF SBC 190429	BANCADA EM GRANITO - MESMO MODELO QUE O EXISTENTE. CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE.	M2	20,00	625,51	625,51	12.510,20
3014	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	217,86	217,86	2.178,60
3015	REF.: ORSE 7712	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 41 X 41 CM, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	6,00	908,12	908,12	5.448,72
3016	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	329,36	329,36	329,36
3017	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.030,88	1.030,88	4.123,52
3018	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	137,22	137,22	411,66
3019	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	140,25	140,25	420,75
3020	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	106,61	106,61	426,44
3021	REF ORSE 12209	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC	un	20,00	39,77	39,77	795,40
3022	REF. SBC 190324	TORNEIRA P/ LAVATORIO MESA BICA BAIXA PRESSMATIC COMPACT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	273,11	273,11	5.462,20
3023	REF. SINAPI - 86909	TORNEIRA DE MESA, 1/2" OU 3/4", - REINSTALAÇÃO	UN	15,00	8,93	8,93	133,95
3024	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	106,37	106,37	1.595,55
3025	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	16,40	16,40	246,00
3026	86886	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	78,80	78,80	1.182,00
3027	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	311,40	311,40	6.228,00
3028	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	934,64	934,64	2.803,92
3029	REF. SINAPI 100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO REINSTALAÇÃO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	6,00	103,50	103,50	621,00
3030	REF CPOS 44.20.150	ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO	UN	20,00	84,81	84,81	1.696,20
3031	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
AR CONDICIONADO							
3032	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	30,00	22,52	22,52	675,60
3033	REF. SINAPI 89865 + 37455	MANGUEIRA FLEXIVEL TRANSPARENTE PARA DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	18,73	18,73	1.123,80
3034	REF ORSE 12376	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT	un	15,00	39,95	39,95	599,25
3035	REF SBC 070564	INSTALAÇÃO COMPLETA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, ATÉ 27000 BTU, INCLUSIVE COM TUBULAÇÕES E CARGA DE GÁS	UN	15,00	846,10	846,10	12.691,50
3036	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	25,05	25,05	2.254,50
3037	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	60,00	10,74	10,74	644,40
3038	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	40,00	8,05	8,05	322,00
3039	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	30,00	14,87	14,87	446,10
3040	REF. SBC 070089	BOMBA (DRENO) PARA REMOCAO DE CONDENSADOS ATE 60.000 BTU'S	UN	6,00	735,61	735,61	4.413,66
3041	REF. SBC 070401	CARGA DE GAS REFRIGERANTE R410	KG	40,00	77,86	77,86	3.114,40
3042	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM	UN	8,00	43,38	43,38	347,04
3043	91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR 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	M	90,00	14,97	14,97	1.347,30
TUBULAÇÕES - ÁGUA FRIA							
3044	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	200,00	34,73	34,73	6.946,00
3045	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60,00	13,96	13,96	837,60
3046	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	22,29	22,29	668,70
3047	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	40,00	10,23	10,23	409,20
3048	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	19,20	19,20	384,00
3049	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	8,03	8,03	80,30
3050	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	100,00	41,07	41,07	4.107,00
3051	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	27,57	27,57	827,10
3052	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	20,93	20,93	418,60
3053	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	41,18	41,18	494,16
3054	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	18,14	18,14	181,40
3055	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	17,27	17,27	207,24
3056	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	34,44	34,44	413,28
3057	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	28,43	28,43	170,58
3058	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	57,78	57,78	346,68
3059	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	132,89	132,89	1.328,90

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3060	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	161,83	161,83	1.618,30
3061	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	42,11	42,11	421,10
3062	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	86,92	86,92	869,20
3063	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021	UN	15,00	44,46	44,46	666,90
3064	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	111,19	111,19	555,95
3065	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.176,68	1.176,68	2.353,36
3066	REF. SBC 052489	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 40mm	UN	10,00	12,81	12,81	128,10
3067	REF.: SBC 052487	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 25mm	UN	10,00	9,83	9,83	98,30
3068	REF.: SBC 052488	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 50mm	UN	10,00	15,44	15,44	154,40
3069	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	20,07	20,07	2.007,00
3070	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	M	100,00	14,97	14,97	1.497,00
<b>TUBULAÇÕES - ESGOTO</b>							
3071	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	31,40	31,40	3.140,00
3072	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	100,00	39,18	39,18	3.918,00
3073	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	200,00	54,59	54,59	10.918,00
3074	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	14,80	14,80	370,00
3075	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	20,48	20,48	512,00
3076	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	37,11	37,11	927,75
3077	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	UN	20,00	10,88	10,88	217,60
3078	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	13,14	13,14	262,80
3079	89778	LÚVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	24,47	24,47	489,40
3080	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	30,12	30,12	602,40
3081	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	9,77	9,77	195,40
3082	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	15,65	15,65	313,00
3083	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,39	21,39	128,34
3084	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	35,89	35,89	215,34

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Poço 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3085	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	68,40	68,40	547,20
3086	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	32,81	32,81	196,86
3087	89796	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	57,86	57,86	578,60
3088	89782	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	21,25	21,25	127,50
3089	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	14,91	14,91	89,46
3090	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	UN	6,00	54,55	54,55	327,30
3091	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	57,26	57,26	343,56
3092	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	14,54	14,54	87,24
3093	104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	25,46	25,46	381,90
3094	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	66,95	66,95	669,50
3095	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	28,68	28,68	430,20
3096	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	18,56	18,56	371,20
3097	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	5,00	521,27	521,27	2.606,35
3098	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	797,47	797,47	4.784,82
3099	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	2.676,69	2.676,69	2.676,69
3100	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	3.668,17	3.668,17	3.668,17
3101	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M2 (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1,00	4.353,20	4.353,20	4.353,20
3102	REF ORSE 10608	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO (DESENTUPIMENTO) COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO HIDROJATO	m	300,00	34,12	34,12	10.236,00
<b>TOLDOS</b>							
3103	COTAÇÃO 334	COBERTURA SUSPensa EM VIDRO TEMPERADO 8MM FUMÊ, ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PINTADA NA COR VERDE-FOLHA. FIXAÇÃO EM ALVENARIA OU CONCRETO ATRAVÉS DE CABO DE AÇO, TIRANTES, MÃO FRANCESA OU OUTRA ESTRUTURA SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	m²	180,00	1.529,27	1.529,27	275.268,60
3104	REF CPOS 16.32.120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOLDO (COBERTURA) EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COR BRANCO. INSTALAÇÃO COMPLETA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PERFIL TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO	M2	30,00	276,44	276,44	8.293,20
3105	REF CPOS 27.02.001	CHAPA EM POLICARBONATO COMPACTA, FUMÊ, ESPESSURA 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA. EXCLUSIVE A ESTRUTURA METÁLICA	M2	60,00	828,92	828,92	49.735,20

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Poço 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3106	REF SBC 100147 + CPOS 27.02.001	TOLDO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO FUMÊ 6MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE ESTRUTURA E PERFIS TRAPEZIO DE ACABAMENTO EM ALUMÍNIO BRANCO. EXCLUSIVE PINTURA.	M2	80,00	926,66	926,66	74.132,80
3107	REF.: FDE 05.06.053	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR FUMÊ E=6MM, FIXAÇÃO SOBRE ESTRUTURA JÁ MONTADA.	M2	30,00	240,87	240,87	7.226,10
<b>ESQUADRIAS - PORTAS</b>							
3108	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	1.473,13	1.473,13	8.838,78
3109	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	1.486,78	1.486,78	11.894,24
3110	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_12/2019	UN	15,00	1.551,70	1.551,70	23.275,50
3111	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	1.657,54	1.657,54	19.890,48
3112	REF. SBC - 110181	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,90x2,10m-CORRER-LISA	UN	2,00	3.594,46	3.594,46	7.188,92
3113	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	400,00	18,94	18,94	7.576,00
3114	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	648,23	648,23	12.964,60
3115	100697	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	113,40	113,40	2.268,00
3116	100698	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	123,93	123,93	2.478,60
3117	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	92,33	92,33	1.846,60
3118	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019	UN	20,00	102,84	102,84	2.056,80
3119	REF ORSE 9253	ASSENTAMENTO DE PORTA PARA DIVISÓRIA	UN	20,00	25,84	25,84	516,80
3120	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	600,00	42,64	42,64	25.584,00
3121	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	500,00	34,98	34,98	17.490,00
3122	REF. ORSE 1841	REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, PORTAS E JANELAS. INCLUSIVE TROCA DE ROLDANA E TRILHO EM PORTA DE CORRER	m²	70,00	206,47	206,47	14.452,90
3123	REF. ORSE 1859	REVISÃO DE PANTOGRÁFICA	M2	150,00	206,96	206,96	31.044,00
3124	REF.: 88315 + 88251	ADEQUAÇÃO EM PORTA PANTOGRÁFICA PARA PERMITIR ENTRADA ACESSÍVEL	UN	6,00	388,12	388,12	2.328,72
3125	REF.: ORSE 1847	PORTA EM FERRO TIPO PANTOGRÁFICA	M2	20,00	432,62	432,62	8.652,40
3126	REF CPOS 22.01.221	REVISÃO GERAL NO FUNCIONAMENTO DE PORTÃO METÁLICO, INCLUSIVE REPAROS NECESSÁRIOS	M2	80,00	36,45	36,45	2.916,00
3127	REF. CAERN 1090150	PORTÃO EM TUBO METALON 30X50mm E CHAPA METALON Nº 18, DE ABRIR, INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA	M2	70,00	592,38	592,38	41.466,60
3128	REF SEINFRA C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	6,00	32,28	32,28	193,68
3129	REF AGETOP 180506	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	30,00	460,11	460,11	13.803,30
3130	REF. CPOS 24.02.070	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, LINHA COMERCIAL.	M2	5,04	832,92	832,92	4.197,92
3131	REF FDE 06.60.052	RETIRADA DE PUXADOR	UN	10,00	5,96	5,96	59,60
3132	REF ORSE 4271	PUXADOR REDONDO PARA PORTA DE VIDRO	UN	5,00	34,24	34,24	171,20
3133	REF SIURB 076051	RETIRADA DE FECHADURAS, FECHOS OU TARGETAS DE SOBREPOR	UN	20,00	8,12	8,12	162,40

