PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU
ESTADO DO PARANÁ - UASG - 987563

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 119/2026

O MUNICÍPIO DE FOZ DO IGUAÇU, Estado do Paraná, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Praça Getúlio Vargas nº 280, inscrita sob o CNPJ/MF nº 76.206.606/0001-40, doravante CONTRATANTE, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Joaquim Silva e Luna e, **LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº 08.644.227/0001-81, com sede à Rua Angelo Cattani, 311, Lot Aliança, na cidade de Santa Helena/PR, doravante CONTRATADA, neste ato representado por **Vilson Lowe**, conforme atos constitutivos da empresa. Considerando, as atribuições legais conferidas ao gestor municipal e, em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e, demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo Contratual, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do presente instrumento é a *execução de serviços para reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Acácio Pedroso, no regime empreitada por preço global,* conforme condições e exigências estabelecidas no PROJETO BÁSICO e edital de licitação, originando a **Concorrência nº 009/2026**, conforme documentação apensada ao **Processo/Protocolo Digital nº 85552/2025** e seus anexos.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação fundamenta-se na forma da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e, no que couber, da Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022 e suas alterações, Decreto Municipal nº 32.397, de 2 de abril de 2024, Decreto Municipal nº 32.398, de 2 de abril de 2024 e demais disposições legais, no que couber.

Vinculam à esta contratação, independentemente de transcrição e anexação, o Termo de Referência, o Edital da Licitação supracitada; a Proposta da CONTRATADA e eventuais anexos dos documentos supracitados.

Parágrafo Primeiro - Será incorporada a este contrato, mediante Termos Aditivos, qualquer modificação que venha ser necessária durante a sua vigência, decorrente das obrigações assumidas pela CONTRATADA, alterações no objeto, especificações, prazos e/ou normas gerais, com as devidas justificativas, em conformidade com os arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

Parágrafo Segundo - A assinatura do presente contrato indica que a CONTRATADA possui plena ciência de seu conteúdo, bem como dos demais documentos vinculados ao presente, sujeitando-se às normas da lei específica e a totalidade das cláusulas contratuais aqui estabelecidas.

Parágrafo Terceiro - O Sistema Eletrônico Oficial Municipal utilizado para elaboração e validação legal do presente documento é o SISTEMA DE INFORMAÇÕES DIGITAIS (SID). A assinatura eletrônica e a elaboração deste documento estão amparadas pelo Decreto nº 28.900, de 20 de janeiro de 2021; Lei nº 4.536, de 4 de setembro de 2017, que autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo, produzidos nos termos das Leis nº 3.971, de 17 de Abril de 2012

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

e 4.057, de 19 de Dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR CONTRATUAL E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O valor global da contratação é de ***R$ 5.218.006,76 (cinco milhões, duzentos e dezoito mil, seis reais e setenta e seis centavos)***, que será empenhado à conta da(s) seguinte(s) dotação(ões) orçamentária(s):

- **12.02.12.361.0600.1032.449051.1.104**

No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO DA OBRA

1. A medição dos serviços será efetuada pela equipe técnica designada pela Secretaria Municipal de Obras, a cada 30 (trinta) dias, e utilizará simétrica de medição e pagamento associada à execução de etapas do cronograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, conforme art. 46, parágrafo § 9° da Lei n° 14.133/2021, sendo que somente depois de verificada pela equipe de fiscalização "in loco" ocorrerá à liberação para inclusão na programação de pagamento.
2. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a CONTRATADA:

2.1 Não produzir os resultados acordados;

2.2 Deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas;

2.3 Deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

3. O pagamento será efetuado em até 30 dias, depois de conferida a planilha emitida, na quantidade e qualidade especificadas pela Secretaria Municipal de Obras, e mediante a apresentação da nota fiscal, contendo a modalidade e o n° da licitação, agência e conta corrente em nome da CONTRATADA, identificação do banco a ser depositado, devendo ser a referida Nota Fiscal devidamente atestada por servidor público responsável pelo recebimento da mesma.
4. A aferição da execução contratual para fins de pagamento considerará os seguintes critérios;

4.1 Produtividade: Avaliada conforme cronograma;

4.2 Critério de qualidade: Respeito ao projeto, memorais e normas vigentes;

4.3 Indicadores de desempenho: Idem aos critérios de qualidade.

5. Da requisição de cancelamento ou reapresentação de Nota Fiscal:

5.1 Sendo identificada cobrança indevida na nota fiscal, a fiscalização poderá, a seu juízo, fazer a glosa dos valores indevidos ou solicitar formalmente à CONTRATADA a reapresentação da nota fiscal corrigida. Em cada medição, poderá ser feita dedução relativa a multas contratuais eventualmente incorridas.

6. Quaisquer erros ou emissão ocorrido na documentação fiscal será motivo de correção por parte da

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

adjudicatária e haverá, em decorrência, suspensão do prazo de pagamento até que o problema seja definitivamente sanado.

7. A empresa deverá providenciar seu cadastro junto ao Município de forma antecipada nos seguintes sistemas:

7.1 Para o pagamento: https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/portalempresarial/aberturaprocesso/protocolo;

7.2 O responsável pela assinatura do Contrato deverá estar cadastrado no Sistema de Informações Digitais (SID) do Município de Foz do Iguaçu/PR para habilitação da assinatura eletrônica, amparado pelo decreto nº 28900/2021-PMFI. O cadastro é realizado através do link: https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/PORTALSERVIDOR/Usuario/Registrar.

CLÁUSULA QUINTA - DOS PRAZOS (VIGÊNCIA E EXECUÇÃO) E DA PRORROGAÇÃO

O prazo de **vigência da contratação é de 540 (quinhentos e quarenta) dias**, contados à partir da celebração/formalização deste (data do contrato), na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

O prazo para execução do presente objeto é 360 (trezentos e sessenta) dias, contados à partir da data de emissão da Ordem de Serviço.

O prazo para início da execução do objeto é de até 21 (vinte e um) dias, contados a partir da data de assinatura (formalização) do Contrato.

A prestação dos serviços contratados será efetuada mediante Ordem de Serviço – OS emitida pela Secretaria Municipal de Obras através da Diretoria de Obras Públicas, a qual fará a emissão da referida ordem de serviço após a formalização do contrato e apresentação do plano disposto no Projeto Básico.

Na ocasião da emissão da Ordem de Serviço (OS), a CONTRATADA poderá ser convocada a participar de reunião com a fiscalização, na qual será realizado o estudo e o planejamento do objeto do Projeto Básico.

Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

Subcláusula Única - A execução das obras observará os prazos e as etapas previstas no Cronograma Físico-Financeiro que constitui parte do processo licitatório supracitado e que é de conhecimento da CONTRATADA.

OBS: O contrato não poderá ser prorrogado quando a CONTRATADA tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA SEXTA - DA GESTÃO E EXECUÇÃO DA OBRA

1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
2. **O modelo de execução, gestão e fiscalização contratual, além da Lei nº 14.133/2021, deve atender ao Decreto Municipal nº 32.398/2024;**

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

3. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico e demais documentação, que é de ciência da CONTRATADA.
4. A assinatura do contrato implica na aceitação plena das condições estabelecidas neste Projeto Básico.
5. Cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
6. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
7. Após a assinatura do contrato, o CONTRATANTE poderá convocar o representante da empresa CONTRATADA para reunião inicial 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.
8. Para o desenvolvimento dos projetos, a empresa CONTRATADA deverá utilizar softwares originais licenciados.
9. Os Projetos Básico e Executivo e o planejamento a serem entregues pela CONTRATADA consistem no conjunto de informações técnicas, necessárias e suficientes para a execução do empreendimento, devendo apresentar de forma clara, precisa e completa todas as indicações, detalhamento das interfaces dos sistemas e de seus componentes, e detalhes construtivos suficientes para a perfeita instalação, montagem e execução dos serviços e obras do objeta CONTRATADA.
10. Os Projetos Básicos e Executivos deverão ser elaborados com base no Anteprojeto fornecido pelo CONTRATANTE, devendo conter detalhamentos necessários para a execução, fabricação, montagem, instalação, operação e manutenção das soluções propostas.
11. Todos os projetos a serem desenvolvidos pela CONTRATADA, (Básico, Executivo e As Built) deverão ser entregues no formato nativo (.docx, .xlsx, .pln, .smc, .pdf, em formato neutro .IFC, nas versões 2x3 ou 4 e sempre que possível em formatos .rvt, .prj, .nwd).
12. A entrega final do projeto executivo de todas as disciplinas deverá ser em via digital assinada, com todas as pranchas do projeto.
13. Para o início da execução da obra, deverão estar concluídos e aprovados os projetos básicos, conforme cronograma apresentado.
14. A execução de cada etapa da obra será precedida de projeto executivo para a etapa e da conclusão e aprovação pela PMFI dos trabalhos relativos à etapa anterior.
15. O projeto executivo da etapa posterior poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços da etapa anterior, desde que autorizado pelo CONTRATANTE.
16. As medições ocorrerão conforme cronograma físico-financeiro previamente aprovado pelo CONTRATANTE, por etapa de obra, mediante visita in loco e preenchimento de relatório de vistoria de obras (RVO), conforme padrão utilizado pelo CONTRATANTE para fiscalização de obras.
17. Caso a CONTRATADA atrase a entrega de alguma das etapas definidas neste cronograma, poderá sofrer sanções e multas. Além disso, vale reforçar que os pagamentos serão efetuados conforme o cronograma aprovado, não sendo adiantadas parcelas em caso de conclusão antecipada dos serviços.

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

18. E ainda o que estabelece o art. 54 ao art. 59 do Decreto 32.397/2024, os quais estabelecem peculiaridades do contrato para regime de execução de empreitada por preço unitário e global: art. 54, § 2° - No regime de empreitada por preço unitário e exclusivamente nos serviços em que, por sua natureza, não for possível prever com exatidão a quantidade antes da execução, é possível se firmar termo aditivo, mesmo depois de finalizada a execução de etapa do cronograma físico-financeiro, para adequação da quantidade efetivamente executada, constatada em medição. **Art. 55**. *O regime de execução de empreitada por preço global deve ser adotado para pactuar obrigações de meio e nos casos em que os quantitativos dos serviços a serem executados na obra possam ser definidos com precisão. § 1° No regime de execução de que trata o caput deste artigo, a remuneração da CONTRATADA é feita após a execução de cada etapa, previamente definida no eventograma. § 2° As medições de campo das quantidades realizadas, neste regime de empreitada, devem ser conforme eventograma. § 3° Cabe ao fiscal do contrato assegurar a execução da obra em absoluta conformidade com o projeto e as especificações técnicas, não sendo admitidos pagamentos por serviços executados em desconformidade com o estipulado, o que enseja superfaturamento por serviços não executados ou por qualidade deficiente. § 4° As licitações para contratação sob regime de empreitada por preço global não excluem a necessidade de limitação dos preços unitários, uma vez que, mesmo nesses ajustes, os valores pactuados para cada item, em princípio, devem servir de base para eventuais acréscimos contratuais, sob pena de uma proposta aparentemente vantajosa vir a se tornar desfavorável à Administração. § 5° O regime de empreitada por preço global não afasta a necessidade de se analisar a adequabilidade dos custos unitários que formam o valor final de cada etapa, e de se verificar a correta taxa de BDI a ser aplicada para majoração dos gastos incorridos em cada fase do cronograma físico-financeiro.* **Art. 56**. *No regime de execução contratual por preço global são admissíveis aditivos contratuais nos casos de alterações de projeto propostas pela administração, nos casos de fatos imprevisíveis, entre os quais a impossibilidade de o licitante constatar as eventuais discrepâncias de quantidades com base nos elementos presentes no projeto básico, bem como nas demais situações previstas no art. 125 da Lei Federal n° 14.133/2021. Parágrafo único. Se ocorrerem eventuais diferenças, quando adotado o regime de empreitada por preço global, nas quantidades de serviços, a responsabilidade, em regra, fica a cargo da CONTRATADA, a qual deve verificar, no momento da licitação, ou antes da assinatura do contrato no caso de contratação direta, os aspectos quantitativos, comparando-se os elementos técnicos trazidos no projeto básico e nas planilhas de serviços.* **Art. 57**. *Em contratos executados no regime de empreitada por preço global, no caso de aditivos celebrados em virtude de erros ou omissões no orçamento, devem ser observados os seguintes entendimentos: I - em regra, os aditivos não são admissíveis, tendo em vista a cláusula de expressa concordância da CONTRATADA com o projeto básico, bem como a natural variação de quantitativos na empreitada por preço global constituir-se em álea ordinária da CONTRATADA; II - quando nos contratos forem encontrados erros de pequena relevância, relativos a pequenas variações de quantitativos em seus serviços, a contratante deve pagar exatamente o preço global acordado, não sendo adequado se firmar, para isso, aditivo contratual; III - quando nos contratos forem encontrados erros ou omissões substanciais, subestimativas ou superestimativas relevantes, podem ser ajustados termos aditivos excepcionalmente, desde que os seguintes requisitos sejam atendidos cumulativamente: a) somente devem ser considerados como erros substanciais ou relevantes e objetos de revisão, os serviços de materialidade relevante na curva ABC do orçamento, compreendidos dentro da Faixa A e*