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3134	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	202,01	202,01	2.020,10
3135	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	202,01	202,01	4.040,20
3136	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00	231,81	231,81	2.318,10
3137	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	10,00	92,46	92,46	924,60
3138	REF. CPOS 16.32.121	INSTALAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	67,50	36,45	36,45	2.460,38
3139	REF. CPOS 24.02.040	PORTA DE ABRIR TIPO GRADIL SOB MEDIDA	M2	9,00	1.219,23	1.219,23	10.973,07
3140	REF. ORSE 7360 + FDE 2.66.40 E 2.67.48	BATE MACA DE 900X400MM EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,30MM, POLIDO, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	130,10	130,10	3.903,00
3141	REF.: ORSE 12198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VEDA PORTA NHN OU SIMILAR. INSTALAÇÃO EM PORTÃO METALICO BASCULANTE.	M	35,00	24,16	24,16	845,60
<b>ESQUADRIAS - JANELAS</b>							
3142	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	300,00	38,50	38,50	11.550,00
3143	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	120,00	180,71	180,71	21.685,20
3144	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	90,00	751,89	751,89	67.670,10
3145	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	120,00	866,95	866,95	104.034,00
3146	REF.: SINAPI 94573	JANELA - INSTALAÇÃO. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	80,00	57,10	57,10	4.568,00
3147	REF 73932/001 03/2019	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" - RETIRADA, RECOLOCAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	200,00	56,01	56,01	11.202,00
3148	REF SETOP SER-GRA-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2	60,00	433,47	433,47	26.008,20
3149	REF CPOS 26.20.020	RECOLOCAÇÃO DE VIDRO INCLUSIVE EMASSAMENTO OU RECOLOCAÇÃO DE BAGUETES	M2	30,00	106,93	106,93	3.207,90
3150	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.433,71	1.433,71	43.011,30
3151	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	30,00	1.590,89	1.590,89	47.726,70
3152	102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	30,00	425,72	425,72	12.771,60
3153	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	30,00	577,69	577,69	17.330,70
3154	REF ORSE 9560 + SBC 1402	SUBSTITUIÇÃO DO BRAÇO DE ABERTURA DE JANELA TIPO MAXIM-AR	UN	30,00	98,03	98,03	2.940,90
3155	REF.: JUN- DIL-005 + SINAPI 142	APLICAÇÃO DE SELANTE (MASTIQUE ELASTICO) PU 40 INCOLOR. EM TODAS AS JANELAS. PERIMETRO INFERIOR EXTERNO	M	300,00	25,40	25,40	7.620,00
3156	REF. SEINFRA C1873	PELÍCULA DE INSULFILM - APLICADA EM PORTAS E JANELAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	250,00	67,17	67,17	16.792,50
<b>SERVIÇOS DE ELÉTRICA - GERAL</b>							
3157	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	4,71	4,71	4.710,00
3158	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	6,29	6,29	6.290,00
3159	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,96	3,96	3.960,00
3160	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	5,66	5,66	5.660,00

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3161	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500,00	12,78	12,78	6.390,00
3162	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	9,23	9,23	5.538,00
3163	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	600,00	12,94	12,94	7.764,00
3164	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	200,00	27,70	27,70	5.540,00
3165	REF. 91863 + 2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO PARA TOMADAS NAS MESAS DOS GUICHÊS.	M	80,00	38,20	38,20	3.056,00
3166	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M	500,00	30,44	30,44	15.220,00
3167	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	34,02	34,02	1.360,80
3168	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	46,03	46,03	1.841,20
3169	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	39,84	39,84	1.593,60
3170	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	40,00	51,43	51,43	2.057,20
3171	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	17,57	17,57	1.054,20
3172	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	60,00	27,94	27,94	1.676,40
3173	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.200,00	31,83	31,83	38.196,00
3174	REF. SBC (078028)	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FIXAÇÃO EM LAJE OU ESTRUTURA METÁLICA DE TELHADO	M	150,00	29,58	29,58	4.437,00
3175	REF. ORSE (12556)	JUNÇÃO INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO	un	35,00	18,34	18,34	641,90
3176	REF. SEDOP 171415	UNIDUT MÚLTIPLO, DIÂMETRO 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70,00	7,45	7,45	521,50
3177	REF CPOS 38.21.920	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	50,00	134,02	134,02	6.701,00
3178	REF CPOS 38.22.620	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L = 100MM	M	50,00	66,43	66,43	3.321,50
3179	REF. SETOP ELE-CAN-005	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	M	60,00	14,69	14,69	881,40
3180	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	65,39	65,39	653,90
3181	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	84,23	84,23	842,30
3182	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	43,06	43,06	645,90
3183	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	52,48	52,48	524,80
3184	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	10,00	69,19	69,19	691,90
3185	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	30,00	51,03	51,03	1.530,90
3186	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	53,84	53,84	807,60
3187	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	70,00	45,09	45,09	3.156,30
3188	REF. SINAPI 91994 + 12147	TOMADA MÉDIA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00	42,48	42,48	1.274,40
3189	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	69,37	69,37	1.387,40
3190	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	75,00	75,00	1.500,00
3191	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3192	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	86,95	86,95	1.739,00
3193	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	53,84	53,84	1.076,80
3194	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	47,91	47,91	958,20
3195	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	66,38	66,38	1.327,60
3196	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	48,26	48,26	482,60
3197	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	32,73	32,73	1.472,85
3198	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	70,00	22,29	22,29	1.560,30
3199	REF. 40.20.310/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA 02 TOMADAS ELÉTRICA	UN	50,00	92,47	92,47	4.623,50
3200	REF. SINAPI 38092 + 88247	ESPELHO PARA TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	6,53	6,53	522,40
3201	REF.: 88264 + 88247	IDENTIFICAÇÃO DE DISJUNTORES, TOMADAS E INTERRUPTORES - COM ETIQUETAGEM NO QUADRO GERAL E NOS ESPELHOS DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SERV	8,00	894,13	894,13	7.153,04
3202	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	16,40	16,40	82,00
3203	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	18,27	18,27	274,05
3204	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	78,77	78,77	1.181,55
3205	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	99,07	99,07	1.486,05
3206	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	100,35	100,35	1.505,25
3207	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	107,27	107,27	1.609,05
3208	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15,00	132,30	132,30	1.984,50
3209	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	559,60	559,60	1.678,80
3210	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	688,20	688,20	1.376,40
3211	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	478,35	478,35	956,70
3212	REF SINAPI 91926 + COTAÇÃO	CABO DE AÇO REVESTIDO EM PVC PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	8,08	8,08	1.616,00
3213	REF. SINAPI 42482 + 7568 + 88247	GANCHO L COM ROSCA, 1/4" X 350 MM COM BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	10,21	10,21	612,60
3214	REF 88247 + COTAÇÃO	PLUG FEMEA TRIPOLAR 2P + T 250V. INSTALAÇÃO SOBRE O FORRO, PARA CONEXÃO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	UN	60,00	8,96	8,96	537,60
3215	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	10,00	369,20	369,20	3.692,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO							
3216	97596	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	106,94	106,94	1.069,40
3217	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	152,62	152,62	1.526,20
3218	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	99,41	99,41	994,10
3219	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	175,45	175,45	3.509,00
3220	REF SINAPI 97587	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, REINSTALAÇÃO. CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	150,00	20,70	20,70	3.105,00
3221	REF.: SBC (060181)	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM AÇO, COM DOIS GLOBOS E LÂMPADAS	UN	6,00	1.194,39	1.194,39	7.166,34
3222	REF.: AGESUL (1201001135)	REFLETOR HOLOFOTE LED 400W IP-66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	402,71	402,71	6.040,65
3223	REF. 96363	LUMINÁRIA COMERCIAL CALHA EMBUTIR 2X18W 1250MM TUBULAR T8. SEM LÂMPADAS	UN	80,00	122,25	122,25	9.780,00
SERVIÇOS DE ELÉTRICA - SPDA							

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3224	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	40,00	90,98	90,98	3.639,20
3225	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	104,32	104,32	2.086,40
3226	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	68,47	68,47	1.369,40
3227	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	150,00	36,82	36,82	5.523,00
3228	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	15,00	22,75	22,75	341,25
3229	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	28,19	28,19	563,80
3230	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	86,54	86,54	1.730,80
3231	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	170,78	170,78	341,56
3232	96988	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	211,02	211,02	422,04
3233	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	176,56	176,56	353,12
3234	REF CPOS 42.01.086	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO	UN	100,00	39,56	39,56	3.956,00
3235	REF. CPOS 42.01.086 + SBC 063013	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, 3/8" H = 300mm EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	60,00	39,16	39,16	2.349,60
3236	REF ORSE 12337	FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO	M	400,00	10,91	10,91	4.364,00
3237	REF. FDE 09.13.030	CAIXA SUSPensa MEDIÇÃO ATERRAMENTO 4"x 2" POLIPROPILENO 02"	UN	20,00	109,58	109,58	2.191,60
3238	REF.: SIURB 091195 + IOPES 048701	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00	43,97	43,97	21.985,00
3239	REF. SUDECAP 11.92.15	CONECTOR EMENDA E MEDICAO P/CABOS COBRE 16 A 50MM2	UN	40,00	52,00	52,00	2.080,00
3240	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	250,00	69,29	69,29	17.322,50
<b>SERVIÇOS DE REDE LÓGICA ESTRUTURADA</b>							
3241	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	1.809,22	1.809,22	10.855,32
3242	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	250,00	62,51	62,51	15.627,50
3243	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2.000,00	10,77	10,77	21.540,00
3244	REF SETOP CAB-TOM-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE SOBREPOR RJ45, CONJUNTO CAIXA + MÓDULO	CJ	100,00	58,46	58,46	5.846,00
3245	REF. 40.20.330/CPOS	PLACA/ESPELHO EM LATÃO ESCOVADO 4' X 4', PARA TOMADA DE LÓGICA RJ45	UN	100,00	62,03	62,03	6.203,00
3246	REF. CAERN (1060276)	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INC. EMISSÃO DE RELATÓRIO	un	350,00	71,26	71,26	24.941,00
3247	REF. SINAPI 100555	MOVIMENTAÇÃO DE RACK, PARA SERVIÇOS GERAIS, INCLUSIVE DESLIGAMENTO E RELIGAMENTO DO CABEMANETO, SE NECESSÁRIO	UN	10,00	395,70	395,70	3.957,00
3248	REF. SBC 059453	REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE CÂMERA OU SENSOR DE ALARME, PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL.	UN	60,00	57,99	57,99	3.479,40
<b>JARDINAGEM E PAISAGISMO</b>							
3249	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.600,00	14,16	14,16	22.656,00
3250	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	150,00	22,91	22,91	3.436,50
3251	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	30,00	75,14	75,14	2.254,20
3252	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1.200,00	3,14	3,14	3.768,00
3253	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1.500,00	4,85	4,85	7.275,00
3254	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	20,00	115,06	115,06	2.301,20
3255	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	247,68	247,68	4.953,60
3256	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_05/2018	UN	20,00	104,39	104,39	2.087,80
3257	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	20,00	185,98	185,98	3.719,60
3258	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	5,00	465,91	465,91	2.329,55

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3259	REF ORSE 2394	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PREPARADA EM FLOREIRA	M3	30,00	153,12	153,12	4.593,60
DESCARTE DE MATERIAIS							
3260	REF. 72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA	M3	400,00	23,14	23,14	9.256,00
3261	REF CPOS 05.07.070	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - GESSO E/OU DRYWALL	M3	60,00	160,02	160,02	9.601,20
3262	REF CPOS 05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	300,00	137,69	137,69	41.307,00
3263	REF.: CPOS 05.07.060	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL REJEITADO E MISTURADO POR VEGETAÇÃO, ISOPOR, MANTA ASFÁLTICA E LÂ DE VIDRO	M3	40,00	170,80	170,80	6.832,00
SERVIÇOS DE PINTURA							
3264	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	200,00	6,99	6,99	1.398,00
3265	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	400,00	5,55	5,55	2.220,00
3266	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	200,00	49,90	49,90	9.980,00
3267	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	M2	400,00	28,78	28,78	11.512,00
3268	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	120,00	20,46	20,46	2.455,20
3269	REF.: SINAPI 88488 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, CORES VARIADAS, EXCETO BRANCO, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	80,00	31,36	31,36	2.508,80
3270	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	400,00	16,92	16,92	6.768,00
3271	REF. SINAPI 88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PLATIBANDAS	M2	625,00	6,63	6,63	4.143,75
3272	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	M2	300,00	4,65	4,65	1.395,00
3273	REF. SINAPI 96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	46,96	46,96	29.350,00
3274	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF. 05/2017	M2	300,00	34,78	34,78	10.434,00
3275	REF.: SINAPI 95626 + CPOS J.02.000.03800 8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, CORES VARIADAS, DUAS DEMÃOS. REF. SUVINIL, RENNER, SHERWIN WILLIAMS, CORAL, LUKSCOLOR OU EQUIVALENTE.	M2	200,00	28,78	28,78	5.756,00
3276	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	100,00	25,21	25,21	2.521,00
3277	REF. SINAPI 95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PLATIBANDAS	M2	625,00	34,77	34,77	21.731,25
3278	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF. 01/2021	M2	150,00	3,26	3,26	489,00
3279	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021	M2	20,00	34,59	34,59	691,80
3280	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	100,00	29,64	29,64	2.964,00
3281	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	50,00	23,91	23,91	1.195,50
3282	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF. 01/2020	M2	80,00	15,21	15,21	1.216,80
3283	REF. EMOP 17.017.0365-0	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, DUAS DEMAOS. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	80,00	33,54	33,54	2.683,20
3284	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	M2	80,00	35,83	35,83	2.866,40
3285	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	80,00	73,00	73,00	5.840,00
3286	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF. 05/2021	M2	600,00	5,52	5,52	3.312,00
3287	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	600,00	35,50	35,50	21.300,00
3288	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	60,00	79,15	79,15	4.749,00
3289	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M	40,00	17,52	17,52	700,80
3290	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	100,00	39,54	39,54	3.954,00
3291	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	200,00	6,24	6,24	1.248,00
IMPERMEABILIZAÇÃO - PAREDES E PISOS							

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TR/PR

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3292	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	600,00	46,29	46,29	27.774,00
3293	98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	150,00	70,40	70,40	10.560,00
3294	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	350,00	71,36	71,36	24.976,00
3295	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	UN	50,00	13,61	13,61	680,50
3296	REF FDE 11.04.030	PERFIL DE ALUMINIO DE 1"X1"X1/8" - JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	80,00	109,63	109,63	8.770,40
3297	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	200,00	83,73	83,73	16.746,00
3298	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	200,00	273,54	273,54	54.708,00
3299	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	200,00	74,77	74,77	14.954,00
3300	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	50,00	94,86	94,86	4.743,00
<b>ABRIGO/CENTRAL GLP</b>							
3301	REF CPOS 45.02.200 + 100788 + 103029	EXECUÇÃO DE ABRIGO PADRONIZADO DE GÁS GLP ENCANADO, INCLUSO CONSTRUÇÃO, TUBULAÇÕES (ATÉ 5M), REGISTROS E CONEXÕES, REGULADOR PARA GLP 2KG/H - 2,8 KPA, PORTA TIPO GRADIL DE FERRO COM CADEADO, PARA 2 BOTIJÕES P-13 (1,30M DE LARGURA E 1,10M DE ALTURA)	UN	8,00	2.903,12	2.903,12	23.224,96
3302	REF.: ORSE 12760	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE EM REDE INTERNA DE GÁS (1 PONTO), COM EMISSÃO DE LAUDO E ART	un	16,00	883,68	883,68	14.138,88
3303	00005085	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	16,00	37,58	37,58	601,28
3304	REF ORSE 12104	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO GRADE PARA ABRIGO DE GÁS, INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO, DOBRADIÇAS E FECHADURAS	M2	10,00	634,41	634,41	6.344,10
3305	REF.: ORSE 9848 + ORSE 10883 + CPOS 47.20.070	ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÃO DE GÁS GLP, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CORTE INTERNO E EXTERNO, REGULADOR COM MANOMETRO, MANGUEIRA FLEXIVEL E ABRAÇADEIRAS METÁLICAS	un	8,00	255,51	255,51	2.044,08
<b>COMBATE A INCÊNDIO - SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>							
3306	REF 101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - REINSTALAÇÃO	UN	60,00	36,39	36,39	2.183,40
3307	REF.: SUDECAP 10.90.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO CH18 60X40X30 CM	UN	12,00	291,96	291,96	3.503,52
3308	REF CPOS 30.06.120 + COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO P/ EXTINTOR 1,00X1,00M. VERMELHO COM BORDA AMARELA, CONFORME CBMPR NPT 020. ADESIVO VINÍLICO. CODIGO E17	UN	12,00	153,86	153,86	1.846,32
3309	REF. ORSE 12137 + AGETOP 10095	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *450 X 600* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS. SIMBOLO CONFORME CBMPR NPT020 - CODIGO M1. DESENHO CONFORME O PROJETO	M2	5,00	262,39	262,39	1.311,95
3310	REF ORSE 12137	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO	UN	50,00	6,60	6,60	330,00
3311	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	60,00	32,66	32,66	1.959,60
3312	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	5,66	5,66	1.698,00
3313	REF SBC 055861	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO ABC 4kg NBR 15808:2017 (2A:20B:C)	UN	50,00	186,86	186,86	9.343,00
3314	REF.: SINAPI 97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA. APENAS INSTALAÇÃO. REUTILIZANDO AS LUMINÁRIAS EXISTENTES E LUMINÁRIAS NOVAS SERÃO FORNECIDAS PELO TRE-PR	UN	80,00	10,47	10,47	837,60
3315	REF.: 100306 + 88247	TESTE DE FUNCIONAMENTO EM TODAS AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA, COM EMISSÃO DE LAUDO TÉCNICO	SERV	6,00	942,15	942,15	5.652,90
3316	REF. SBC 055918	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 2mm, SÍMBOLO CONFORME CBMPR NPT 020 - RETANGULAR (S2, S3, S12) 26x13cm / QUADRADA (E5, E2, E1, E7) 18x18cm / TRIANGULAR (A5) 35cm DE BASE / CIRCULAR (P1, P2) DIÂMETRO: 20cm	UN	600,00	23,67	23,67	14.202,00
<b>COMBATE A INCÊNDIO - SISTEMA DE HIDRANTES</b>							
3317	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	100,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Poço 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3318	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	132,89	132,89	1.328,90
3319	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	147,37	147,37	3.684,25
3320	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	294,56	294,56	7.364,00
3321	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	40,00	213,13	213,13	8.525,20
3322	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	291,17	291,17	2.911,70
3323	REF CPOS 43.10.490	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	7.810,85	7.810,85	7.810,85
3324	REF. SETOP INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA. INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45, ADAPTADOR, E TAMPÃO CEGO COM CORRENTE. TAMPA EM FERRO FUNDIDO, CONFORME NORMAS VIGENTES.	UN	1,00	1.321,34	1.321,34	1.321,34
3325	REF. ORSE 977	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAP (TAMPÃO) DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	un	2,00	96,22	96,22	192,44
3326	REF. SBC 022404	RETIRADA REGISTRO E CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	45,22	45,22	180,88
3327	REF. SBC 024413	RECOLOCACAO DE CAIXA DE HIDRANTE	UN	4,00	163,42	163,42	653,68
3328	REF.: SINAPI 96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", DUAS MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M TIPO 2, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2.784,98	2.784,98	11.139,92
3329	REF.: 90778 + 88248 + 88264	TESTE DE FUNCIONAMENTO E DE ESTANQUEIDADE EM REDE DE HIDRANTES, COM EMISSÃO DE LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO. VERIFICAÇÃO DA CASA DE BOMBAS. CONFERÊNCIA DA ALIMENTAÇÃO E DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA. TESTE DE BOTOEIRAS. AFERIÇÃO DAS PRESSÕES E VAZÃO	SERV	1,00	3.467,86	3.467,86	3.467,86
3330	REF.: CAERN 2070162	QUADRO DE COMANDO DE BOMBA DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. INCLUSIVE REMOÇÃO DO QUADRO EXISTENTE	UN	1,00	3.768,39	3.768,39	3.768,39
3331	REF.: SINAPI 88267 88248	ESGOTAMENTO DE REDE DE HIDRANTES, INCLUSIVE RELIGAÇÃO E TESTES APÓS ÀS INSTALAÇÕES.	UN	2,00	610,40	610,40	1.220,80
3332	00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	5,00	378,04	378,04	1.890,20
3333	00037527	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	10,00	551,23	551,23	5.512,30
3334	00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	20,00	30,65	30,65	613,00
3335	37528	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES	UN	4,00	657,24	657,24	2.628,96
3336	91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100,00	37,82	37,82	3.782,00
3337	REF. ORSE (10304)	VISOR DE ACRÍLICO EM ABRIGO DE HIDRANTE. SUBSTITUIÇÃO. COM ESCRITA "HIDRANTE"	Un	5,00	113,34	113,34	566,70
3338	REF.: SINAPI 96765 (2)	REVISÃO GERAL EM ABRIGO DE HIDRANTE. COM DESAMASSAMENTO DE CHAPAS, REPAROS EM FERRACHURAS E DOBRADIÇAS, E AJUSTES OU SUBSTITUIÇÃO DAS FIXAÇÕES	UN	5,00	237,65	237,65	1.188,25
3339	COTAÇÃO (778)	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO CONFORME NBR 12779	UN	20,00	13,89	13,89	277,80
<b>COMBATE A INCÊNDIO - ALARME DE EMERGÊNCIA</b>							
3340	REF.: SEINFRA C0731	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO - REMOÇÃO	UN	1,00	458,58	458,58	458,58
3341	REF.: SIURB 091050	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO, EM MODELO COMPATIVEL COM AS SIRENES E ACIONADORES EXISTENTES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	1,00	1.365,30	1.365,30	1.365,30
3342	REF.: CPOS 39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM2, ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	800,00	13,42	13,42	10.736,00
3343	REF.: SIURB 091051	ADEQUAÇÃO DE DISPOSITIVOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, COM ENDEREÇAMENTO DOS DISPOSITIVOS ACIONADORES E SIRENES, CONFIGURAÇÃO DA CENTRAL DE ALARME, INCLUSIVE TESTE DE TODO O SISTEMA	SERV	2,00	3.587,24	3.587,24	7.174,48