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Faixa B, cuja somatória acumulada dos custos representa 80% (oitenta por cento) do custo total; b) somente devem ser considerados como erros substanciais ou relevantes e objetos de revisão, os erros unitários de quantitativo acima de 10% (dez por cento); IV - excepcionalmente, em casos de quantitativos com relevantes subestimativas no orçamento, demonstrada a razoabilidade do pedido de aditivo, devem ser atendidas cumulativamente os seguintes requisitos para o deferimento do pleito: a) a alteração contratual deve manter a proporcionalidade da diferença entre o valor global estimado pela Administração e o valor global contratado; b) o resultado que seria obtido na licitação com os quantitativos efetivos de serviços, não pode ser modificado se os novos quantitativos fossem aplicados às propostas dos demais licitantes, em observância aos princípios da igualdade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração; c) a alteração contratual, em análise global, não deve ultrapassar a 10% (dez por cento) do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação dos limites previstos no art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021; d) o novo serviço incluído no contrato ou a quantidade acrescida no serviço cujo quantitativo foi originalmente subestimado não são compensados por eventuais distorções a maior nos quantitativos de outros serviços que favoreçam o contratado; V - em caso de quantitativos superestimados relevantes no orçamento, eventuais pleitos da CONTRATADA para não redução dos valores contratados podem ser atendidos de forma excepcionalíssima, desde que preenchidos, cumulativamente, os seguintes requisitos: a) demonstração, em análise global, de que o quantitativo artificialmente elevado foi compensado por outros preços e quantitativos subestimados de forma que reste cabalmente demonstrado que o preço global pactuado representa a justa remuneração da obra, considerando o orçamento de referência da Administração ajustado; e b) a alteração do contrato de forma a reduzir os quantitativos daquele item inviabilizaria a execução contratual, por exemplo, demonstrando-se que o valor a ser reduzido supere a remuneração e as contingências detalhadas na composição do BDI apresentado pelo contratado, bem como os montantes originados de eventuais distorções a maiores existentes nos custos obtidos em sistemas referenciais da Administração Pública (efeitos cotação e barganha) que não foram eliminados no processo licitatório. ***Art. 58****. Os objetos licitados por regimes de execução por preço global devem adotar sistemática de medição e pagamento associada à execução de etapas do eventograma físico-financeiro vinculadas ao cumprimento de metas de resultado, vedada a adoção de sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.* ***Art. 59****. Em contratos executados no regime de empreitada por preço global, no caso de divergências ou conflitos entre planilha orçamentária, projetos e memorial descritivo da obra, prevalecerá na execução do contrato a seguinte ordem de prioridade: I - projetos; II - memorial descritivo; III - planilha orçamentária.*

CLÁUSULA SÉTIMA - DA COMUNICAÇÃO E/OU CANAIS DE CONTATO

As partes contratantes acordam que toda a comunicação relacionada à este contrato será realizada por meio eletrônico, através do(s) seguinte(s) endereço(s) de e-mail: administrativo@loweconstrucao.com.br (contratada).

As partes se comprometem a responder às comunicações recebidas em até 3 (três) dias úteis. Caso haja necessidade de comunicação por telefone, as partes deverão entrar em contato através dos seguintes números: (45) 3268-1177 (Contratada).

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

CLÁUSULA OITAVA - DA FISCALIZAÇÃO, APROVAÇÃO E CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelos fiscais do contrato, ou pelos respectivos substitutos, nos termos da Lei nº 14.133/2021, art. 117 caput:
2. ***Gestor do contrato: Valdir Teixeira Júnior; Fiscal técnico: Igor de Souza Moraes, Engenheiro Civil Júnior e Fiscal administrativo: Douglas da Conceição Santos, Engenheiro Civil Júnior.***
3. A fiscalização técnica dos serviços contratados será feita pela Secretaria Municipal de Obras, através de servidor devidamente designado, que acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.
4. O fiscal técnico do contrato poderá requerer a CONTRATADA os documentos necessários para aferir e regular o cumprimento do objeto contratual, tais como registros dos empregados contratados para averiguar a regular contratação destes, assim como deverá ter amplo e livre acesso ao canteiro de obras, sem aviso prévio a fim de executar as atividades inerentes à fiscalização.
5. Caberá ao fiscal técnico, ainda, dirimir eventuais dúvidas com relação à execução do objeto por parte da CONTRATADA podendo, para tanto, solicitar acompanhamento técnico da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos, através da Diretoria de Gestão e Controle de Recursos, que auxiliará em todo o processo de execução do objeto do presente projeto básico, cujo trabalho será monitorado através da fiscalização com realização de relatórios prestados diretamente à DIOB/SMOB, e que caso requerido, poderão ser apresentados a outros órgãos da administração pública municipal, tais como a Secretaria responsável pela gestão financeira e orçamentária da obra e a Procuradoria Geral do Município.
6. O fiscal técnico 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 (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º).
7. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.
8. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contato, 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.
9. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.
10. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou à prorrogação contratual.
11. A fiscalização administrativa do contrato será feita pela Secretaria Municipal de Esporte e Lazer, através de servidor designado, que verificará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

12. 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.
13. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.
14. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.
15. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.
16. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.
17. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
18. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133/2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal;
19. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.
20. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.
21. Todos os serviços executados serão submetidos à aprovação da fiscalização técnica,inclusive com verificação "in loco" do andamento da obra e aprovação da planilha de medição, sendo que durante a fiscalização poderá ser requerido pelo fiscal o acompanhamento e colaboração da Secretaria Municipal de Planejamento e Captação de Recursos, através da Diretoria de Gestão e Controle de Recursos.
22. Deve a fiscalização tomar as providências necessárias para garantir a execução integral do objeto previsto no Projeto Básico.
23. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

24. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
25. O Termo de Recebimento Provisório será emitido pela fiscalização, mediante termo detalhado, no prazo de 30 (trinta) dias quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico previamente definidos no contrato.
26. O termo detalhado deverá conter no mínimo as seguintes informações: data e horário do recebimento e/ou da execução dos serviços, quem realizou a entrega, como foi prestado o serviço, número do termo do contrato e/ou da nota de empenho, prazo de execução e prazo de vigência do contrato.
27. Sempre que possível deverá ser acompanhado de fotografias e demais documentos pertinentes.
28. O termo deverá ser subscrito pelo fiscal técnico e pelo fiscal administrativo, de acordo com as competências de cada.
29. O Termo de Recebimento Definitivo será emitido pelo gestor do contrato, mediante termo detalhado, no prazo de 90 (noventa) dias que comprove o atendimento das exigências contratuais.
30. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.
31. O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

CLÁUSULA NONA - DO LICENCIAMENTO AMBIENTAL

1. Conforme Parecer emitido pela Diretoria de Licenciamento de Obras Públicas subordinada à Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo, anexo ao presente Projeto Básico, a presente obra não demanda licenciamento ambiental. Será de responsabilidade da empresa contratada todo o trâmite para a solicitação de quaisquer outros procedimentos, a qual deverá ser feita à Secretaria Municipal do Meio Ambiente – SMMA, os quais deverão ser apresentados à PMFI antes do início da obra, ou seja, especificamente entre a assinatura do contrato e a expedição da ordem de serviço, nos casos especificados.
2. Da elaboração do TGRCC, RGRCC, TRA e PGRCC: Para construções, reformas e/ou ampliações acima de 600,00m² a empresa contratada deverá apresentar a Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA, até o início da obra, o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC. Também deverá ser apresentado a Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo – SMPU, até o início da obra, o Termo de Responsabilidade Ambiental – TRA, assinado pelo responsável técnico da Contratada e ao final da obra deverá ser apresentado a Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA o Relatório de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – RGRCC, com seus respectivos anexos, quais sejam, para devida análise. Após aprovação do RGRCC pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA, o mesmo deverá ser apresentado a Secretaria Municipal de Planejamento e Urbanismo – SMPU. Durante toda a execução da obra, caberá a empresa

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

contratada observar a correta destinação dos resíduos da construção civil, assim como efetuar a guarda documental que comprove a gestão dos resíduos, para fins de elaboração do RGRCC ao final da obra.

3. Da supressão arbórea: a competência pela emissão de eventual autorização florestal é da Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SMMA. Não será necessária a apresentação de Inventário Florestal.

CLÁUSULA DÉCIMA - DO REAJUSTE E REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data do orçamento estimado.
2. O reajustamento dos preços será concedido quando transcorrer o prazo de 12 (doze) meses da data da apresentação da proposta mediante a aplicação do índice INCC DI/FGV, sobre o saldo remanescente dos serviços, devendo ser aplicado a fórmula à seguir:
   SR = S (I12 / I0)
   R = SR– S
   I12 = índice INCC-DI/FGV do 12° mês após proposta
   I0 = índice INCC-DI/FGV do mês da proposta
   S = saldo de contrato após medição referente ao 12° mês da proposta
   SR = saldo reajustado
   R = valor do reajuste
   Nota - Quanto à metodologia de cálculo para reequilíbrio econômico-financeiro para materiais derivados de petróleo, o procedimento de cálculo deverá ser feito conforme Instrução de Serviço nº 10/DG/DNIT, de 16 de maio de 2019 e Resolução/DNIT nº 13, de 02 de junho de 2021, ou última atualização vigente destas normativas. Planilha de Orçamento base DER-PR - fevereiro de 2023.
3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).
5. Fica a CONTRATADA obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
6. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).
7. Caso o(s) índice(s) estabelecido(s) para reajustamento venha(m) a ser extinto(s) ou de qualquer forma não possa(m) mais ser utilizado(s), será(ão) adotado(s), em substituição, o(s) que vier(em) a ser determinado(s) pela legislação então em vigor.
8. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
9. O reajuste será realizado por simples apostila (apostilamento), em conformidade com o art. 136 da Lei n° 14.133, de 2021.

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

10. Durante a análise do pedido de reequilíbrio pelo CONTRATANTE, não será admitida a suspensão da prestação dos serviços, objeto licitado, caso isso ocorra constituirá inexecução contratual, aplicando-se as sanções previstas no edital.
11. O pedido/solicitação de reajuste e/ou reequilíbrio econômico financeiro, deverá ser feito, se necessário e de direito, somente e apenas dentro do período da vigência contratual.
12. O gestor do contrato ou da ata de registro de preços deverá responder o pedido de repactuação de preços em até 45 (quarenta e cinco) dias úteis, contados da data do fornecimento da documentação (*redação dada pelo Decreto Municipal nº 32.398, de 28 de março de 2024, no Art. 295 em seu § 1º*);
13. Quanto ao reequilíbrio econômico financeiro para materiais derivados de petróleo, o procedimento de cálculo deverá ser feito conforme INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS Nº 10/DG/DNIT DE 2019 e RESOLUÇÃO/DNIT Nº 13 DE 02 DE JUNHO DE 2021, ou última atualização vigente destas normativas.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

1. Assumir toda a responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuas, responsabilizando-se, ainda, por qualquer dano ocorrido em decorrência da má realização destes serviços, causados tanto ao CONTRATANTE como a terceiros, desde que a responsabilidade lhe seja imputável;
2. Manter, durante a execução do objeto, as condições de habilitação e de qualificação que ensejaram sua contratação.
3. Apresentar cópias autenticadas das alterações do ato constitutivo, sempre que houver.
4. Efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do ajuste.
5. Manter quadro de pessoal suficiente para atendimento dos serviços, sem interrupção, seja por motivo de férias, descanso semanal, licenças, greves, faltas ao serviço e demissões, sob pena de aplicação das sanções cabíveis.
6. Disponibilizar profissionais habilitados e devidamente qualificados para o desempenho dos serviços.
7. Responsabilizar-se por quaisquer acidentes de trabalho, danos ou prejuízos que tenham conexão com a execução do objeto contratado, causados ao Município de Foz do Iguaçu/PR;
8. Não veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente Projeto Básico, salvo autorização específica do Município de Foz do Iguaçu/PR.
9. Não ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações do contrato a terceiros, mesmo que parcialmente, os serviços contratados, sem prévia anuência por escrito do CONTRATANTE.
10. Responsabilizar-se pela direção técnica e a execução dos serviços descritos no Projeto Básico, cabendo ao CONTRATANTE apenas a função de zelar pelo cumprimento do Contrato segundo os ditames legais e da boa técnica. A existência de fiscalização pelo CONTRATANTE, portanto, não diminui nem atenua a responsabilidade da CONTRATADA pela execução de qualquer serviço.
11. Zelar pelo patrimônio público, acionando a Fiscalização quando observar a possibilidade de risco de

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

danos ou prejuízos ao patrimônio.

12. Designar, por escrito, preposto, conforme apontado neste.
13. Providenciar, às próprias custas, a execução de sinalização (placas, cavaletes, faixas, tapumes) necessária, seguindo o disposto nos artigos nº 52 e 53, da Lei Complementar nº 07, de 18 de novembro de 1991 "Códigos de Posturas", a sinalização das vias públicas por ocasião da realização das obras contratadas, para informar sobre:
14. Transtornos inerentes à execução dos serviços.
15. Rotas alternativas de trânsito dos colaboradores para evitar áreas de maior risco de acidentes.
16. Responsabilizar-se por acidentes que venham a ocorrer por falta ou deficiência de sinalização durante a execução dos serviços.
17. Tomar todas as providências necessárias para a manutenção da estética nos locais que sofrerão intervenções.
18. Manter o local dos serviços permanentemente limpo, livre de quaisquer sujidades causadas pela sua execução, procedendo tanto à limpeza grossa quanto à fina logo após o término de quaisquer trabalhos.
19. Remover detritos resultantes dos serviços, que deverão ser devidamente acondicionados, transportados e depositados em locais apropriados, para reciclagem ou descarte, de acordo com as normas aplicáveis.
20. Proteger paredes, pisos, portas, móveis e objetos das áreas próximas, utilizando lonas ou outros materiais adequados, se necessário.
21. Recolocar, nos respectivos lugares, móveis e equipamentos quando removidos para a execução dos serviços.
22. Retirar do local todas as ferramentas, equipamentos e materiais de sua propriedade dentro do prazo de 7 (sete) dias corridos após o término da vigência do Contrato.
23. Providenciar, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a contar do recebimento da notificação pela Fiscalização, recursos técnicos mais experientes ou qualificados para sanar quaisquer dúvidas técnicas que não forem esclarecidas pela equipe disponíveis ao Município de Foz do Iguaçu/PR.
24. Fornecer previamente ao Município de Foz do Iguaçu/PR relação dos seus profissionais e veículos que poderão ter acesso ao local, para registro e autorização de entrada pela Secretaria requisitante, informando os respectivos dados de identificação (nome, CPF, marca, modelo, cor, placa etc.).
25. Manter disciplina nos locais dos serviços e retirar e substituir, imediatamente, o empregado com conduta inconveniente, responsabilizando-se pelo cumprimento, por parte de seus empregados, das normas disciplinares e das orientações de segurança determinadas pelo Município de Foz do Iguaçu/PR, e instruindo-os quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Município.
26. Apresentar, às suas expensas, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) assinada pelo(s) Engenheiro(s) Responsável(eis) Técnico(s) pela execução dos serviços, com registro válido no CREA;
27. Apresentar à Fiscalização, sempre que solicitado, detalhamento por escrito de qualquer procedimento ou serviço executado;
28. Notificar prontamente ao CONTRATANTE de qualquer evento que venha a causar atrasos ou impedimentos à execução regular das obras ou serviços que possam impactar no correto

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

funcionamento do objeto conforme os termos pactuados, descrevendo o evento ocorrido e indicando as providências a serem tomadas com respectivos prazos.

29. Quando do recebimento de correspondência, intimação, notificação, citação ou qualquer outra solicitação que seja de responsabilidade do CONTRATANTE, além de comunicar prontamente, deverá encaminhar, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis contados do respectivo recebimento, cópia dos referidos documentos e comunicar ao CONTRATANTE as providências eventualmente tomadas bem como tomar e sugerir providências para a sua solução.
30. Fornecer as informações solicitadas pelo CONTRATANTE, relacionados ao objeto do contrato.
31. Obter a autorização para a conexão de nova subestação à rede de distribuição junto à concessionária local, apresentando todos os documentos necessários para aprovação do pleito.
32. Assumir os custos decorrentes de eventuais investimentos necessários à conexão com a Concessionária Local.
33. Obtenção de autorizações (alvarás, licenças etc.) dos órgãos competentes para viabilizar a execução, quando e se couber, ficando responsável pelos custos decorrentes de eventuais investimentos necessários para tanto.
34. Responsabilizar-se pelos danos ambientais e respectivas indenizações. Caso o CONTRATANTE assuma as responsabilidades oriundas dos danos ambientais fica assegurado o direito de regresso.
35. Garantir a veracidade das informações prestadas para cumprimento do contrato, assumindo, desde já, a responsabilidade e os prejuízos causados pela inexatidão, ausência ou inveracidade de tais informações.
36. Os empregados incumbidos da execução dos serviços não terão qualquer vínculo empregatício com o Município de Foz do Iguaçu/PR, sendo remunerados única e exclusivamente pela CONTRATADA e a ela vinculados.
37. Aplicam-se ao instrumento contratual decorrente do Projeto Básico as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor, instituído pela Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990.
38. **Fazer 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 (*inciso XVII, do Artigo 92 da Lei nº 14.133 de 01 de Abril de 2021*);**
39. **A obrigação, da CONTRATADA, de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições exigidas para a habilitação na licitação, ou para a qualificação, na contratação direta (*inciso XVI, do Artigo 92 da Lei nº 14.133 de 01 de Abril de 2021*).**

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA CAPACIDADE TÉCNICA DA CONTRATADA

1. **Capacidade Técnica:** Tanto a empresa como os seus responsáveis técnicos deverão comprovar capacidade técnica mínima para executarem os serviços contratados e deverão comprovar qualificação técnica por meio dos seguintes documentos:
2. **Capacidade Técnico-operacional:**
   2.1 Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou no Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo (CAU) ou no Conselho Regional

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

dos Técnicos Industriais (CFT), da empresa licitante e de seus responsáveis técnicos, da região a que estiverem vinculados.

2.2 No caso de a empresa licitante e/ou os responsáveis técnicos não serem registrados ou inscritos no CREA, CAU ou CRT do Paraná, somente serão exigidos os respectivos vistos no CREA-PR, CAU-PR ou CRT-PR na ocasião da assinatura do Contrato.

2.3 Certidão(ões) de Acervo Operacional (CAO) (ou documento equivalente no conselho respectivo), Atestado(s) e/ou declaração(ões) de Capacidade Técnico Operacional, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa licitante (pessoa jurídica) executou, de forma satisfatória, serviço compatível com as características, o vulto e a complexidade do objeto.

3. Será permitido o somatório de diferentes atestado(s) e/ou declaração(ões), para o mesmo serviço.

4. Capacidade Técnico-profissional:

4.1 A licitante deverá apresentar declaração indicando o nome, CPF e número do registro no CREA, CAU ou CRT do responsável técnico que acompanhará a execução dos serviços de que trata o objeto deste Edital, devendo referir-se a profissional de nível superior e formação em Engenharia ou Arquitetura ou profissional de nível técnico e formação em Técnico em Construção Civil e/ou Técnico em Edificações, e que tenha vínculo com a empresa licitante;

4.2 A comprovação do vínculo se fará com a apresentação de cópia dos seguintes documentos: contrato social da licitante em que conste o(a) profissional como sócio(a); carteira de trabalho (CTPS), ficha de registro de empregado ou contrato de prestação de serviço, em que conste a licitante como contratante; ou, ainda, de declaração de contratação futura do(a) responsável técnico(a), desde que acompanhada de declaração de anuência do(a) profissional;

4.3 Deverão ser apresentadas as Certidões de Registro do(s) Responsável(is) Técnico(s) junto ao CREA, CAU ou CRT da região a que estiver(em) vinculado(s);

4.4 Serão aceitos profissionais com habilitação equivalente, conforme normativa específica do CONFEA.

4.5 Atestado(s) de Capacidade Técnico-Profissional, expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA, CAU ou CRT da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), com registro de atestado, (ou documento equivalente no conselho respectivo), comprovando que o(s) profissional(is) indicado(s) pela empresa licitante atuou(aram) como responsável(is) técnico(s) na execução de serviços compatíveis em características com o objeto licitado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

1. Promover o cumprimento do Contrato e documentos correlatos;
2. Dirimir eventuais dúvidas da CONTRATADA;
3. Cumprir os termos e prazos descritos no Projeto Básico;
4. Assegurar livre acesso das pessoas credenciadas pela CONTRATADA para execução dos serviços;
5. Efetuar os pagamentos devidos, nos termos contratados.
6. Outorgar à CONTRATADA procuração para representação do Contratante perante terceiros, órgãos

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

públicos e Distribuidores de Energia Elétrica de Foz do Iguaçu, com a finalidade exclusiva de realização dos serviços previstos no contrato.

7. Notificar a CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas na execução dos serviços, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.
8. Fiscalizar a prestação de serviços, comunicando à CONTRATADA quaisquer fatos que necessitem sua imediata intervenção.
9. Controlar e acompanhar toda a execução deste contrato.
10. Quando solicitado, fornecer as informações e documentos exigidos, para que a CONTRATADA obtenha e mantenha válidas e vigentes as licenças aplicáveis.
11. Será paga uma ART pelos serviços da execução do objeto pela empresa vencedora do certame licitatório, para que ao executar estes, a mesma seja responsável pela qualidade dos serviços conforme previsto em contrato, durante o prazo previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO E COOPERATIVAS

É permitida a participação de consórcio de empresas, nos termos do art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021, devendo cumprir os requisitos:

1. Comprovação de compromisso público ou particular de constituição de consórcio, subscrito pelos consorciados;
2. Indicação da empresa líder do consórcio, que será responsável por sua representação perante a Administração;
3. Admissão, para efeito de habilitação técnica, do somatório dos quantitativos de cada consorciado e, para efeito de habilitação econômico-financeira, do somatório dos valores de cada consorciado;
4. Impedimento de a empresa consorciada participar, na mesma licitação, de mais de um consórcio ou de forma isolada;
5. Responsabilidade solidária dos integrantes pelos atos praticados em consórcio, tanto na fase de licitação quanto na de execução do contrato.
6. Será exigido do consórcio acréscimo de 10% sobre o valor exigido de licitante individual para a habilitação econômico-financeira.
7. Participação ou não de sociedades cooperativas: As sociedades cooperativas poderão participar deste certame desde que satisfaçam os requisitos estipulados pelo art. 16 da Lei Federal nº 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

1. *As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.*
2. *Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.*

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

3. *É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.*
4. *A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pela CONTRATADA.*
5. *Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever da CONTRATADA eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.*
6. *É dever da CONTRATADA orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.*
7. *A CONTRATADA deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.*
8. *O CONTRATANTE poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo a CONTRATADA atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.*
9. *A CONTRATADA deverá prestar, no prazo fixado pelo CONTRATANTE, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.*
10. *Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.*
11. *Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.*
12. *O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.*
13. *Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.*

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

Será exigida a garantia da contratação de que tratam os arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021, no percentual e condições descritas nas cláusulas a seguir:

1. No percentual de até 5% (cinco por cento);
2. A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do contrato.
3. No caso de seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo, até a data de assinatura do contrato.
4. Em relação ao prazo de garantia para os materiais e serviços executados, este deve ser de, no mínimo, 60 (sessenta) meses contados após a conclusão da obra.
5. Em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, a CONTRATADA ficará responsável pela

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias, em conformidade ao art. 618 do Código Civil.

6. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078/1990 (Código de Defesa do Consumidor);
7. A contratação conta com garantia de execução,na modalidade seguro-garantia, sem cláusula de retomada, conforme *art. 102 da Lei nº 14.133, de 2021*;
8. Em caso de inadimplemento pela CONTRATADA, a seguradora deverá assumir a execução e concluir o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 102).
9. A seguradora figura como interveniente anuente do presente contrato, e nesta qualidade também deverá figurar dos termos aditivos que vierem a ser firmados, e poderá:
   a) *Ter livre acesso às instalações em que for executado o contrato principal.*
   b) *Acompanhar a execução do contrato principal.*
   c) *Ter acesso a auditoria técnica e contábil.*
   d) *Requerer esclarecimentos ao responsável técnico pela obra ou pelo fornecimento.*
10. A emissão de empenho em nome da seguradora, ou a quem ela indicar para a conclusão do contrato, será autorizada desde que demonstrada sua regularidade fiscal.
11. A seguradora poderá subcontratar a conclusão do contrato, total ou parcialmente.
12. Na hipótese de inadimplemento da CONTRATADA, serão observadas as seguintes disposições:
    a) *Caso a seguradora execute e conclua o objeto do contrato, estará isenta da obrigação de pagar a importância segurada indicada na apólice.*
    b) *Caso a seguradora não assuma a execução do contrato, pagará a integralidade da importância segurada indicada na apólice.*
13. Caso utilizada a modalidade de seguro-garantia, a apólice deverá ter validade durante a vigência do contrato e por mais 90 (noventa) dias após término deste prazo de vigência, permanecendo em vigor mesmo que a CONTRATADA não pague o prêmio nas datas convencionadas.
14. A apólice do seguro garantia deverá acompanhar as modificações referentes à vigência do contrato principal mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora.
15. Será permitida a substituição da apólice de seguro-garantia na data de renovação ou de aniversário, desde que mantidas as condições e coberturas da apólice vigente e nenhum período fique descoberto, ressalvado o disposto neste contrato.
16. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, a CONTRATADA ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.
17. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de: prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas; multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA; e obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.
18. O CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
19. O emitente da garantia ofertada pela CONTRATADA deverá ser notificado pelo CONTRATANTE quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

contratuais (art. 137, § 4°, da Lei n.° 14.133, de 2021).