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3344	REF ORSE 11824	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120db PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇAVEL	UN	6,00	293,75	293,75	1.762,50
3345	REF. SBC 058003	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	125,94	125,94	755,64
3346	REF.: ORSE - 12016	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL - LINHA EATON CBG370S OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO "APERTE AQUI", COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE.	un	6,00	303,34	303,34	1.820,04
3347	REF.: REF.: SBC 055530	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO - LINHA EATON CASB393 OU EQUIVALENTE. COMPATÍVEL COM O SISTEMA DE ALARME EXISTENTE	UN	6,00	858,33	858,33	5.149,98
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS							
3348	REF. SINAPI 97064 + 10527	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. INCLUSO LOCAÇÃO DE ANDAIME, INCLUINDO SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS.	M	360,00	55,32	55,32	19.915,20
3349	REF. EMOP (05.007.0015- 0)	ALUGUEL DE BALANCIN INDIVIDUAL(CADEIRINHA),INCLUSIVE KIT DE SEGURANCA COMPLETO,EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	UNXMES	10,00	567,95	567,95	5.679,50
3350	REF.: EMOP (05.008.0004- 0)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BALANCIM(CADEIRINHA).CUSTO POR BALANCIM	UN	10,00	185,43	185,43	1.854,30
3351	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017	m²	500,00	9,00	9,00	4.500,00
3352	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017	m²	500,00	16,32	16,32	8.160,00
3353	REF.: SBC (013275)	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	m²	500,00	17,35	17,35	8.675,00
CORRIMÃOS E GUARDA-CORPO							
3354	REF. ORSE 11985	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO BARRA SUPERIOR H:0,92m E BARRA INFERIOR H:0,70m, DIAM: 1.1/2", CURVAS DE AÇO CARBONO	M	30,00	252,69	252,69	7.580,70
3355	REF ORSE 10839	ADEQUAÇÃO DE CORRIMÃO SIMPLES, PARA ELIMINAR CANTOS VIVOS	m	15,00	260,60	260,60	3.909,00
3356	REF. SETOP SER-COR-011	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	25,00	709,51	709,51	17.737,75
3357	REF. SETOP SER-COR-015	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D=2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D=1/2", ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS 11CM, H=1,10M.	M	60,00	494,25	494,25	29.655,00
3358	REF. SER- COR-015 (1)	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO. CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DOS MATERIAIS	M	60,00	76,02	76,02	4.561,20
DIVISÓRIAS							
3359	102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF 01/2021	M2	4,00	1.131,75	1.131,75	4.527,00
3360	REF. ORSE 12630	RECOLOCAÇÃO DE DIVISÓRIA TIPO NAVAL	M2	100,00	36,82	36,82	3.682,00
3361	REF. ORSE 4305	DIVISÓRIA SANITÁRIA EM PAINEL LAMINADO MELAMÍNICO ESTRUTURAL, PERFIS EM ALUMÍNIO, PINTURA NA COR PRETA, INCLUSIVE FERRAGEM COMPLETA PARA VÃO DE PORTA. DIVISÓRIA SAIÁRIA TIPO TS COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	20,00	897,07	897,07	17.941,40
3362	REF. SEDOP 061353	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM AÇO/MIOLO CELULAR	M2	150,00	292,91	292,91	43.936,50
3363	REF. SEDOP 091378	INSTALAÇÃO DE PORTA DE DIVISÓRIA NAVAL	M2	20,00	106,17	106,17	2.123,40
3364	REF.: SEDOP 091378	PORTA DIVISÓRIA NAVAL C/FERRAGENS E PERFIL DE AÇO	M2	15,00	873,01	873,01	13.095,15
SERVIÇOS DE LIMPEZA							
3365	REF ORSE 7725	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES, REMOÇÃO DE PINTURA, PARTÍCULAS SOLTAS, GRAXAS E OUTRAS	M2	780,00	13,22	13,22	10.311,60
3366	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2	900,00	17,17	17,17	15.453,00
3367	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	2.500,00	2,97	2,97	7.425,00
3368	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	M2	1.500,00	2,37	2,37	3.555,00
3369	REF 9537 11/2018	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.200,00	5,62	5,62	12.364,00
3370	REF.: CPOS 55.02.050	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	350,00	19,06	19,06	6.671,00
3371	REF CPOS 48.20.020	LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	25,00	99,19	99,19	2.479,75
3372	REF CPOS 55.02.012	LIMPEZA DE CAIXA DE PASSAGEM OU INSPEÇÃO	UN	80,00	33,06	33,06	2.644,80
SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA							
3373	REF.: SBC (011340)	ADMINISTRACAO-ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	900,00	164,38	164,38	147.942,00
3374	REF.: SBC (000071)	LAUDO/ANALISE DE PROJETO DE INFRA E SUPERESTRUTURA	UN	3,00	3.710,03	3.710,03	11.130,09
3375	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	160,69	160,69	24.103,50
3376	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	145,06	145,06	52.221,60
3377	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	450,00			

**Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006**  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

**TRE/PR**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE**  
**REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS**  
**ITEM 5 (Polo 05)**

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
3378	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	46,49	46,49	9.298,00
		<b>MUROS E GRADIL</b>					
3379	REF ORSE 11201	ALINHAMENTO E APRUMO DE GRADIL DE FERRO	M2	60,00	151,79	151,79	9.107,40
3380	REF. SBC 023393	REINSTALAÇÃO DE GRADIL EXTERNO. COM READEQUAÇÕES NECESSÁRIAS NA ESTRUTURA. COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M2	50,00	237,47	237,47	11.873,50
3381	REF. SETOP MUR-CON-005	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUSIVE HASTE E ARAME GALVANIZADO)	M	450,00	132,46	132,46	59.607,00
3382	REF. AGESUL 2001004040	CONCERTINA FLAT 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	86,82	86,82	4.341,00
3383	REF. SINAPI 160152	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA	M	300,00	17,45	17,45	5.235,00
3384	REF. ORSE 3958	GRADIL DE FERRO COM BARRAS NA VERTICAL E NA HORIZONTAL, ESPAÇAMENTO DE 10cm	M2	200,00	243,45	243,45	48.690,00
3385	REF.: SINAPI 100351	MURO DE ARRIMO COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E PILARES INTERMEDIÁRIOS, COM ALTURA MAIOR QUE 1,6 M E MENOR OU IGUAL A 2,8 M (EXCETO FUNDAÇÃO). AF_07/2019_PA	M2	200,00	469,34	469,34	93.868,00
3386	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	40,00	136,97	136,97	5.478,80
3387	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	50,00	98,27	98,27	4.913,50
		<b>SERVIÇOS CIVIS - PISOS EM GERAL</b>					
3388	REF. CPOS 11.20.050	CORTE DE PISO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	M	500,00	13,55	13,55	6.775,00
3389	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	M2	1.000,00	5,49	5,49	5.490,00
3390	REF CPOS 03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE CONCRETO	M2	60,00	4,95	4,95	297,00
3391	REF.: SBC - 172882	RAMPA - PLANO INCLINADO PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	M2	30,00	173,55	173,55	5.206,50
3392	REF SINAPI 97144 + SETOP PIS- JUN-005	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO PARA PISO DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE E APLICAÇÃO DE MASTIQUE ELÁSTICO. ESPAÇAMENTO CONFORME CADERNO DE ENCARGOS	M	450,00	33,53	33,53	15.088,50
3393	REF ORSE 11354	JUNTA SERRADA TIPO LÁBIO POLIMÉRICO, SEÇÃO TRANSVERSAL DIM. 25X60MM, PREENCHIDA COM ARGAMASSA POLIMÉRICA , DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE E MASTIQUE DE POLIURETANO- PU30	M	400,00	49,32	49,32	19.728,00
3394	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	260,00	60,13	60,13	15.633,80
3395	90445	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	60,00	25,93	25,93	1.555,80
3396	90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	120,00	16,26	16,26	1.951,20
3397	92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAFA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	300,00	131,33	131,33	39.399,00
3398	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	500,00	89,19	89,19	44.595,00
3399	101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	600,00	48,78	48,78	29.268,00
3400	REF CPOS/CDHU 17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	M2	300,00	47,06	47,06	14.118,00
3401	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	400,00	24,84	24,84	9.936,00
3402	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	50,00	75,10	75,10	3.755,00
3403	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	10,00	74,42	74,42	744,20
3404	73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	5,00	1.224,53	1.224,53	6.122,65
							<b>TOTAL GERAL:</b>
		<b>TRE-PR</b>		<b>BDI Médio</b>	<b>Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006</b> Em: 20/02/2024 19:00:13 Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BASE  
REGISTRO DE PREÇOS - SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REFORMAS  
ITEM 5 (Polo 05)

ITEM	SINAPI CÓDIGO 10/2023	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO BASE COM BDI	VALOR UNITÁRIO COM DESCONTO E BDI	VALOR TOTAL
		BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA	Desconto:Aplicado a todos os itens			0,00%	
		Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086					
** COLOCAR O NOME DA EMPRESA, DO RESPONSÁVEL TÉCNICO E O NÚMERO DO REGISTRO DO CREA/CAU COM A FORMAÇÃO ACADÊMICA NAS CÉLULAS C726 / C727 / C728							
*** PREENCHER O DESCONTO NA CÉLULA G727 O DESCONTO SERÁ APLICADO LINEARMENTE A TODOS OS VALORES UNITÁRIOS							
OS VALORES UNITÁRIOS APRESENTADOS DEVEM CONSIDERAR TODOS OS CUSTOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE PERCENTUAIS REFERENTES A ENCARGOS SOCIAIS E DESPESAS INDIRETAS, TAIS COMO ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DESPESAS FINANCEIRAS, TRIBUTOS, RISCOS E LUCRO							
Polo 05: Cidades: Andirá/Apucarana/Arapongas/Assaí/Astorga/Bandeirantes/Bela Vista do Paraíso/Cambará/Cambé/Carlópolis/Centenário do Sul/Cornélio Procópio/Faxinal/Ibaiti/Ibiporã/Jacarezinho/Jaguapitã/Jandaia do Sul/Joaquim Távora/Londrina/Marilândia do Sul/Porecatu/Ribeirão Claro/Ribeirão do Pinhal/Rolândia/Santa Fé/Santa Mariana/Santo Antônio da Platina/São Jerônimo da Serra/São João do Ivaí/Sertãozinho/Siqueira Campos/Tomazina/Uraí/Wenceslau Braz							



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ TRE-PR

### DEMONSTRATIVO BDI PADRÃO

**OBRA:** Registro de Preços - Serviços comuns de Engenharia para reformas

**ENDEREÇO:** Rua João Parolin, 224  
Curitiba - PR

**RESPONSÁVEL  
TÉCNICO:** Bruno Gustavo de Oliveira  
Engenheiro Civil - CREA-PR: 153.086

**FÓRMULA:**

$$BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

**Referência:** Construção de Edifícios

Item	1º Quartil	3º Quartil	Médio (Proposto)	Descrição
AC	3,00%	5,50%	<b>4,00%</b>	Administração Central
SG	0,80%	1,00%	<b>0,80%</b>	Seguro + Garantia
R	0,97%	1,27%	<b>1,27%</b>	Risco
DF	0,59%	1,39%	<b>1,23%</b>	Despesa Financeira
L	6,16%	8,96%	<b>7,40%</b>	Lucro
I			<b>8,65%</b>	Impostos

**Total**

**26,24%**

IMPOSTOS	%	
PIS	0,65%	
COFINS	3,00%	
CPRB	0,00%	(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	5,00%	
Total	8,65%	
Base de cálculo do ISS:		100,00%
Alíquota do ISS aplicável:		5,00% (Limitado a 5,00%)

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 20/02/2024 19:00:13  
Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

## Anexo VI – Termo de Sigilo e Responsabilidade

Declaro que tomei conhecimento da **Res. TSE 23.501/2016**, que estabelece a **Política de Segurança da Informação da Justiça Eleitoral**, incluindo as demais normas relativas à segurança da informação, publicadas na **Intranet do TRE-PR**.

Comprometo-me a seguir a normas vigentes e zelar pelo sigilo das informações que me forem confiadas, assim como fazer uso adequado dos recursos tecnológicos que estiverem à minha disposição, sob pena das sanções previstas.

<b>Nome Completo</b>	<b>Assinatura</b>

<b>Cargo ou Função</b>	<b>Empresa</b>

<b>Local</b>	<b>Data</b>

Este documento deve ser armazenado por, no mínimo, um ano após o encerramento do contrato.



**PODER JUDICIÁRIO FEDERAL**

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO – COORDENADORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS -  
SEÇÃO DE ELABORAÇÃO DE EDITAIS

**ANEXO VII**

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº .../2024**

O Tribunal Eleitoral do Paraná – Órgão Gerenciador, situado na Rua João Parolin nº 224 – Prado Velho, Curitiba-PR, inscrito no CNPJ sob o nº 03.985.113/0001-81, neste ato representado por sua Diretora Geral, Solange Maria Vieira, nos termos da Lei nº 14.133/21, do Decreto nº 11.462/23 e demais legislações aplicáveis, em face da classificação da proposta apresentada no Pregão Eletrônico nº xx/2024 (PAD 12251/2023), **RESOLVE registrar o(s) preço(s) ofertado(s) pelo fornecedor abaixo:**

**Empresa:**

**CNPJ:**

**Nome do representante legal:**

**Endereço completo:**

**CEP:**

**Telefone:**

**E-mail:**

**Banco:**

**Agência:**

**Nº Conta Corrente:**

**1. DO OBJETO, ITENS REGISTRADOS E PROCEDIMENTOS PARA A CONTRATAÇÃO**

**1.1.** A presente Ata tem por objeto o Registro de Preços para **prestação de serviços comuns de engenharia para execução de reformas nos Fóruns Eleitorais e edificações do Tribunal Regional do Paraná**, conforme o edital, as especificações e condições do Termo de Referência (Anexo I do edital), o Projeto Básico (Anexo IV do Edital) e a proposta de preços apresentada, os quais, independentemente de transcrição, fazem parte deste instrumento, naquilo que não o contrarie.

**1.2.** Os quantitativos e itens registrados constam na Planilha de Preços (Anexo V - ...).

**1.2.1.** A especificação completa do item encontra-se no Projeto Executivo elaborado para cada serviço a ser solicitado.

**1.3.** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na Ata de Registro de Preços.

**1.4. Da contratação dos itens registrados:**

**1.4.1.** Esta Ata não obriga o Tribunal Regional Eleitoral do Paraná a firmar contratações com o fornecedor cujos preços tenham sido registrados, podendo ocorrer licitações específicas para aquisição do objeto desta Ata, observada a legislação pertinente, sendo assegurada preferência de fornecimento ao detentor do registro, em igualdade de condições.

**1.4.2.** Quando e se houver necessidade da contratação, o TRE-PR notificará o fornecedor registrado quanto à requisição do objeto, mediante o envio da nota de empenho e, se for o caso, convocação para posterior assinatura do contrato.

**1.4.3. Das obrigações do fornecedor:**

**1.4.3.1.** Fornecer o objeto conforme especificação e preço registrados.

**1.4.3.2.** Observar e cumprir todas as condições estabelecidas no Termo de Referência (Anexo I do edital).

**1.4.3.3.** Fornecer, sempre que solicitado, no prazo máximo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação, documentação de habilitação e qualificação cujas validades encontrem-se vencidas.

**1.4.3.4.** Ressarcir os eventuais prejuízos causados ao órgão gerenciador ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas.

## **2. DAS OBRIGAÇÕES DO ÓRGÃO GERENCIADOR**

**2.1.** Constituem obrigações do órgão gerenciador, dentre outras previstas no art. 7º do Decreto nº 11.462/23:

a) Gerenciar a Ata de Registro de Preços;

- b) Conduzir as negociações para alteração ou atualização dos preços registrados, conforme disposto no item 5;
- c) Aplicar, garantidos os princípios da ampla defesa e do contraditório, as penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta Ata de Registro de Preços em relação à sua demanda registrada, ou do descumprimento das obrigações contratuais, em relação às suas próprias contratações, e registrá-las no SICAF.

### **3. DA VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CONTRATOS DELA DECORRENTES**

**3.1.** Esta Ata de Registro de Preços tem vigência de 1 (um) ano, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, podendo ser prorrogada por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

**3.2.** O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

**3.2.1.** O instrumento contratual de que trata o item 3.2 deverá ser assinado no prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

**3.2.2.** Os contratos decorrentes do sistema de Registro de Preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133/21.

### **4. DO CONTROLE E GERENCIAMENTO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**4.1.** O controle e o gerenciamento desta Ata de Registro de Preços serão realizados pelos gestores da contratação, formalmente designados, por meio de ferramenta própria disponibilizada pelo Governo Federal (Gestão de Atas), no que se refere a:

- a) Quantitativos e saldos;
- b) Solicitações de adesão;
- c) Remanejamento de quantidades.

### **5. DA ALTERAÇÃO OU ATUALIZAÇÃO E NEGOCIAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS**

**5.1. Da alteração ou atualização dos preços registrados:** Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual

redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações.

**5.1.1.** Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos da alínea “d” do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

**5.1.2.** Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados.

**5.1.3.** Na hipótese de reajustamento dos preços registrados, nos termos do item 5.3.

## **5.2. Da negociação dos preços registrados:**

**5.2.1.** Na hipótese de o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o TRE-PR convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

**5.2.1.1.** Caso não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado, o fornecedor será liberado do compromisso assumido quanto ao item registrado, sem aplicação de penalidades administrativas.

**5.2.1.2.** Na hipótese prevista no item anterior, o órgão convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado e não convocará os licitantes ou fornecedores que tiveram seu registro cancelado.

**5.2.1.3.** Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção de contratação mais vantajosa.

**5.2.1.4.** Na hipótese de redução do preço registrado, o órgão comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços para que avaliem a conveniência e a oportunidade de diligenciarem negociação com vistas à alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/21.

**5.2.2.** Na hipótese de o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o fornecedor não poder cumprir as obrigações estabelecidas na ata, será facultado ao fornecedor requerer ao gerenciador a alteração do preço registrado, mediante comprovação de fato superveniente que supostamente o impossibilite de cumprir o compromisso.

**5.2.2.1.** Neste caso, o fornecedor encaminhará, juntamente com o pedido de alteração, a documentação comprobatória ou a planilha de custos que demonstre

a inviabilidade do preço registrado em relação às condições inicialmente pactuadas.

**5.2.2.2.** Na hipótese de não comprovação da existência de fato superveniente que inviabilize o preço registrado, o pedido será indeferido pelo órgão o fornecedor deverá cumprir as obrigações estabelecidas na ata, sob pena de cancelamento do seu registro, nos termos do item 7.1, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133/21, de 2021, e na legislação aplicável.

**5.2.2.3.** Na hipótese de cancelamento do registro do fornecedor, nos termos do item anterior, o gerenciador convocará os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam manter seus preços registrados.

**5.2.2.4.** Se não obtiver êxito nas negociações, o órgão procederá ao cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do item 7.2, e adotará as medidas cabíveis para a obtenção da contratação mais vantajosa.

**5.2.2.5.** Na hipótese de comprovação da majoração do preço de mercado que inviabilize o preço registrado, conforme previsto no item 5.2.2 e no item 5.2.2.1, o órgão atualizará o preço registrado, de acordo com a realidade dos valores praticados pelo mercado.

**5.2.2.6.** O órgão comunicará aos órgãos e às entidades que tiverem firmado contratos decorrentes da ata de registro de preços sobre a efetiva alteração do preço registrado, para que avaliem a necessidade de alteração contratual, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133/21.

### **5.3. Do reajuste:**

**5.3.1.** Os preços inicialmente registrados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, em 11/11/2023.

**5.3.2.** Após o interregno de um ano, os preços iniciais serão reajustados anualmente, mediante a aplicação, pelo contratante e exclusivamente para o saldo remanescente da ata de registro de preços, do índice INCC (Índice Nacional de Custo da Construção da Fundação Getúlio Vargas).

## **6. DAS SANÇÕES**

**6.1.** Conforme disposto na minuta do contrato.

## **7. DO CANCELAMENTO DO REGISTRO DO FORNECEDOR E DOS PREÇOS REGISTRADOS**

**7.1. Do cancelamento do registro do fornecedor:** o registro do fornecedor será cancelado, pelo órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da notificação, nas seguintes hipóteses:

**7.1.1.** Descumprir as condições desta ata de registro de preços bem como do edital e seus anexos.

**7.1.2.** Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável.

**7.1.3.** Não aceitar manter seu preço registrado, na hipótese prevista no artigo 27, § 2º, do Decreto nº 11.462, de 2023.

**7.1.4.** Sofrer sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

**7.1.4.1.** Na hipótese de aplicação de sanção prevista nos incisos III ou IV do caput do art. 156 da Lei nº 14.133, de 2021, caso a penalidade aplicada ao fornecedor não ultrapasse o prazo de vigência da ata de registro de preços, poderá o órgão ou a entidade gerenciadora poderá, mediante decisão fundamentada, decidir pela manutenção do registro de preços, vedadas contratações derivadas da ata enquanto perdurarem os efeitos da sanção.

**7.1.5.** O cancelamento será precedido de processo administrativo a ser examinado pelo órgão gerenciador, sendo que a decisão final deverá ser fundamentada.