20. Caso se trate da modalidade seguro-garantia, ocorrido o sinistro durante a vigência da apólice, sua caracterização e comunicação poderão ocorrer fora desta vigência, não caracterizando fato que justifique a negativa do sinistro, desde que respeitados os prazos prescricionais aplicados ao contrato de seguro, nos termos do art. 20 da Circular Susep n° 662, de 11 de abril de 2022.
21. Extinguir-se-á a garantia com a restituição da apólice, carta fiança ou autorização para a liberação de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato;
22. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou após a sua extinção por culpa exclusiva da Administração e, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.
23. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pelo CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.
24. A CONTRATADA autoriza o CONTRATANTE a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista no Edital e neste Contrato.
25. A garantia de execução é independente de eventual garantia do produto ou serviço prevista especificamente no Projeto Básico.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA SUBCONTRATAÇÃO

É admitida a subcontratação parcial do objeto, nas seguintes condições: 3.11.1. A subcontratação parcial do objeto será permitida até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

1. Autorização prévia por escrito do contratante, a quem incumbe aferir as condições de habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista da subcontratada, bem como os requisitos de qualificação técnica.
2. Em qualquer hipótese de subcontratação permanece a responsabilidade integral da contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
3. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista, ou civil com dirigente do Município ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou gestão do contrato, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.
4. Se a contratada ceder o presente Contrato a uma ou mais pessoas físicas ou jurídicas sem autorização prévia e por escrito do contratante, deverá obrigatoriamente reassumir a execução da obra, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, da data da notificação ou aplicação de multa, sem prejuízo de outras sanções contratuais, inclusive rescisão do contrato.
5. É vedada a subcontratação total do objeto licitado.

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

São os requisitos jurídicos, técnicos, fiscais, sociais, trabalhistas e econômico-financeiros que o licitante/contratado(a) deve cumprir para demonstrar sua capacidade de executar o objeto do contrato, requisitos estes, definidos no edital da licitação.

No ato da formalização contratual, deve haver uma confirmação/ratificação de que a contratada mantém todas as condições que o habilitaram a participar e vencer a licitação.

A verificação da manutenção das condições de habilitação é uma obrigação contínua da contratada e da fiscalização.

A exigência decorre da legislação brasileira de licitações, conforme a atual Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) estabelece de que as condições de habilitação exigidas na fase de licitação devem ser mantidas durante toda a execução do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, a CONTRATADA que:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;

e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;

g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

Serão aplicadas à CONTRATADA que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

i) **Advertência**, quando a CONTRATADA der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);

ii) **Impedimento de licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "b", "c" e "d" do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);

iii) **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas "e", "f", "g" e "h" do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas "b", "c" e "d", que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

(1) **Multa:**

a) Moratória de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso injustificado, até o máximo de 2% (dois por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

b) *O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a extinção do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.*

A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao CONTRATANTE (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo CONTRATANTE à CONTRATADA, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto no **caput** e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

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 dela provierem para o CONTRATANTE;
e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

A personalidade jurídica da CONTRATADA poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com a CONTRATADA, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021)

O CONTRATANTE deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021)

As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Os débitos da CONTRATADA para com a Prefeitura Municipal de Foz do Iguaçu, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que a CONTRATADA possua com o mesmo órgão ora CONTRATANTE.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

1. *O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.*
2. *Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.*
3. *Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa da CONTRATADA:*
   a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
   b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.
4. *A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021).*
5. *O contrato poderá ser extinto caso se constate que a CONTRATADA mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade CONTRATANTE ou com agente público que tenha desempenhado 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 (art. 14, inciso IV, da Lei n.º 14.133, de 2021).*

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DOS CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DA MATRIZ DE RISCO

Em razão da natureza do objeto contratado e da adoção do regime de empreitada por preço global, não se tratando de obra de grande vulto ou de contratação sob os regimes integrado ou semi-integrado, nos termos do art. 94 da Lei nº 14.133/2021, não se aplica à presente contratação a exigência de elaboração de mapa e matriz de riscos.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA - DAS ALTERAÇÕES

PREFEITURA FOZ
Secretaria da Administração e Recursos Humanos
Cidade que inspira e trabalha

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.
2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
3. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA - DA PUBLICAÇÃO

O CONTRATANTE divulgará o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial (Diário Oficial Municipal-DOM) na Internet, em atenção ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto nº 7.724, de 2012.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Foz do Iguaçu, Estado do Paraná, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato, que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Justas e contratadas, firmam as partes o presente instrumento contratual, que será assinado de forma eletrônica e/ou digital, na plataforma disponibilizada pelo Município de Foz do Iguaçu, garantida a eficácia das Cláusulas, publicado ainda em diário oficial do município, para que produza seus efeitos legais.

Foz do Iguaçu/PR, 02 de junho de 2026.

Documento assinado de forma digital/eletrônica, cfe Decreto nº 28.900/2021-PMFI.

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu
Agente de Contratação
Concorrência nº 009/2026

CONCORRÊNCIA Nº 009/**2025**	**Data de abertura:** 10/04/2025
Nome da empresa: LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	**CNPJ:** 08.644.227/0001-81
Endereço: Rua Agenlo Cattani, nº 311	**CEP: 85892-000**
Telefone: (45) 3268-1177	**E-mail: administrativo@loweconstrucao.com.br**
Dados Bancários: Santander (033) - Ag 3601 - CC 13005645-8	
Nome do Representante legal da empresa: Vilson Lowe	**CPF: 740.508.269-68**
Certificação digital: O representante legal da empresa que assinará o contrato possui certificação digital ICP Brasil? (X) Sim ( ) Não	

Apresentamos e submetemos nossa proposta de preços relativa à **reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Acácio Pedroso, no município de Foz do Iguaçu/PR, no regime empreitada por preço global, de acordo com as especificações detalhadas no Projeto Básico, do Edital e seus anexos.**, da licitação em epígrafe.

O preço global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de **R$ 5.218.006,76 (cinco milhões, duzentos e dezoito mil, seis reais e setenta e seis centavos)**.

O prazo de execução do objeto é de 360 (trezentos e sessenta) dias.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias contados da data de abertura da sessão pública estabelecida no preâmbulo do edital.

Declaramos que em nossos preços estão inclusos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto da licitação, tais como materiais, mão de obra, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, administração, lucro e qualquer outras despesas incidentes ou que venha a incidir, sobre o objeto do referido no convite.

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Na execução do objeto licitado, observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual superior, assumindo, desde, já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Santa Helena – PR, 05 de maio de 2026.

VILSON LOWE
Titular
CPF: 740.508.269-68
RG: 4.513.533-0 / SESP-PR

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

07/05/2026

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

PRÓPRIO: REFORMA EM ACÁCIO PEDROSO

MUNICÍPIO FOZ DO IGUAÇU

LOCAL: RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30	% NO PERIODO	60	% NO PERIODO	90	% NO PERIODO	120	% NO PERIODO	150	% NO PERIODO	180	% NO PERIODO	210	% NO PERIODO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,85%	8.039,07	4,00%	6.279,78	3,13%	4.212,03	2,10%	15.384,63	7,66%	44.033,12	21,92%	20.835,75	10,37%	23.482,91	11,69%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,08%	10.739,89	19,14%	4.124,87	7,35%	4.124,87	7,35%	4.124,87	7,35%	4.124,87	7,35%	4.124,87	7,35%	4.124,87	7,35%
3	REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL	31,55%	96.886,84	5,88%	34.015,75	2,07%	16.150,20	0,98%	38.268,33	2,32%		0,00%	29.675,78	1,80%	352.845,39	21,43%
4	RAMPA DE ACESSO AO PALCO	0,45%	960,23	4,05%	5.685,93	24,00%	2.266,34	9,57%	1.189,44	5,02%		0,00%	587,70	2,48%	1.185,02	5,00%
5	BLOCO B (BANHEIROS EXISTENTES)	2,09%	4.872,30	4,46%	3.935,09	3,60%	2.013,48	1,84%	3.129,84	2,87%		0,00%	4.644,31	4,25%	12.150,64	11,13%
6	ÁREAS "C" E "D" (AMPLIAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM COBERTA)	3,35%	5.578,20	3,19%	15.397,66	8,80%	17.283,87	9,87%	10.428,21	5,96%		0,00%	8.535,04	4,88%	27.010,72	15,43%
7	COBERTURA ESTRUTURA DE CONCRETO (BLOCO PRINCIPAL)	14,85%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	774.705,34	100,00%		0,00%		0,00%
8	ÁREA "E": QUADRA COBERTA	6,20%	14.231,83	4,40%	92.601,50	28,62%	32.431,11	10,02%	13.330,75	4,12%	66.162,13	20,45%	32.339,68	9,99%	61.183,51	18,91%
9	ÁREA "F": ABRIGO DE RESÍDUOS	0,40%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	3.157,88	15,01%	5.634,83	26,78%
10	ÁREA "G": CENTRAL GLP	0,39%		0,00%	1.100,87	5,36%	12.964,96	63,10%	1.178,32	5,73%		0,00%	776,07	3,78%	4.527,56	22,03%
11	DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO	0,32%	16.697,87	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
12	PATIOS ABERTOS E ESTACIONAMENTO	8,91%	50.839,54	10,94%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,50%		0,00%		0,00%		0,00%	47.672,31	9,62%	47.672,31	9,62%	400.341,72	80,77%		0,00%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,10%		0,00%		0,00%	17.976,92	3,11%	236.130,46	40,79%	178.394,48	30,81%	28.536,86	4,93%	117.913,62	20,37%
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,80%		0,00%		0,00%		0,00%	28.837,83	30,72%	28.837,83	30,72%	7.733,25	8,24%		0,00%
16	PASSEIO PÚBLICO E PÓRTICO DE ENTRADA	1,97%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
17	SERVIÇOS FINAIS	0,21%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
18	SISTEMA FOTOVOLTÁICO	1,12%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
19	RESERVATÓRIO METÁLICO VERTICAL TUBULAR	0,86%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	100,00%	208.845,77	4,00%	163.141,45	3,13%	109.423,79	2,10%	399.675,00	7,66%	1.143.930,09	21,92%	541.288,91	10,37%	610.059,07	11,69%
	VALOR DA PARCELA CONSIDERANDO O DESCONTO PROPOSTO	0,000000%	**208.845,77**	4,00%	**163.141,45**	3,13%	**109.423,79**	2,10%	**399.675,00**	7,66%	**1.143.930,09**	21,92%	**541.288,91**	10,37%	**610.059,07**	11,69%
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		208.845,77	4,00%	371.987,22	7,13%	481.411,00	9,23%	881.086,00	16,89%	2.025.016,09	38,81%	2.566.305,00	49,18%	3.176.364,07	60,87%

RESPONSÁVEL TÉCNICO

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

07/05/2026

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

PRÓPRIO: REFORMA EM ACÁCIO PEDROSO
MUNICÍPIO FOZ DO IGUAÇU
LOCAL: RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I

DATA: 07/05/2026
TIPO OBRA: EXECUÇÃO
PROTOCOLO:

BDI 1	22,6500%
BDI 2	15,7000%

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	240	% NO PERIODO	270	% NO PERIODO	300	% NO PERIODO	330	% NO PERIODO	360	% NO PERIODO	VALOR SERVIÇO C/ BDI	VALOR PLANILHA S/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,85%	14.346,95	7,14%	28.774,69	14,33%	18.664,11	9,29%	6.629,69	3,30%	10.173,19	5,06%	200.855,91	**R$ 163.763,48**
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,08%	4.124,87	7,35%	4.124,87	7,35%	4.124,87	7,35%	4.124,87	7,35%	4.124,87	7,35%	56.113,50	**R$ 45.750,92**
3	REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL	31,55%	174.955,17	10,63%	412.467,01	25,05%	265.333,74	16,12%	89.721,85	5,45%	136.118,53	8,27%	1.646.438,60	**R$ 1.342.387,77**
4	RAMPA DE ACESSO AO PALCO	0,45%	11.814,57	49,87%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	23.689,22	**R$ 19.314,49**
5	BLOCO B (BANHEIROS EXISTENTES)	2,09%	24.526,54	22,46%	22.416,96	20,53%	7.307,52	6,69%	24.204,11	22,16%		0,00%	109.200,80	**R$ 89.034,49**
6	ÁREAS "C" E "D" (AMPLIAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM COBERTA)	3,35%	41.648,66	23,80%	19.105,56	10,92%	14.017,08	8,01%	16.023,56	9,15%		0,00%	175.028,54	**R$ 142.705,70**
7	COBERTURA ESTRUTURA DE CONCRETO (BLOCO PRINCIPAL)	14,85%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	774.705,34	**R$ 631.639,09**
8	ÁREA "E": QUADRA COBERTA	6,20%	11.322,58	3,50%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	323.603,10	**R$ 263.842,72**
9	ÁREA "F": ABRIGO DE RESÍDUOS	0,40%	2.771,26	13,17%	7.291,86	34,66%	2.184,79	10,38%		0,00%		0,00%	21.040,62	**R$ 17.155,01**
10	ÁREA "G": CENTRAL GLP	0,39%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	20.547,78	**R$ 16.753,18**
11	DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO	0,32%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	16.697,87	**R$ 13.614,24**
12	PATIOS ABERTOS E ESTACIONAMENTO	8,91%	87.206,63	18,76%	226.813,70	48,79%	68.454,52	14,73%	31.527,77	6,78%		0,00%	464.842,16	**R$ 378.998,91**
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9,50%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	495.686,33	**R$ 404.147,03**
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,10%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	578.952,34	**R$ 472.036,15**
15	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1,80%		0,00%	1.776,77	1,89%	26.694,92	28,43%		0,00%		0,00%	93.880,62	**R$ 76.543,51**
16	PASSEIO PÚBLICO E PÓRTICO DE ENTRADA	1,97%		0,00%	24.762,13	24,08%	78.090,74	75,92%		0,00%		0,00%	102.852,87	**R$ 83.858,84**
17	SERVIÇOS FINAIS	0,21%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	10.970,48	100,00%	10.970,48	**R$ 8.944,54**
18	SISTEMA FOTOVOLTÁICO	1,12%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	58.279,24	100,00%	58.279,24	**R$ 50.370,99**
19	RESERVATÓRIO METÁLICO VERTICAL TUBULAR	0,86%		0,00%		0,00%		0,00%		0,00%	44.621,45	100,00%	44.621,45	**R$ 38.566,51**
	VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO	100,00%	372.717,22	7,14%	747.533,56	14,33%	484.872,30	9,29%	172.231,86	3,30%	264.287,76	5,06%	5.218.006,76	4.259.427,57
	VALOR DA PARCELA CONSIDERANDO O DESCONTO PROPOSTO	0,000000%	**372.717,22**	7,14%	**747.533,56**	14,33%	**484.872,30**	9,29%	**172.231,86**	3,30%	**264.287,76**	5,06%	**5.218.006,76**	
	TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO		3.549.081,29	68,02%	4.296.614,85	82,34%	4.781.487,14	91,63%	4.953.719,00	94,94%	5.218.006,76	100,00%		

Odair Buss
Engenheiro Civil
CREA-PR 81794/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Vilson Lowe
Administrador
CPF 740 508 269-68
RG 4 513 533-0 SESP-PR

08.644.227/0001-81
LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Rua Angelo Catani, nº 311, Sala 02 - Lot. Res. Aliança
CEP: 85892-000 - SANTA HELENA - PR

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 163.763,48**
1.1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**R$ 163.763,48**
1.1.1	Composição	FOZ-0671	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - REFORMA ESCOLA ACÁCIO PEDROSO	%	100,00	1637,63		163.763,48	
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 45.750,92**
2.1			**CANTEIRO DE OBRAS**						**R$ 40.357,51**
2.1.1	Composição	FOZ-0028	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSO SUPORTE/CAVALETE CHUMBADO AO SOLO (BASEADO SINAPI 74209/01)	M2	6,00	470,64	Placa de obra 3x2.	2.823,85	
2.1.2	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	608,03	Pode ser divido em containeres menores. Container para escritório	7.296,37	
2.1.2	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	475,02	Container para depósito	5.700,23	
2.1.3	Composição	FOZ-0025	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (BASE SETOP ED-31952 REF_07/2024)	UN	2,00	736,10	Mobilização.	1.472,20	
2.1.4	SINAPI-I	10779	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	12,00	760,04		9.120,46	
2.1.5	Composição	FOZ-0354	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	20,00	697,22		13.944,40	
2.2			**ELABORAÇÃO PGRCC, RELATÓRIOS DE RESÍDUOS E LICENÇAS AMBIENTAIS**						**R$ 5.393,41**
2.2.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	113,84	Serviço de elaboração e aprovação de planos e relatórios de gerenciamento de resíduos da construção civil e de licenças ambientais.	4.553,63	
2.2.2	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	20,99	Serviço de elaboração e aprovação de planos e relatórios de gerenciamento de resíduos da construção civil e de licenças ambientais.	839,78	
3			**REFORMA DO BLOCO PRINCIPAL**						**R$ 1.342.387,77**
3.1			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES**						**R$ 78.994,57**
3.1.1	Composição	FOZ-0497	REMOÇÃO DE GRADE, GRADIL, GUARDA-CORPO, CERCAS E PORTÕES. (BASE CPOS 04.09.100)	M2	90,60	41,92		3.797,89	
3.1.2	Composição	FOZ-0498	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, FIXADOS (BASE CPOS 04.09.080)	M	59,10	10,13		598,57	
3.1.3	Composição	FOZ-0499	DESINSTALAÇÃO E REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT (SIMILAR OU DE JANELA) - UNIDADE CONDENSADORA E EVAPORADORA (BASEADO SBC 22087)	UN	37,00	72,80		2.693,55	
3.1.4	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	22,00	11,29		248,42	
3.1.6	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	60,00	0,87		52,12	
3.1.7	Composição	FOZ-0501	RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES ATÉ 2"(BASE SIURB 096012)	M	20,00	15,57		311,31	
3.1.8	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	87,00	2,21	Estimado pelo projeto arquitetônico (considerado 4 luminárias por sala de aula)	191,95	
3.1.9	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	15,49	vestiarios	30,97	
3.1.10	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00	26,13	Remoção de itens diversos	235,15	
3.1.11	Composição	FOZ-0503	REMOÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO	M2	6,75	28,54	cozinha e vestiário	192,66	
3.1.12	Composição	FOZ-0504	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO (BASE CPOS 04.30.020)	M	17,50	6,01	Pátio coberto	105,19	
3.1.13	SINAPI	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	0,72	20,65		14,87	
3.1.14	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	68,00	0,81		54,93	
3.1.15	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	77,49	11,69	Portas 70, 80, 90 e 165cm	905,98	
3.1.16	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	288,31	30,20		8.707,47	
3.1.17	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	2029,40	4,35	Retirada de toda cobertura existente.	8.831,47	
3.1.18	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	21,50	69,32	Vestiários, sala de aula 04 e 11, circulação e cozinha.	1.490,28	
3.1.19	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,94	10,10		251,94	
3.1.20	Composição	FOZ-0504	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO (BASE CPOS 04.30.020)	M	8,00	6,01	Pátio coberto	48,09	
3.1.21	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,66	219,36		364,14	

Carimbos e Assinaturas:

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
3.1.22	Composição	FOZ-0413	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO. (BASE SINAPI 97629)	M2	1685,40	15,28		25.751,12	
3.1.23	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	132,50	8,24		1.092,22	
3.1.24	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1356,86	3,21	Remoção de rodpés e rodameio	4.348,99	
3.1.25	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	349,38	8,71	Pode ser utilizada retroescavadeira.	3.043,87	
3.1.26	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5694,87	2,74		15.631,42	
3.2			**ESTACAS DEPÓSITO**						**R$ 1.783,19**
3.2.1	Composição	FOZ-0275	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK = 30MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	12,00	110,15	Conforme projeto estrutural em pracha 16/22.	1.321,79	
3.2.2	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	7,64	16,32	Conforme projeto estrutural em pracha 16/22.	124,69	
3.2.3	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	28,44	11,84	Conforme projeto estrutural em pracha 16/22.	336,71	
3.3			**VIGAS BALDRAMES DEPÓSITO**						**R$ 1.884,53**
3.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,14	114,28	Considerado a metragem linear de vigas multipicada pela espessura da viga + 15cm em ambos os lados multiplicado pela profundidade + 5 de lastro.	244,55	
3.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,33	69,27	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	577,04	
3.3.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,10	180,71	Considerado a metragem linear de viga multipicada por 5cm de profundidade multiplicada pela espessura da viga.	18,07	
3.3.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	11,17	17,25	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	192,69	
3.3.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,26	12,20	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	417,81	
3.3.6	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	0,58	561,63	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	325,74	
3.3.7	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE	M2	4,45	14,59	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	64,94	
3.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,46	29,92	Considerado abertura de vala menos a quantidade de viga concretada e lastro	43,69	
3.4			**PILARES DEPÓSITO**						**R$ 407,07**
3.4.1	SINAPI	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	2,34	88,44	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	206,96	
3.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,88	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	26,44	
3.4.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,95	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	80,66	
3.4.4	Composição	FOZ-0136	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK = 25 MPA PREPARO COM BETONEIRA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO SINAPI 103669 AF_02/2022)	M3	0,11	845,57	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	93,01	
3.5			**VIGAS SUPERIORES DEPÓSITO**						**R$ 4.625,45**
3.5.1	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	19,13	141,47	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	2.706,35	
3.5.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,76	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	393,24	
3.5.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,68	12,72	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	199,40	
3.5.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,63	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	135,43	
3.5.5	Composição	FOZ-0255	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, FEITO EM OBRA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 103682 AF_02/2022)	M3	1,35	882,24	Conforme projeto estrutural em prancha 16/22	1.191,03	
3.6			**VIGA SUPERIOR E EXTENSÃO DOS PILARES - SAÍDA PARA O PÁTIO DESCOBERTO**						**R$ 3.825,50**
3.6.1	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,15	141,47	Conforme projeto estrutural em prancha 17/22	2.001,82	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I	BDI 01	22,65%
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU-PR	BDI 02	15,70%
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL ODAIR BUSS	REG. CREA: PR 81.794/D	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
3.6.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,65	10,15	Armação da viga superior conforme projeto estrutural - Prancha 17/22	371,83	
3.6.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,10	14,06	Armação da viga superior conforme projeto estrutural - Prancha 17/22	226,41	
3.6.4	Composição	FOZ-0255	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, FEITO EM OBRA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 103682 AF_02/2022)	M3	1,15	882,24	Armação da viga superior conforme projeto estrutural - Prancha 17/22	1.014,58	
3.6.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,31	14,06	Extensão dos pilares conforme projeto estrutural - Prancha 17/22	60,61	
3.6.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,81	10,15	Extensão dos pilares conforme projeto estrutural - Prancha 17/22	150,25	
3.7			**ESTACAS BLOCOS (PÁTIO COBERTO)**						**R$ 4.696,93**
3.7.1	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	12,00	131,55		1.578,62	
3.7.2	Composição	FOZ-0115	ESTACA BROCA / TRADO DE CONCRETO FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA (BASE SINAPI 101174)	M	24,00	108,96	Conforme projeto estrutural em prancha 05/22	2.615,02	
3.7.3	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	8,77	16,32	Conforme projeto estrutural em prancha 05/22	143,14	
3.7.4	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	37,02	9,73	Conforme projeto estrutural em prancha 05/22	360,15	
3.8			**BLOCOS DE FUNDAÇÃO (PÁTIO COBERTO)**						**R$ 1.496,58**
3.8.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,35	114,28		268,55	
3.8.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	5,28	81,03	Conforme projeto estrutural em prancha 06/22	427,85	
3.8.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,06	180,71		10,84	
3.8.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	10,40	13,74	Conforme projeto estrutural em prancha 06/22	142,91	
3.8.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,00	21,11	Conforme projeto estrutural em prancha 06/22	253,29	
3.8.6	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	0,70	561,63	Conforme projeto estrutural em prancha 06/22	393,14	
3.9			**VIGAS BALDRAMES (PÁTIO COBERTO)**						**R$ 3.843,86**
3.9.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,44	125,72		306,76	
3.9.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	18,37	69,27	Conforme projeto estrutural em pranchas 05 e 08/22	1.272,53	
3.9.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,14	180,71		25,30	
3.9.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	71,07	12,20	Conforme projeto estrutural em pranchas 05 e 08/22	866,72	
3.9.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,00	17,25	Conforme projeto estrutural em pranchas 05 e 08/22	362,26	
3.9.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,94	672,77	Conforme projeto estrutural em pranchas 05/22	632,40	
3.9.7	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	0,13	561,63	Concretagem viga baldrame DML geral conforme projeto estrutural em prancha 08/22	73,01	
3.9.8	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE SINAPI 98557 AF_09/2023)	M2	18,37	14,59		268,07	
3.9.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,23	29,92		36,81	
3.10			**PILARES - BLOCOS (PÁTIO COBERTO)**						**R$ 1.936,07**
3.10.1	SINAPI	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	10,74	88,44	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	949,87	
3.10.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,80	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	332,77	
3.10.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,80	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	222,19	
3.10.4	Composição	FOZ-0136	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK = 25 MPA PREPARO COM BETONEIRA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO SINAPI 103669 AF_02/2022)	M3	0,51	845,57	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	431,24	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
3.11			**VIGA SUPERIOR E LAJE - BLOCOS (PÁTIO COBERTO)**						**R$ 9.141,50**
3.11.1	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,45	141,47	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	2.185,73	
3.11.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,50	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	573,22	
3.11.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	196,88	
3.11.4	Composição	FOZ-0255	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, FEITO EM OBRA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 103682 AF_02/2022)	M3	0,90	882,24	Concretagem vigas conforme projeto estrutural em prancha 07/22	794,02	
3.11.5	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	M2	20,70	184,49	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	3.818,84	
3.11.6	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,10	13,35	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	134,84	
3.11.7	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,30	9,60	Conforme projeto estrutural em prancha 07/22	492,39	
3.11.7	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,06	892,06	Concretagem laje conforme projeto estrutural em prancha 07/22	945,58	
3.12			**ESTACAS - BLOCOS "E", "F" E "G" (BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 4.413,20**
3.12.1	Composição	FOZ-0016	ESTACA BROCA DIÂMETRO DE 25CM, DE CONCRETO 25 MPA PREPARADO EM BETONEIRA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, SEM ARMADURA (BASE SINAPI 101174 AF_05/2020)	M	42,00	79,57	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	3.341,74	
3.12.2	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	14,16	16,32	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	231,11	
3.12.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	86,38	9,73	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	840,35	
3.13			**VIGAS BALDRAMES - BLOCOS "E", "F" E "G" (BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 9.615,71**
3.13.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	7,47	125,72		939,15	
3.13.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	36,92	69,27	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	2.557,52	
3.13.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,47	180,71		84,93	
3.13.4	Composição	FOZ-0505	FIXAÇÃO DE AÇO COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI (FERRO CABELO)	UN	100,00	9,77		977,19	
3.13.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,14	17,25	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	864,95	
3.13.6	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	169,46	12,20	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	2.066,63	
3.13.7	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	2,59	561,63	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	1.454,62	
3.13.8	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE SINAPI 98557 AF_09/2023)	M2	36,92	14,59		538,76	
3.13.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,41	29,92		131,96	
3.14			**PILARES- BLOCOS "E", "F" E "G" (BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 1.628,38**
3.14.1	SINAPI	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	9,36	88,44	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	827,82	
3.14.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,80	10,15	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	322,62	
3.14.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,53	14,06	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	105,89	
3.14.4	Composição	FOZ-0136	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK = 25 MPA PREPARO COM BETONEIRA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO SINAPI 103669 AF_02/2022)	M3	0,44	845,57	Conforme projeto estrutural em pranchas 09, 10 e 11/22	372,05	
3.15			**ALVENARIA (REFORMA NO BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 22.805,00**
3.15.1	SINAPI	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	229,35	70,97		16.278,01	
3.15.8	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	15,10	53,91		813,98	
3.15.9	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	23,35	77,44		1.808,15	
3.15.10	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	15,10	41,06		620,00	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Prefeitura de Foz do Iguaçu
31