**7.1.6.** A comunicação do cancelamento do registro do fornecedor, será feito por escrito, juntando-se o comprovante de recebimento.

**7.1.7.** No caso de o fornecedor encontrar-se em lugar ignorado, incerto ou inacessível, a comunicação será feita por publicação, no Diário Oficial da União, considerando-se cancelado o registro do fornecedor, a partir do 5º dia útil, a contar da publicação.

**7.2. Do cancelamento dos preços registrados:** o cancelamento dos preços registrados poderá ser realizado pelo gerenciador, em determinada ata de registro de preços, total ou parcialmente, nas seguintes hipóteses, desde que devidamente comprovadas e justificadas:

a) Por razão de interesse público;

b) A pedido do fornecedor, decorrente de caso fortuito ou força maior; ou

c) Se não houver êxito nas negociações, nas hipóteses em que o preço de mercado tornar-se superior ou inferior ao preço registrado, nos termos do artigos 26, § 3º e 27, § 4º, ambos do Decreto nº 11.462, de 2023.

**7.2.1.** A solicitação do fornecedor para cancelamento do registro de preço, não o desobriga do fornecimento dos bens/prestação dos serviços até a decisão final do órgão gerenciador, a qual deverá ser prolatada no prazo máximo de 30 (trinta) dias, facultada à Administração a aplicação das penalidades previstas no instrumento convocatório, caso não aceite as razões do pedido.

## **8. DO CADASTRO DE RESERVA**

**8.1.** O Cadastro de Reserva é formado pelas licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação, e pelas licitantes que mantiverem sua proposta original.

**8.1.1.** A listagem dos fornecedores que compõem o Cadastro de Reserva referente ao presente Registro de Preços consta anexa a esta Ata.

**8.2.** Poderá haver o chamamento dos fornecedores registrados no Cadastro de Reserva nas seguintes situações:

- a) Quando a licitante vencedora não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos neste edital;
- b) Quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços, nas hipóteses previstas nos art. 28 e art. 29 do Decreto nº 11.462/23.

## **9. DO FORO**

**9.1.** Fica eleito o Foro da Comarca de Curitiba-PR. para dirimir as dúvidas oriundas da presente Ata de Registro de Preços.

**9.2.** E por estarem assim, justos e contratados, as partes assinam a presente, em formato digital, para um só efeito legal.

Curitiba, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

\_\_\_\_\_  
(Assinatura Representante legal)

Nome do Representante Legal:.....

Cargo: .....

\_\_\_\_\_  
Solange Maria Vieira  
Diretora Geral do TRE-PR



CONTRATO Nº ...../2024  
PAD 012251/2023

ANEXO VIII  
MINUTA DE CONTRATO

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, que  
entre si fazem o TRIBUNAL REGIONAL  
ELEITORAL DO PARANÁ e a empresa**  
.....

Pelo presente instrumento, regido pela Lei nº 14.133/2021 de 01/04/2021 e demais legislações pertinentes, em conformidade com o edital de licitação do **Pregão Eletrônico nº ..... /.....**, sob a forma de **Registro de Preços (Ata nº ...../.....)**, regularmente autorizado pelo ordenador da despesa e em consonância com a proposta de preços apresentada, de um lado o:

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**, com sede na Rua João Parolin, nº 224, Prado Velho, Curitiba/PR, inscrito no CNPJ sob nº 03.985.113/0001-81, neste ato representado por sua Diretora-Geral, Solange Maria Vieira, doravante denominado CONTRATANTE, e, de outro lado, a Empresa:

....., inscrita no CNPJ sob nº ....., com sede em ..... -....., situada na Rua ....., nº....., Bairro ....., CEP ....., e-mail: ....., telefone ....., neste ato representada por ....., doravante denominada CONTRATADA, têm entre si ajustado o que segue:

### CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

**1.1.** Prestação de serviços comuns de engenharia para execução de reformas nos Fóruns Eleitorais e edificações do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná, visando atender às necessidades de preservação dos imóveis, item (s) ....., local (is):..... ( *adequar conforme item vencedor*)

**1.2.** A Contratação obedecerá ao estipulado neste contrato, bem como às disposições descritas no edital de Licitação, no Termo de Referência - Anexo I e demais anexos, os quais, independentemente de transcrição, fazem parte integrante e complementar deste instrumento.

**1.3.** De acordo com o art. 6º da Lei nº 14.133/2021, inciso XXVIII, o objeto do presente contrato será executado de forma indireta, por empreitada por preço unitário.

### CLÁUSULA SEGUNDA: DA DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

**2.1.** Os serviços e demais condições deverão ser prestados de acordo com o detalhamento previsto no Termo de Referência – Anexo I.

**2.2.** Local da prestação dos serviços: Conforme previsão do item 5.4.1 do Termo de Referência e especificado no anexo II (Relação de Prédios da JE por Polos).

**2.3.** O objeto se insere no regime de execução de serviços não contínuos ou por escopo, nos termos do art. 6º, inciso XVII, sob demanda, sem dedicação exclusiva de mão de obra.

### **CLÁUSULA TERCEIRA: DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

#### **3.1. Incumbe ao CONTRATANTE:**

I . Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela CONTRATADA, de acordo com os termos da proposta apresentada, do Termo de Referência, edital e seus anexos e deste instrumento contratual;

II . Decidir sobre as solicitações relacionadas à execução do contrato que venham a ser solicitados pela CONTRATADA referentes ao objeto da contratação, inclusive as de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro, no prazo de 01 (um) mês após a conclusão da instrução do requerimento, prorrogável por igual período;

III. Efetuar o pagamento à CONTRATADA no prazo estabelecido neste instrumento;

IV. Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções e alterações.

### **CLÁUSULA QUARTA: DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

**4.1.** As obrigações e responsabilidades da contratada bem como as normas relativas à proteção de dados, conforme Lei nº 13.709/2018 (LGPD), estão discriminadas no Termo de Referência - Anexo I.

**4.2.** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação exigidas na licitação.

**4.3.** Deverá cumprir as exigências de reserva de cargos prevista em lei, bem como em outras normas específicas, para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social e para aprendiz.

### **CLÁUSULA QUINTA: DA VIGÊNCIA**

**5.1** - O presente contrato vigorará pelo período de ..... (.....) **meses**, a partir da data da assinatura, podendo ser extinto no termos da Lei, ou prorrogado desde que justificadamente, pelo prazo necessário para à conclusão do objeto, nos termos do art. 6º, inciso XVII da Lei nº 14.133/2021.

**5.1.1.** O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

**5.2.** O prazo de execução dos serviços será de até ..... (.....) meses, contados da data definida para o início dos serviços, registrada em ata de reunião inicial entre a fiscalização e a CONTRATADA e na qual será apresentado o cronograma físico-financeiro pela empresa e aprovado pela equipe de fiscalização.

**5.2.1.** Caso exista solicitação de suspensão do contrato, a pedido da fiscalização, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo mesmo período da suspensão, devendo ser formalizado por simples apostila.

### **CLÁUSULA SEXTA: DA DESPESA ORÇAMENTÁRIA**

**6.1.** A despesa com o presente instrumento correrá à conta dos Programas de Trabalho: .....

Elemento de despesa: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_.\_\_\_\_;

Notas de Empenho ....., emitidas em .....

Categoria econômica: custeio;

Código SIASG: .....

## CLÁUSULA SÉTIMA: DO PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO

**7.1** - O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor total de R\$ .....  
(.....), considerando a Planilha anexa (planilha enviada pela SOP com os serviços a serem executados para cada contratação resultante da Ata de RP), aplicado o percentual de desconto de .....% (.....), nos termos da proposta vencedora (Anexo V A, B, C, D ou E...  
*adequar de acordo com a(s) empresa(s) vencedora*)

*(adequar os itens abaixo de acordo com a(s) empresa(s) vencedora(s))*

Item	Descrição	Valor <i>(adequar conforme os serviços a serem contratados)</i>
1	<b>Polo 1</b> – Fóruns e edificações (Curitiba, Região Metropolitana e Litoral)	R\$
2	<b>Polo 2</b> – Fóruns (Região de Guarapuava, Ponta Grossa e Telêmaco Borba)	R\$
3	<b>Polo 3</b> – Fóruns (Região de Cascavel)	R\$
4	<b>Polo 4</b> – Fóruns e Usina Fotovoltaica (Região de Maringá)	R\$
5	<b>Polo 5</b> – Fóruns (Região de Londrina)	R\$

**7.1.1.** Nos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, deslocamentos, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais, englobando tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, conforme projetos e especificações constantes deste contrato, bem como seus lucros, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL-PR.

**7.1.2.** O pagamento será efetuado, de acordo com o cronograma físico-financeiro, mediante crédito em conta corrente, conforme indicação da CONTRATADA no documento fiscal, por intermédio de ordem bancária.

**7.1.3.** O pagamento a ser efetuado em favor da CONTRATADA estará sujeito à retenção na fonte, de todo e quaisquer tributos, de acordo com os normativos legais que incidirem sobre o objeto.

**7.1.4.** Conforme previsto no Instrumento de Medição de Resultado - IMR, ocorrerá a glosa no pagamento devido à CONTRATADA, sem prejuízo das sanções cabíveis, quando esta não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas, nos termos constantes do item 7.1 do Termo de Referência - Anexo I.

### 7.2. Do documento fiscal:

**7.2.1.** A nota fiscal deve ser enviada para o e-mail [sop@tre-pr.jus.br](mailto:sop@tre-pr.jus.br) –( *“ajustar conforme proposta”*.)

**7.2.2.** O CNPJ da empresa habilitada na licitação deverá ser o mesmo para o efeito de emissão das notas fiscais e posteriores pagamentos. Mas, se a Nota Fiscal apresentada se referir a Filial, ambos os CNPJs, tanto da matriz quanto da filial respectiva, deverão estar com a documentação fiscal regular.

**7.2.3.** Especificações necessárias às notas fiscais, as quais são requisitos indispensáveis para que o gestor possa atestá-las e encaminhá-las para pagamento:

- CNPJ da Contratada;
- Data de emissão da nota fiscal;
- CNPJ do TRE/PR: 03.985.113/0001-81;
- Descritivo do tipo de serviço prestado e valor total;
- Destacar o valor referente a serviços separadamente do valor referente a materiais;

- f. Destacar a Lei nº 9.430/96, as alíquotas e o valor da retenção sobre o valor total da nota fiscal;
- g. Número do contrato e,
- h. Banco, agência e número da conta corrente (obrigatoriamente da própria contratada).

**7.2.4.** Documentos que deverão ser apresentados pela Contratada ao gestor para o respectivo atestado e autorização para o pagamento:

**7.2.4.1.** Para o respectivo atestado e autorização para o pagamento, a contratada deverá apresentar ao gestor da contratação, a documentação regularizada, comprovando regularidade para com a Fazenda Federal, Seguridade Social, Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, Justiça do Trabalho, Documento de Arrecadação de Receitas Federais, o relatório da declaração completa - DCTFWeb, nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133/21.