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
3.15.11	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	23,35	56,23		1.312,86	
3.15.12	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	24,80	53,91		1.336,88	
3.15.13	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	59,11	10,74		635,12	
3.16			**REBOCO (REFORMA NO BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 24.195,50**
3.16.1	SINAPI	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	531,20	4,79		2.546,97	
3.16.2	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	45,16	41,16		1.858,95	
3.16.3	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	153,75	35,96		5.528,95	
3.16.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	55,53	32,86		1.824,70	
3.16.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	60,83	33,21		2.019,99	
3.16.6	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	278,03	37,46		10.415,94	
3.17			**PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS DE PISO (BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 287.684,79**
3.17.1	Composição	FOZ-0114	ACERTO DO SOLO NATURAL COM REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (BASEADO SINAPI 101617 AF_08/2020)	M2	1499,03	3,81		5.716,13	
3.17.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	74,95	163,21		12.232,80	
3.17.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	104,93	608,09		63.807,03	
3.17.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	153,06	33,21		5.082,69	
3.17.5	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	1499,03	100,58		150.767,85	
3.17.6	Composição	FOZ-0428	PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK 30MPA, ARMADO COM TELA Q-92, POLIDO, ESPESSURA 7CM COM JUNTAS SERRADAS (QUADROS 4X5M) PREENCHIDAS COM PU - CURA ÚMIDA (BASEADO SINAPI 94993 AF_07/2016)	M2	147,14	110,06		16.194,55	
3.17.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	147,14	21,41		3.150,47	
3.17.8	Composição	FOZ-0506	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE FOTOLUMINESCENTE, ALTO TRÁFEGO, LARGURA DE 5 CM. INCLUSO LIMPEZA DO LOCAL E FIXAÇÃO	M	20,30	14,10		286,18	
3.17.9	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	8,30	133,51	PISO TÁTIL, ALERTA E DIRECIONAL - PÁTIO COBERTO 01 E ACESSO COBERTO	1.108,10	
3.17.10	Composição	FOZ-0507	PISO PODOTÁTIL EM PORCELANATO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (BASEADO SINAPI 101094)	M2	24,00	561,40	PISO TÁTIL, ALERTA E DIRECIONAL - PÁTIOS COBERTOS 02, 03 E 04	13.473,68	
3.17.11	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	560,45	28,31		15.865,31	
3.18			**SOLEIRAS E ESQUADRIAS (REFORMA NO BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 142.645,88**
3.18.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	32,20	113,74	Conforme projeto.	3.662,31	
3.18.2	Composição	FOZ-0214	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E VISOR DE VIDRO TEMPERADO 6 MM EMOLDURADO, GUARNIÇÃO EM AMBOS LADOS, BATENTE EM PERFIL, ACABAMENTO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 91338 AF_12/2019)	M2	16,30	1511,90	Portas P9 E P10	24.644,01	
3.18.3	Composição	FOZ-0216	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, COM FECHADURA DO LADO OPOSTO, COR CINZA (BASEADO SINAPI 100868)	UN	5,00	1689,99	Portas P9 E P10	8.449,93	
3.18.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,48	976,43	Portas P2	18.044,38	
3.18.5	Composição	FOZ-0508	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA COM BRAÇO REGULÁVEL	UN	2,00	206,04	Pré-lavagem e cozinha (devido a manipulação de alimentos)	412,07	

Carimbos e Assinaturas:

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
3.18.6	Composição	FOZ-0509	RODO VEDA PORTA DE ATÉ 90CM	UN	2,00	27,89	Pré-lavagem e cozinha (devido a manipulação de alimentos)	55,78	
3.18.7	Composição	FOZ-0215	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL OU PINTURA ELETROSTÁTICA (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 91341 AF_12/2019)	M2	12,22	672,85	Portas internas sanitário feminino 2 e masculino 2	8.222,19	
3.18.8	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	12,00	79,96	Sanit feminino e masculino 2	959,58	
3.18.9	Composição	FOZ-0510	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (SUPERIOR) E LISA (INFERIOR), PARA PCD, ANODIZADA OU PINTURA ELETROSTÁTICA (CONFORME PROJETO), 90X210CM, COM PUXADOR PARA PCD, BATENTE E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	2597,01	Vest feminino PCD, sanit PCD público, sanit PCD feminino 2 e masculino 2	10.388,05	
3.18.10	Composição	FOZ-0213	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, GUARNIÇÃO EM AMBOS LADOS, BATENTE EM PERFIL, ACABAMENTO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 91338 AF_12/2019)	M2	9,45	1406,83	5 portas (Secretaria, diretoria, coordenação e sala dos professores)	13.294,51	
3.18.11	Composição	FOZ-0214	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E VISOR DE VIDRO TEMPERADO 6 MM EMOLDURADO, GUARNIÇÃO EM AMBOS LADOS, BATENTE EM PERFIL, ACABAMENTO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 91338 AF_12/2019)	M2	30,24	1511,90	Portas P3	45.719,94	
3.18.12	Composição	FOZ-0274	PORTÃO DE ABRIR PARA GRADIL, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, MONTANTES VERTICAIS E HORIZONTAS DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME DE AÇO ZINCADO, FIO 5 MM, MALHA 50X200 MM. INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,06	374,44	PG9	1.520,24	
3.18.13	Composição	FOZ-0216	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, COM FECHADURA DO LADO OPOSTO, COR CINZA (BASEADO SINAPI 100868)	UN	1,00	1689,99	PG9	1.689,99	
3.18.14	Composição	FOZ-0514	PORTÃO, PORTA OU GRADE PANTOGRÁFICA DE FERRO/AÇO (BASE ORSE 1847)	M2	3,36	303,95	PG6	1.021,29	
3.18.15	Composição	FOZ-0412	GRADIL METÁLICO COM TELA DE ARAME DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, FIO 5MM E MALHA 50 X 200 MM, ELETROSSOLDADO E REVESTIDO COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	14,65	311,37	Gradil entrada (5,05m x 2,90m)	4.561,61	
3.19			**PEITORIS E ESQUADRIAS (REFORMA NO BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 336.295,97**
3.19.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,50	128,84	Considerando 10 cm de larguranas janelas e 45 cm nos guiches da secretaria.	3.414,30	
3.19.2	Composição	FOZ-0511	ESQUADRIA DE VIDRO TEMPERADO 8MM FIXO PARA GUICHÊ, COM PERFURAÇÃO DE VIDRO PARA ATENDIMENTO (BASEADO EM PMFI 748)	M2	2,80	1360,24	Secretaria (G1 e G2)	3.808,68	
3.19.3	Composição	FOZ-0297	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE FÁBRICA, COM VIDROS 6MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 94569)	M2	306,90	1026,02	De acordo com tabela de janelas de projeto.	314.884,57	
3.19.4	Composição	FOZ-0287	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM VIDRO 6 MM E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	7,10	1195,46	J17 e J18	8.487,75	
3.19.5	Composição	FOZ-0296	PERFIL TUBULAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO (2 PERFIS U H=100MM, B=50MM, E=3,17MM, 3,38KG/M), INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA DE FÁBRICA - MONTANTE PARA APOIO E SUSTENTAÇÃO DE ESQUADRIAS	M2	13,19	190,06		2.506,91	
3.19.6	Composição	FOZ-0212	TELA MOSQUITEIRA (ANTI-INSETO) EM NYLON COM ESTRUTURA / REQUADRO DE ALUMÍNIO 2" - CONSIDERADO QUADROS DE 1,6 M X 1,20M (BASE SIURB 080281)	M2	13,19	187,81	Portas (pre-lavagem e cozinha) e janelas (Cozinha, despensa, cozinha, pré-lavagem e lavagem de louças)	2.477,24	
3.19.7	Composição	FOZ-0513	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURADO POR CANTONEIRAS, INSTALADO EM ABERTURA EM LAJE. INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,08	663,45	Alçapão de acesso despensa, sanit masculino 2 e sala planejamento de atividades	716,52	
3.20			**PINTURAS DE PAREDES (REFORMA NO BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 87.982,38**
3.20.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	2934,19	2,47		7.238,26	
3.20.2	CPOS	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	516,89	2,96		1.531,02	
3.20.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	61,40	35,72		2.193,05	
3.20.4	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	188,66	22,85		4.311,50	
3.20.5	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	2056,40	13,92		28.633,11	
3.20.6	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,84	21,62		2.396,34	
3.20.7	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2417,30	4,17		10.078,57	
3.20.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2417,30	13,07	Similar	31.600,53	
3.21			**REVESTIMENTOS DE PAREDES (REFORMA NO BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 73.152,75**

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
3.21.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	439,00	64,77		28.435,18	
3.21.2	Composição	FOZ-0126	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10X10 CM (TECNOGRES, STRUFALDI OU SIMILAR), APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (BASEADO SINAPI 99198 AF_02/2023)	M2	407,29	109,79		44.717,57	
3.22			**REVESTIMENTOS E PINTURAS DE TETO E BEIRAIS (REFORMA NO BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 128.351,69**
3.22.1	Composição	FOZ-0517	FORRO EM DRYWALL COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO RESISTENTE AO FOGO (RF), PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (BASEADO SINAPI 96114)	M2	6,37	72,22		460,02	
3.22.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	114,78	13,99		1.606,16	
3.22.3	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	1332,51	2,47		3.287,12	
3.22.4	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	133,60	6,01		803,05	
3.22.5	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	133,16	34,72		4.623,12	
3.22.6	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1332,51	5,32		7.083,52	
3.22.7	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	313,00	38,33		11.997,91	
3.22.8	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	266,50	25,30		6.743,19	
3.22.9	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1332,51	15,87		21.146,40	
3.22.10	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	256,02	44,09	vista metálica para vedação conforme projeto arquitetônico	11.288,15	
3.22.11	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	736,36	70,22		51.706,35	
3.22.12	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	412,33	11,86		4.888,83	
3.22.13	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	25,84	105,18		2.717,87	
3.23			**BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS (REFORMA NO BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 110.981,27**
3.23.1	Composição	FOZ-0521	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM PÉS, CUBA 70X50X30 PARA LAVAGEM DE PANELAS, COM TORNEIRA INDUSTRIAL CROMADA DE MESA (TIPO ESGUICHO), SIFÃO GARRAFA METÁLICO, VÁLVULA E ENGATE, LARGURA = 70CM, COMPRIMENTO = 250 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10256,52	Cozinha	10.256,52	
3.23.2	Composição	FOZ-0444	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM, VÁLVULA METÁLICA, SIFÃO PVC FLEXÍVEL, ENGATE, TORNEIRA CROMADA BAIXA TEMPORIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (ADAPTADO SINAPI 86903)	UN	3,00	563,94	Cozinha e vestiário masculino	1.691,82	
3.23.3	Composição	FOZ-0223	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 95544 AF_01/2020)	UN	13,00	49,15		639,01	
3.23.4	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	47,72		620,38	
3.23.5	Composição	FOZ-0520	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM SAIA E RODABANCA, INCLUINDO TORNEIRA ALTA CROMADA DE MESA, SIFÃO GARRAFA CROMADO , VÁLVULA , ENGATE E SUPORTE MÃO FRANCESA, LARGURA = 70 CM, COMPRIMENTO = 320 CM, COM CUBA 50X40X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	6212,48	Cozinha	6.212,48	
3.23.6	Composição	FOZ-0522	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM SAIA E RODABANCA, INCLUINDO TORNEIRA ALTA CROMADA DE MESA, SIFÃO GARRAFA CROMADO , VÁLVULA , ENGATE E SUPORTE MÃO FRANCESA, LARGURA = 70 CM, COMPRIMENTO = 310 CM, COM CUBA 50X40X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	5049,15	Cozinha	10.098,29	
3.23.7	Composição	FOZ-0523	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM SAIA E RODABANCA E SUPORTE MÃO FRANCESA, LARGURA = 60 CM, COMPRIMENTO = 250 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2922,54	Cozinha	2.922,54	
3.23.8	Composição	FOZ-0524	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM PÉS, CUBA 70X50X30, COM MISTURADOR DE MESA, ALTO, CROMADO, SIFÃO GARRAFA METÁLICO, VÁLVULA E ENGATE, LARGURA = 70CM, COMPRIMENTO = 295 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9269,37	Pré-lavagem	9.269,37	
3.23.9	Composição	FOZ-0305	AQUECEDOR VERSÁTIL 5500W COM 3 TEMPERATURAS E TROCA RÁPIDA DA RESISTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	240,45	Cozinha	480,90	
3.23.10	Composição	FOZ-0231	PRATELEIRA EM AÇO INOX AISI 304	M2	11,04	1175,44	Prateleiras P1 da despensa.	12.976,91	
3.23.11	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	545,90	vestiário masculino e sanitário feminino e masculino 2	3.821,29	
3.23.12	Composição	FOZ-0446	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL E ANEL DE VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100848)	UN	4,00	833,55	sanitário masculino e feminino 2	3.334,20	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
3.23.13	Composição	FOZ-0225	VASO SANITÁRIO PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL E ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 86888 AF_01/2020)	UN	4,00	1308,70	Vestiário feminino PCD, sanitário PCD público, sanitário PCD feminino e masculino 2	5.234,80	
3.23.14	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	11,00	41,04		451,46	
3.23.15	Composição	FOZ-0226	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO GARRAFA EM METAL CROMADO, FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA AUTOMATIZADA COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	463,15	sanitários PCD	1.852,58	
3.23.16	Composição	FOZ-0375	CHUVEIRO COM CONSOLO DE COMANDO DE TEMPERATURA COM ALCANCE PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 100860)	UN	1,00	153,88	vesitário PCD feminino	153,88	
3.23.17	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	105,31	Vestiário masculino e sanitários masc e fem 2	315,93	
3.23.18	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	619,50	vesitário PCD feminino	619,50	
3.23.19	Composição	FOZ-0525	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 10MM (ADAPTADO SINAPI 94573)	M2	2,42	549,03	Vestiário masculino	1.328,66	
3.23.20	Composição	FOZ-0227	BOTOEIRA E SIRENE PARA SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA (NBR 9050/2020) (BASEADO CPOS 30.06.062 REF_03/2018)	UN	4,00	156,26	sanitários PCD	625,06	
3.23.21	Composição	FOZ-0376	INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES COM INDICAÇÃO EM BRAILLE (APROX. 20 X 8 CM)	UN	34,00	82,95	sanitários PCD	2.820,39	
3.23.22	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	224,90	sanitários PCD	1.799,21	
3.23.23	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	218,27	sanitários PCD	1.309,65	
3.23.24	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	208,31	sanitários PCD	208,31	
3.23.25	Composição	FOZ-0228	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 100866 AF_01/2020)	UN	8,00	86,11	sanitários PCD	688,92	
3.23.26	Composição	FOZ-0222	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, MOLDURA EM ALUMINIO	M2	14,60	447,81	Sanitários PCD, Vestiário feminino e sanitários masc e fem 2	6.538,09	
3.23.27	Composição	FOZ-0003	PRATELEIRA DE GRANITO COM SUPORTES EM PERFIL DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (BASE SINAPI 86889 AF_01/2020)	M2	0,40	848,53	sanitários PCD	339,41	
3.23.28	Composição	FOZ-0372	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO CPOS 44.03.090 REF_05/2023)	UN	4,00	58,54	sanitários PCD	234,14	
3.23.29	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	1,62	854,36	vestiário PCD feminino	1.384,07	
3.23.30	Composição	FOZ-0630	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 95547)	UN	4,00	47,82	sanitários PCD	191,27	
3.23.31	Composição	FOZ-0224	DISPENSER TIPO PAPELEIRA PLÁSTICA PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - INCLUSO FIXAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 95547)	UN	13,00	49,15	sanitários	639,01	
3.23.32	Composição	FOZ-0220	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT SINAPI 86895) - CONSIDERA 25 CM A MAIS PARA RODOBANCADA E SAIA - AF_112021	M2	7,32	1059,92	Sanitários masc. e fem. 2, escovódromo	7.758,61	
3.23.33	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	491,46	Sanitários masc. e fem. 2, escovódromo	8.846,32	
3.23.34	Composição	FOZ-0218	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BAEADO SINAPI 86915 AF_01/2020)	UN	18,00	135,67	Sanitários masc. e fem. 2, escovódromo	2.442,04	
3.23.35	SINAPI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	849,34	DMLs	2.548,02	
3.23.36	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	82,06	DMLs	328,23	
4			**RAMPA DE ACESSO AO PALCO**						**R$ 19.314,49**
4.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 782,90**
4.1.1	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	4,00	131,55		526,21	
4.1.2	Composição	FOZ-0413	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO. (BASE SINAPI 97629)	M2	16,80	15,28		256,69	
4.2			**ESTACAS**						**R$ 2.826,45**
4.2.1	Composição	FOZ-0672	ESTACA BROCA / TRADO DE CONCRETO FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 35CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA (BASE SINAPI 101174)	M	9,00	126,90	Conforme projeto estrutural em prancha 14/22	1.142,06	
4.2.2	Composição	FOZ-0016	ESTACA BROCA DIÂMETRO DE 25CM, DE CONCRETO 25 MPA PREPARADO EM BETONEIRA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, SEM ARMADURA (BASE SINAPI 101174 AF_05/2020)	M	12,00	79,57	Conforme projeto estrutural em prancha 15/22	954,78	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
4.2.2	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11,32	16,32	Conforme projeto estrutural em pranchas 14 e 15/22	184,76	
4.2.3	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	27,77	11,84	Conforme projeto estrutural em prancha 14/22	328,78	
4.2.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	22,21	9,73	Conforme projeto estrutural em prancha 15/22	216,07	
4.3			**VIGAS BALDRAMES**						**R$ 1.809,45**
4.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,04	125,72		130,75	
4.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,00	69,27	Conforme projeto estrutural em prancha 15/22	831,26	
4.3.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,28	180,71		50,60	
4.3.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	23,69	12,20	Conforme projeto estrutural em prancha 15/22	288,91	
4.3.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,03	17,25	Conforme projeto estrutural em prancha 15/22	86,77	
4.3.6	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	0,42	561,63	Conforme projeto estrutural em prancha 15/22	235,88	
4.3.7	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE SINAPI 98557 AF_09/2023)	M2	12,00	14,59	Conforme projeto estrutural em prancha 15/22	175,11	
4.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,34	29,92		10,17	
4.4			**PILARES**						**R$ 1.847,81**
4.4.1	SINAPI	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	10,05	88,44	Conforme projeto estrutural em prancha 14/22	888,85	
4.4.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,76	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 14/22	301,93	
4.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,84	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 14/22	124,32	
4.4.4	Composição	FOZ-0136	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK = 25 MPA PREPARO COM BETONEIRA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO SINAPI 103669 AF_02/2022)	M3	0,63	845,57	Conforme projeto estrutural em prancha 14/22	532,71	
4.5			**PAREDES LATERAIS (CONTENÇÃO)**						**R$ 969,78**
4.5.1	SINAPI	89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	2,47	88,54	Calculado pelo projeto estrutural conforme prancha 15/22	218,69	
4.5.2	Composição	FOZ-0530	ARMAÇÃO / ARMADURA VERTICAL EM BLOCO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 6,3 MM (BASEADO SINAPI 89996)	KG	1,96	10,48	Conforme projeto estrutural em prancha 15/22	20,53	
4.5.3	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,21	1019,45	Conforme projeto estrutural em prancha 15/22	214,08	
4.5.4	Composição	FOZ-0080	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 15X10CM. ARMADA COM TRELIÇA TR08635, FORMA EM PINUS (BASE SINAPI 93204)	M	10,70	48,27	Calculado pelo projeto estrutural conforme prancha 15/22	516,48	
4.6			**REVESTIMENTOS DE PAREDES**						**R$ 479,17**
4.6.1	SINAPI	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	4,94	4,79	Paredes internas e externas da rampa, calculado pelo projeto estrutural prancha 15/22	23,69	
4.6.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,47	37,46	Reboco paredes externas da rampa, calculado pelo projeto estrutural prancha 15/22	92,53	
4.6.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,47	32,86	Emboço das paredes internas para regularização da superfície para receber a impermeabilização, calculado pelo projeto estrutural prancha 15/22	81,16	
4.6.4	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE SINAPI 98557 AF_09/2023)	M2	4,94	14,59	Impermeabilização das paredes internas e externas	72,09	
4.6.5	Composição	FOZ-0126	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10X10 CM (TECNOGRES, STRUFALDI OU SIMILAR), APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (BASEADO SINAPI 99198 AF_02/2023)	M2	1,91	109,79	Revestimento das paredes laterais da rampa	209,70	
4.7			**ATERRO E PISO**						**R$ 966,18**
4.7.1	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1,68	76,68	Calculado pelo projeto estrutural conforme prancha 15/22	128,82	
4.7.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,33	163,21	Calculado pelo projeto estrutural conforme prancha 15/22	53,86	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
4.7.3	SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	5,68	25,41	Calculado pelo projeto estrutural conforme prancha 15/22	144,31	
4.7.4	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	6,62	75,14	Calculado pelo projeto estrutural conforme prancha 15/22	497,45	
4.7.5	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	6,62	21,41	Calculado pelo projeto estrutural conforme prancha 15/22	141,74	
4.8			**GUARDA-CORPO E CORRIMÃO**						**R$ 9.632,75**
4.8.1	Composição	FOZ-0430	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR E MONTANTES CADA 1,2 M COM Ø EXT 40 MM, TUBOS HORIZONTAIS DE SUPORTE ØEXT 25 MM E TUBOS VERTICAIS Ø EXT 19 MM CADA 11 CM. H = 110CM FUNDO E PINTURA AF (BASE SINAPI 99837)	M	10,69	684,67	Calculado pelo projeto arquitetônico	7.319,11	
4.8.2	Composição	FOZ-0021	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (NBR 6591), ØEXT 40 MM (BASE SINAPI 99858 CADERNO AF_04/2019 E SINAPI 99855 AF_04/2019_PS)	M	10,31	222,49	Calculado pelo projeto arquitetônico	2.293,84	
4.8.3	Composição	FOZ-0363	INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE, DIMENSÃO APROX 10 X 3CM (BASEADO CPOS 30.06.010)	UN	2,00	9,90	Considerada 1 placa para cada extremidade da rampa	19,80	
5			**BLOCO B (BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 89.034,49**
5.1			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES (REFORMA NOS BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 3.972,52**
5.1.1	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00	15,49	Bacias sanitárias e lavatórios	185,85	
5.1.2	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	11,29	Torneiras	90,34	
5.1.3	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	2,21		8,83	
5.1.4	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	8,00	1,93		15,43	
5.1.5	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	16,00	0,62		9,87	
5.1.6	SINAPI	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	2,60	20,65		53,68	
5.1.7	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	0,81		4,85	
5.1.8	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,38	11,69		191,51	
5.1.9	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	5,76	30,20		173,96	
5.1.10	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	40,09	2,35		94,37	
5.1.11	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	86,62	4,35		376,95	
5.1.12	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,31	69,32		160,12	
5.1.13	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,66	219,36		144,78	
5.1.14	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	92,52	8,24		762,66	
5.1.15	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	9,75	3,21		31,25	
5.1.16	Composição	FOZ-0413	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO. (BASE SINAPI 97629)	M2	39,72	15,28		606,88	
5.1.17	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	19,85	8,71		172,94	
5.1.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	323,61	2,74		888,25	
5.2			**ESTACAS (BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 1.297,70**
5.2.1	Composição	FOZ-0016	ESTACA BROCA DIÂMETRO DE 25CM, DE CONCRETO 25 MPA PREPARADO EM BETONEIRA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, SEM ARMADURA (BASE SINAPI 101174 AF_05/2020)	M	12,00	79,57	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	954,78	
5.2.2	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	6,30	16,32	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	102,82	
5.2.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	24,68	9,73	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	240,10	
5.3			**VIGAS BALDRAMES (BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 1.910,69**
5.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,90	114,28	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	331,40	
5.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	7,33	69,27	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	507,76	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
5.3.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,09	180,71	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	16,26	
5.3.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,85	17,25	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	169,92	
5.3.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,26	12,20	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	417,81	
5.3.6	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	0,52	561,63	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	292,05	
5.3.7	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE	M2	7,33	14,59	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	106,96	
5.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,29	29,92	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	68,53	
5.4			**PILARES (BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 1.641,65**
5.4.1	SINAPI	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	9,51	88,44	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	841,09	
5.4.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,53	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	105,89	
5.4.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,80	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	322,62	
5.4.4	Composição	FOZ-0136	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK = 25 MPA PREPARO COM BETONEIRA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO SINAPI 103669 AF_02/2022)	M3	0,44	845,57	Conforme projeto estrutural em prancha 02/22	372,05	
5.5			**ALVENARIA (REFORMA NOS BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 2.551,85**
5.5.1	SINAPI	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	31,96	70,97		2.268,35	
5.5.6	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,60	53,91	IMPERMEABILZAÇÃO ATÉ 1,50M DE ALTURA PAREDES INTERNAS	140,16	
5.5.7	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	13,34	10,74		143,34	
5.6			**REBOCO (REFORMA NOS BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 3.786,64**
5.6.1	SINAPI	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	63,92	4,79		306,48	
5.6.2	CPOS	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	17,56	2,96		52,01	
5.6.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	63,92	41,16		2.631,18	
5.6.4	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	24,00	33,21		796,97	
5.7			**PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS DE PISO (REFORMA NOS BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 9.906,76**
5.7.1	Composição	FOZ-0114	ACERTO DO SOLO NATURAL COM REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (BASEADO SINAPI 101617 AF_08/2020)	M2	51,19	3,81		195,20	
5.7.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	2,56	163,21		417,82	
5.7.3	Composição	FOZ-0428	PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK 30MPA, ARMADO COM TELA Q-92, POLIDO, ESPESSURA 7CM COM JUNTAS SERRADAS (QUADROS 4X5M) PREENCHIDAS COM PU - CURA ÚMIDA (BASEADO SINAPI 94993 AF_07/2016)	M2	13,41	110,06		1.475,93	
5.7.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	13,41	21,41		287,13	
5.7.5	Composição	FOZ-0352	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO - 10X20 CM	M	7,75	87,85		680,85	
5.7.6	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	2,64	608,09		1.605,36	
5.7.7	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	34,66	33,21		1.150,96	
5.7.8	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	37,78	100,58		3.799,80	
5.7.9	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	2,20	133,51	CIRCULAÇÃO EXTERNA COBERTA	293,71	
5.8			**SOLEIRAS, PEITORIS E ESQUADRIAS (REFORMA NOS BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 19.997,18**