**7.2.5. Prazo para apresentação da Nota Fiscal pela contratada:** até o 5º (quinto) dia útil após a conclusão da etapa respectiva.

**7.2.6.** O pagamento será efetuado mediante crédito em conta corrente, conforme indicação da contratada no documento fiscal, por intermédio de ordem bancária, de acordo com os **seguintes prazos:**

**7.2.6.1.** Prazo para atestado da Nota Fiscal: **até 10 (dez) dias úteis** a contar do **recebimento da nota fiscal pelo gestor deste TRE/PR.**

**7.2.6.2.** Prazo para **pagamento** da Nota Fiscal: **até 10 (dez) dias úteis** após o atestado da Nota fiscal pelo Gestor

**7.2.7.** A nota fiscal/fatura apresentada em desacordo com o estabelecido será devolvida, e nesse caso, o prazo previsto no item acima será interrompido e somente será reiniciada a contagem a partir da respectiva regularização.

**7.2.8.** O TRE/PR, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, do montante a pagar à CONTRATADA, acréscimos decorrentes de mora no recolhimento de tributos/contribuições, bem como de multa decorrente de previsão deste Contrato e/ou anexo(s).

**7.3. Da correção monetária:** na eventual ocorrência de atraso de pagamento e, desde que a contratada não tenha concorrido para tanto, os encargos moratórios são devidos pelo TRE/PR, entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento, mediante solicitação formal da contratada, que será calculado por meio da aplicação da seguinte fórmula:  $EM = I \times N \times VP$

Onde:

**EM** = Encargos moratórios;

**N** = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

**VP** = Valor da parcela em atraso

**I** = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:  $I = i/365$  (onde  $i$  = taxa percentual anual no valor de 6%)

$I = (6/100)/365$

**7.4. Da regularidade fiscal:**

**7.4.1.** Todo e qualquer pagamento, decorrente da presente contratação, será precedido de verificação, por parte do TRE/PR, da regularidade fiscal da CONTRATADA em vigor na data do pagamento.

**7.4.2.** A CONTRATADA inadimplente quanto à regularidade fiscal estará sujeita à abertura de processo administrativo pelo Gestor da contratação do TRE/PR, visando à regularização.

**7.4.3.** Permanecendo a inadimplência poderá haver extinção contratual, independentemente da aplicação das sanções previstas neste edital e/ou anexo(s).

**7.4.4.** A regularidade de que trata o subitem anterior poderá ser verificada:

- a. mediante consulta no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores-SICAF

- b. por meio de consulta aos sites oficiais e/ou;
  - c. por meio da apresentação de documentação, pela CONTRATADA, anexada ao documento fiscal.
- 7.4.5.** O resultado das consultas, de que trata as alíneas acima, serão realizadas pelo setor financeiro responsável e deverão constar do processo de pagamento.

## **CLÁUSULA OITAVA: DO REAJUSTAMENTO**

**8.1** Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado, ocorrido em 11/12/2023.

**8.2.** Se decorrido o interregno de um ano da data do orçamento, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo contratante, do índice INCC (Índice Nacional de Custo da Construção) da Fundação Getúlio Vargas.

**8.2.1** - O reajuste de que trata o item anterior será concedido mediante solicitação da Contratada, considerando a necessidade de envio de planilha onde constem os itens que não foram executados para cada etapa remanescente.

**8.2.2** - Para contratos firmados após o reajuste da Ata de Registro de Preços, o interregno de um ano será contado da data do reajuste da Ata.

## **CLÁUSULA NONA: DA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DA CONTRATAÇÃO**

**9.1.** Nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, caberá ao fiscal e ao gestor, acompanhar os serviços de acordo com as cláusulas contratuais e ao previsto no Termo de Referência (Anexo I), determinando o que for necessário para regularização das faltas ou defeitos observados, sob pena de responsabilização administrativa, conforme especificado neste mesmo Termo de Referência.

## **CLÁUSULA DÉCIMA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**10.1.** O descumprimento de quaisquer das obrigações descritas no presente instrumento poderá ensejar abertura de processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa, de acordo com o **art. 156 da Lei nº 14.133/2021**, com a possível aplicação das seguintes sanções:

I – advertência;

II – multa;

III – impedimento de licitar e contratar com a União, pelo prazo máximo de três anos;

IV – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de três anos e máximo de seis anos.

**10.2.** Na aplicação das sanções serão considerados:

I – a natureza e a gravidade da infração cometida;

II – as peculiaridades do caso concreto;

III – as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV – os danos que da infração provierem para a Administração Pública;

V – a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**10.2.1 - Conforme o disposto no item 10.2, as infrações serão consideradas:**

I - leve: inadimplemento ou falha contratual que, apesar de causar transtorno à execução do contrato, não acarreta maiores consequências à sua continuidade.

II - média: inadimplemento ou falha que causar impacto à execução do contrato, sem, no entanto, alterar sua continuidade nem sua finalidade.

III - grave: inadimplemento ou falha que causar impacto à execução do contrato, alterando sua continuidade.

IV – gravíssima: Inadimplemento total, que acarreta paralização total da prestação dos serviços, recaiando em Extinção Contratual.

#### 10.2.2. Poderão ser aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas cometidas, as seguintes sanções:

a) **ADVERTÊNCIA:** Quando a contratada der causa à inexecução parcial deste instrumento, e não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

##### a.1. São condutas de natureza LEVE, passíveis de advertência:

	Relação de descumprimentos
1	Irregularidade perante às certidões obrigatórias - FGTS, INSS, CNDT e Fazenda Federal, podendo aumentar a graduação conforme o caso;
2	Atraso em refazer os serviços nas especificações;
3	Falta de retorno às comunicações do TRE;
4	Descumprimento às normas de sustentabilidade especificadas no presente instrumento;
5	Encaminhar nota fiscal em desacordo.

b) **MULTAS:** A sanção de multa será aplicada ao responsável por quaisquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da Lei nº 14.133/2021, observando-se os seguintes parâmetros:

Graduação da sanção	Relação de descumprimentos (ocorrência)	Dosimetria e base de incidência
MÉDIA	<b>b.1.</b> Multa moratória, limitada a 20 (vinte) dias, quando não houver entrega, injustificadamente, de qualquer documentação prevista em ata de reunião inicial com a fiscalização, realizada sempre no início da execução do contrato, ou qualquer documento previsto em contrato como requisito para pagamento de nota fiscal.	0,1% (um décimo por cento) ao dia sobre o valor do contrato.
	<b>b.2.</b> Multa moratória em razão de: I. Atraso injustificado no início da execução, superior a 10 (dez) dias do comunicado do gestor. II. atraso injustificado na execução do serviço, considerando o prazo pertinente; III. atraso injustificado na entrega do objeto.	1% (um por cento) ao dia sobre o valor da respectiva ordem de serviço.
	<b>b.2.1.</b> Atraso injustificado superior aos prazos estabelecidos nos itens b1 e b2.	10% (dez por cento) sobre o valor remanescente do contrato.
GRAVE	<b>b.3.</b> Multa compensatória, nos seguintes casos: I - Não utilização dos EPI's pelos trabalhadores; II - Não comparecimento injustificado do preposto ou responsável técnico à reunião inicial prevista em contrato. III – Falta de atuação do preposto.	1% (um por cento) sobre o valor da contratação do objeto (imóvel em execução).

	<b>b.4.</b> Multa compensatória quanto às seguintes disposições previstas no Termo de Referência: I - Descumprimento aos critérios de sustentabilidade; II - Não cumprimento da garantia dos serviços executados na respectiva etapa. III – Não substituição de empregado em até dois dias úteis conforme item 8.1.14 do Termo de Referência.	3% (três por cento) sobre o valor da contratação relativa ao imóvel em execução ou sobre o valor do serviço/etapa executado(a), conforme o caso.
	<b>b.5.</b> Multa compensatória, nos seguintes casos: I. danos à obra ou aos bens do TRE/PR, sem a recomposição da obra ou reposição do bem pertinente, em até 30 (trinta) dias após a notificação; II. inadimplência reiterada das obrigações pactuadas, cujas falhas tenham sido formalmente notificadas pela fiscalização para regularização dentro do prazo estabelecido; III. não observância das normas relativas à Lei de Proteção de Dados Pessoais – Lei nº 13.709/2018, conforme Termo de Referência – Anexo I.	10% (dez por cento) sobre o valor total da contratação do objeto pertinente (imóvel em execução).
	<b>b.6.</b> Abandono/cessação na execução da obra;	15% (quinze por cento) sobre o valor do contrato ou, conforme o caso, sobre o valor do objeto (imóvel em execução).
	<b>b.7.</b> Recusa à execução dos serviços inerentes à garantia referente à solidez da obra.	20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato ou, conforme o caso, sobre o valor do objeto (imóvel em execução).
<b>GRAVÍSSIMA</b>	<b>b.8.</b> Multa compensatória pelo inadimplemento total, que implique extinção contratual.	30% (trinta por cento) sobre o valor do contrato.

**10.2.2.1.** Será aplicada a sanção de **Impedimento de licitar e contratar no âmbito da União**, nos termos do §4º do Art. 156 da Lei nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, nos casos de:

- a)** inexecução parcial do contrato que cause dano grave à administração. Penalidade: impedimento pelo período de até 1 (um) ano;
- b)** inexecução total do contrato. Penalidade: impedimento pelo período de 2 (dois) anos;
- c)** retardamento da execução ou da entrega do objeto sem motivo justificado. Penalidade: impedimento pelo período de até 2 (dois) anos;
- d)** atraso injustificado superior aos prazos estabelecidos na alínea b.2 e incisos do item 10.2.2.1, b. Penalidade: impedimento pelo período de até 2 (dois) anos.

**10.2.3.** Será aplicada a sanção de **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar**, nos termos do §5º do Art. 156 da Lei nº 14.133/2021, que impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, nos casos de:

- a)** apresentar documentação ou declaração falsa. Penalidade: declaração de inidoneidade de até 3 (três) anos;
- b)** praticar ato fraudulento. Penalidade: declaração de inidoneidade de até 4 (quatro) anos;
- c)** comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza. Penalidade: declaração de inidoneidade de até 4 (quatro) anos;
- d)** praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da contratação. Penalidade: declaração de inidoneidade de até 5 (cinco) anos;
- e)** praticar ato lesivo previsto no artigo 5º da Lei nº 12846, de 1º de agosto de 2013. Penalidade:

declaração de inidoneidade de até 5 (cinco) anos.

**f)** inexecução parcial do contrato que cause dano grave à administração. Penalidade: declaração de inidoneidade de até 3 (três) anos;

**g)** inexecução total do contrato. Penalidade: declaração de inidoneidade de até 4 (quatro) anos;

**h)** retardamento da execução ou da entrega do objeto sem motivo justificado. Penalidade: declaração de inidoneidade de até 3 (três) anos.

**10.3.** As multas poderão ser aplicadas cumulativamente com as demais sanções.

**10.4.** A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

**10.5.** A reincidência de situações ensejadoras de penalidades sujeitará a contratada à penalidade de natureza imediatamente superior, à medida de sua gravidade, conforme o impacto na execução da contratação

**10.6.** A aplicação de qualquer sanção administrativa será precedida de abertura de processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa, considerando-se eficazes as intimações e notificações encaminhadas ao endereço eletrônico (e-mail) informado no sistema de cadastramento de fornecedores – SICAF.

**10.7.** As multas imputadas à contratada, cujo montante seja superior ao mínimo estabelecido pelo Ministério da Economia (Portaria nº 75 do Ministério da Fazenda, publicada em 22/03/2012 – artigo 1º, inciso I) e não pagas no prazo concedido pela Administração, serão inscritas em Dívida Ativa da União e cobradas com base na Lei nº 6830/80, sem prejuízo da correção monetária.

**10.8.** A contratada autoriza desde já o desconto de multa pré-determinada em processo administrativo que garanta a ampla defesa, na primeira fatura a que vier fazer jus.

**10.8.1.** Caso não seja possível o desconto, a contratada deverá proceder ao recolhimento por meio de GRU – Guia de Recolhimento da União.

**10.9.** Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente conforme artigo 158, § 8º, da Lei nº 14.133/2021.

**10.10.** Se, durante o processo de aplicação de penalidade, houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

**10.11.** A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

**10.12.** O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA EXTINÇÃO CONTRATUAL**

**11.1.** Ficará o presente contrato extinto, a juízo da administração, mediante formalização, assegurado o contraditório e a ampla defesa, nas hipóteses previstas nos artigos 137 a 139 da Lei nº 14.133/2021.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DOS CASOS OMISSOS**

**12.1.** Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas no artigo 92, inciso III, da Lei nº 14.133/2021 de 01.04.2021, e demais normas federais de licitações e

contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078/1990, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais aplicáveis.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO FORO**

**13.1.** Fica eleito o Foro de Curitiba-PR para dirimir as eventuais divergências oriundas do presente contrato.

**13.2.** E por estarem assim, justos e contratados, as partes assinam o presente contrato, em formato digital<sup>1</sup>, para um só efeito legal.

Curitiba, ..... de ..... de 2024

.....  
Representante Legal  
p/Contratada

**Solange Maria Vieira**  
Diretora-Geral – TRE/PR  
p/Contratante

<sup>1</sup> Excepcionalmente poderá ser aceita assinatura em outro formato.

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**  
**TRE-PR**

**MAPA DE RISCOS**  
**SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE**  
**REFORMAS EM FÓRUNS ELEITORAIS**  
**PROCESSO PAD Nº 12251/2023**

**DEZEMBRO DE 2023**

## 1. INTRODUÇÃO

- 1.1. O mapa de riscos, conforme a Lei nº 14.133/2021 é a cláusula contratual definidora de riscos e de responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação.
- 1.2. Em outros termos, o mapa de riscos é uma ferramenta que permite a identificação das situações futuras e incertas que possam repercutir sobre os objetivos da contratação, bem como a mensuração do grau de risco de cada uma dessas situações.
- 1.3. Será apresentada neste documento o Mapa de Risco dos **serviços comuns de engenharia para execução de reformas em fóruns eleitorais e nas edificações do TRE-PR.**, a listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato que possam causar impacto em seu equilíbrio econômico-financeiro e previsão de eventual necessidade de prorrogação de termo aditivo por ocasião de sua ocorrência, e, no caso de obrigações de resultado, serão estabelecidas as frações do objeto com relação às quais haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico, por fim, no caso de obrigações de meio, serão apresentadas, de forma precisa, as frações do objeto com relação às quais não haverá liberdade para os contratados inovarem em soluções metodológicas ou tecnológicas, devendo haver obrigação de aderência entre a execução e a solução predefinida no anteprojeto ou no projeto básico, consideradas as características do regime de execução no caso de obras e serviços de engenharia.
- 1.4. Para compor o mapa de riscos, as ações preventivas são aquelas que visam neutralizar ou minimizar a probabilidade de ocorrência do risco, enquanto as ações de contingência são as ações que devem ser tomadas caso o risco se efetive.
- 1.5. Para a elaboração desta mapa de risco foram considerados os graus de probabilidade e de impacto para cada situação elencada, como representada nas tabelas abaixo:

Escala de Probabilidade

Probabilidade	Descrição	Peso
Muito Baixa	Improvável. Em situações excepcionais, nada indica essa possibilidade.	1
Baixa	Rara. Só ocorre de forma inesperada e casual.	2
Média	Possível. O evento poderá ocorrer.	3
Alta	Provável. É esperado que o evento ocorra.	4
Muito Alta	Praticamente certa. Existe indicação clara da ocorrência.	5

Matriz de Probabilidade x Impacto

Probabilidade	5	Muito Alta	5	10	15	20	25
	4	Alta	4	8	12	16	20
	3	Média	3	6	9	12	15
	2	Baixa	2	4	6	8	10
	1	Muito Baixa	1	2	3	4	5
			Muito Baixa	Baixa	Média	Alta	Muito Alta
			1	2	3	4	5
			Impacto				

Mapa de Riscos								
Risco	Etapa / Fase	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Ações Preventivas	Responsável (Ações Preventivas)	Ações de Contingência	Responsável (Ações de Contingência)
Contaminação ambiental decorrente dos processos relativos a execução dos serviços	Descarte de materiais	1	4	4	Descarte correto dos resíduos dos serviços, com empresas especializadas	Contratado	Recolher os resíduos dos locais inadequados, e descarte correto.	Contratado
Gestão deficiente dos serviços, que gerem atrasos.	Todas as etapas	4	5	20	Gestão profissional e eficiente da equipe.	Contratado	Troca da gestão dos serviços. Repactuação de cronograma compensando atrasos, mantendo -se o prazo final de execução	Contratado
Necessidade de reconstrução ou reforma nos serviços entregues por problemas técnicos ou vícios ocultos.	Todas as etapas	3	3	9	Gestão profissional e eficiente da equipe. Correta execução, conforme contratado de todos os serviços, com materiais e equipamentos de boa qualidade.	Contratado	Reconstrução ou reforma dos serviços, onde se fizer necessário. Adequar as entregas de acordo com as especificações do projeto e/ou boas práticas da engenharia	Contratado

Ocorrência de eventos na construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos, devido à fatos imputáveis ao construtor	Todas as etapas	3	3	9	Gestão profissional e eficiente da equipe. Planejamento eficiente das etapas presentes e futuras.	Contratado	Atualização e cumprimento do cronograma. Repactuação de cronograma compensando atrasos, mantendo -se o prazo final de execução	Contratado
Solicitação da Contratante quanto a modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação aos seus objetivos	Todas as etapas	2	3	6	Análise prévia de todas as demandas para a edificação em questão e que podem estar envolvidas na contratação.	Contratante	Repactuação de cronograma, com acréscimo de prazo condizente com a complexidade dos serviços acrescidos. Atualização do custo da obra para incluir as modificações.	Contratante
Atraso no início das obras por fatos não imputáveis ao contrato.	Início dos serviços	2	2	4	Planejamento correto da equipe para início dos serviços no prazo.	Contratado	Atualização e cumprimento do cronograma. Repactuação de cronograma compensando atrasos, mantendo -se o prazo final de execução	Contratado
Acidentes ou quebra de equipamentos, incluindo eventuais danos às instalações do canteiro de obras ou terceiros	Todas as etapas	1	2	2	Gestão profissional e eficiente da equipe.	Contratado	Correção de todos os danos causados. Substituição das máquinas e veículos danificados.	Contratado

Ineficiência ou falha de instalação/execução dos serviços, que impeçam o recebimento de etapas.	Todas as etapas	3	5	15	Gestão profissional e eficiente da equipe. Correta execução da etapa, conforme especificações da contratação.	Contratado	Elaborar as correções necessárias e indicadas pela fiscalização.  Atualização e cumprimento do cronograma.  Repactuação de cronograma compensando atrasos, mantendo -se o prazo final de execução	Contratado
Uso de material de construção inadequado ou de má qualidade	Todas as etapas	3	4	12	Gestão profissional e eficiente da equipe. Correta execução da etapa, conforme especificações da contratação.	Contratado	Elaborar as correções necessárias e indicadas pela fiscalização. Substituição dos materiais onde for necessário.	Contratado
Atraso na entrega dos materiais necessários para a execução dos serviços.	Todas as etapas	4	5	20	Gestão profissional e eficiente das compras e contratações.	Contratado	Fazer as aquisições e encomendas logo no início dos serviços, de forma tempestiva.	Contratado
Atraso no cronograma por Manifestações Públicas, Greves ou Movimentos sindicais/sociais	Todas as etapas	1	2	2	Gestão profissional e eficiente da equipe.	Contratado / Fiscalização	Atualização e cumprimento do cronograma. Repactuação de cronograma compensando atrasos, mantendo -se o prazo final de execução	Contratado / Fiscalização

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR

Atrasos provocados por ritmo de obras/serviços inferior ao esperado/planejado em cronograma.	Todas as etapas	3	3	9	Gestão profissional e eficiente da equipe. Planejamento correto de todas as etapas concomitantes e futuras.	Contratado	Atualização e cumprimento do cronograma.  Repactuação de cronograma compensando atrasos, mantendo -se o prazo final de execução	Contratado
Risco de inflação/deflação	Todas as etapas	2	2	4	Planejamento dos serviços, para que não se prolonguem por tempo demasiadamente superior ao esperado. Adquirir materiais necessários no início dos serviços.	Contratado	Suportar os custos adicionais gerados, sem prejudicar a qualidade dos materiais adquiridos.	Contratado
Atraso no término de etapas definidas no cronograma	Todas as etapas	3	4	12	Gestão profissional e eficiente da equipe. Planejamento correto de todas as etapas concomitantes e futuras.	Contratado	Atualização e cumprimento do cronograma.  Repactuação de cronograma compensando atrasos, mantendo -se o prazo final de execução	Contratado
Furto e roubo de material da obra e equipamentos	Todas as etapas	1	2	2	Alugar container e manter fechado durante a noite. Contratação de seguro para equipamentos mais sensíveis.	Contratado	Substituição dos equipamentos furtados que sejam necessários ao andamento imediato dos serviços.	Contratado

Alta rotatividade de equipe de trabalho	Todas as etapas	2	2	4	Gestão profissional da equipe	Contratado	Repactuação de cronograma compensando atrasos, mantendo -se o prazo final de execução	Contratado
---	-----------------	---	---	---	-------------------------------	------------	---	------------

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 20/02/2024 19:00:13

Por: SANDRA MARA KOVALSKI DOS SANTOS

TRE/PR