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I	BDI 01	22,65%
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU-PR	BDI 02	15,70%
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL ODAIR BUSS	REG. CREA: PR 81.794/D	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
5.8.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	0,72	128,84	considerada 10cm de largura	92,77	
5.8.2	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,40	110,91	P2 e P5	377,11	
5.8.3	Composição	FOZ-0215	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL OU PINTURA ELETROSTÁTICA (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 91341 AF_12/2019)	M2	6,93	672,85	Portas internas	4.662,83	
5.8.4	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	6,00	79,96	Portas internas	479,79	
5.8.5	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,36	976,43	Anodizada ou com pintura eletrostática, confome projeto.	3.280,80	
5.8.6	Composição	FOZ-0510	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA (SUPERIOR) E LISA (INFERIOR), PARA PCD, ANODIZADA OU PINTURA ELETROSTÁTICA (CONFORME PROJETO), 90X210CM, COM PUXADOR PARA PCD, BATENTE E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2597,01	Porta veneziana e lambri inferior para PCD	5.194,02	
5.8.7	Composição	FOZ-0297	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE FÁBRICA, COM VIDROS 6MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 94569)	M2	5,76	1026,02	J10 e J11	5.909,86	
5.9			**REVESTIMENTOS E PINTURA DE PAREDES (REFORMA NOS BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 18.277,18**
5.9.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	173,16	64,77		11.216,03	
5.9.2	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	80,31	2,47		198,11	
5.9.3	CPOS	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	66,29	2,96	Paredes que receberão pastilhas ou revestimentos.	196,35	
5.9.4	Composição	FOZ-0126	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10X10 CM (TECNOGRES, STRUFALDI OU SIMILAR), APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (BASEADO SINAPI 99198 AF_02/2023)	M2	31,71	109,79	Pastilha paredes externas h=1,00m	3.481,53	
5.9.5	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	M2	79,44	22,85		1.815,46	
5.9.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	79,44	4,17		331,21	
5.9.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	79,44	13,07		1.038,49	
5.10			**REVESTIMENTOS E PINTURA DE TETOS (REFORMA NOS BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 5.958,03**
5.10.1	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	7,90	38,33		302,82	
5.10.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	38,38	5,32		204,03	
5.10.3	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	38,38	15,87		609,08	
5.10.4	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	36,83	70,22		2.586,16	
5.10.5	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	50,42	11,86		597,81	
5.10.6	Composição	FOZ-0518	TABEIRA DE MADEIRA LEI APARELHADA (MAÇARANDUBA, ANGELIN OU EQUIVALENTE REGIONAL), 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO. INCLUSO FUNDO NIVELADOR E PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS (BASE SINAPI 84093)	M	24,83	66,78		1.658,13	
5.11			**BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS (REFORMA NOS BANHEIROS EXISTENTES)**						**R$ 19.734,29**
5.11.1	Composição	FOZ-0220	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT SINAPI 86895) - CONSIDERA 25 CM A MAIS PARA RODOBANCADA E SAIA - AF_112021	M2	2,00	1059,92	Bancadas 2,00m x 0,50m x 2 unidades	2.119,84	
5.11.2	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	491,46		2.948,77	
5.11.3	Composição	FOZ-0218	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BAEADO SINAPI 86915 AF_01/2020)	UN	6,00	135,67		814,01	
5.11.4	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	545,90		2.183,59	
5.11.5	Composição	FOZ-0446	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSO ASSENTO, ENGATE FLEXÍVEL E ANEL DE VEDAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 100848)	UN	2,00	833,55		1.667,10	
5.11.6	Composição	FOZ-0225	VASO SANITÁRIO PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO, EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL E ASSENTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 86888 AF_01/2020)	UN	2,00	1308,70		2.617,40	
5.11.7	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	41,04		246,25	
5.11.8	Composição	FOZ-0226	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DE CANTO, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO GARRAFA EM METAL CROMADO, FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA AUTOMATIZADA COM ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	463,15		926,29	
5.11.9	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	224,90		899,61	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I	BDI 01	22,65%
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU-PR	BDI 02	15,70%
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL ODAIR BUSS	REG. CREA: PR 81.794/D	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
5.11.10	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	218,27		436,55	
5.11.11	Composição	FOZ-0228	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 100866 AF_01/2020)	UN	4,00	86,11		344,46	
5.11.12	Composição	FOZ-0222	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, MOLDURA EM ALUMINIO	M2	6,30	447,81		2.821,23	
5.11.13	Composição	FOZ-0003	PRATELEIRA DE GRANITO COM SUPORTES EM PERFIL DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (BASE SINAPI 86889 AF_01/2020)	M2	0,20	848,53		169,71	
5.11.14	Composição	FOZ-0372	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO CPOS 44.03.090 REF_05/2023)	UN	2,00	58,54		117,07	
5.11.15	Composição	FOZ-0227	BOTOEIRA E SIRENE PARA SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA (NBR 9050/2020) (BASEADO CPOS 30.06.062 REF_03/2018)	UN	2,00	156,26		312,53	
5.11.16	Composição	FOZ-0376	INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES COM INDICAÇÃO EM BRAILLE (APROX. 20 X 8 CM)	UN	4,00	82,95		331,81	
5.11.17	Composição	FOZ-0630	DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO INTERFOLHAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 95547)	UN	2,00	47,82		95,63	
5.11.18	Composição	FOZ-0224	DISPENSER TIPO PAPELEIRA PLÁSTICA PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - INCLUSO FIXAÇÃO (ADAPTADO SINAPI 95547)	UN	6,00	49,15		294,93	
5.11.19	Composição	FOZ-0223	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 95544 AF_01/2020)	UN	4,00	49,15		196,62	
5.11.20	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	47,72		190,89	
6			**ÁREAS "C" E "D" (AMPLIAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE PASSAGEM COBERTA)**						**R$ 142.705,70**
6.1			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES (ESCADA, CALÇADAS, MURO, CENTRAL GLP E PASSGEM COBERTA)**						**R$ 4.548,06**
6.1.1	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	15,49	Tanque	15,49	
6.1.2	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	11,29	Torneira	11,29	
6.1.3	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	1,93		1,93	
6.1.4	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2,00	0,62		1,23	
6.1.5	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	418,80		418,80	
6.1.6	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	1,00	291,43		291,43	
6.1.7	Composição	FOZ-0497	REMOÇÃO DE GRADE, GRADIL, GUARDA-CORPO, CERCAS E PORTÕES. (BASE CPOS 04.09.100)	M2	2,70	41,92	GLP	113,18	
6.1.8	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19,35	2,35	Passagem coberta e beirais	45,55	
6.1.9	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	5,00	102,31	Passagem coberta	511,57	
6.1.10	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	19,35	4,35	Passagem coberta e beirais	84,21	
6.1.11	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,21	69,32	GLP, muro existente	291,82	
6.1.12	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,29	219,36	GLP e escada	282,97	
6.1.13	Composição	FOZ-0532	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE FUNDAÇÕES RASAS	M3	0,14	389,30	GLP	54,50	
6.1.14	Composição	FOZ-0413	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO. (BASE SINAPI 97629)	M2	53,25	15,28	Calçadas	813,60	
6.1.15	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,03	113,01	Demolição de canaletas com grelha.	116,40	
6.1.16	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,41	102,17		41,89	
6.1.17	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27,17	8,71		236,71	
6.1.18	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	442,83	2,74		1.215,49	
6.2			**ESTACAS (AMPLIAÇÃO A CONSTRUIR)**						**R$ 3.467,58**
6.2.1	Composição	FOZ-0016	ESTACA BROCA DIÂMETRO DE 25CM, DE CONCRETO 25 MPA PREPARADO EM BETONEIRA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, SEM ARMADURA (BASE SINAPI 101174 AF_05/2020)	M	33,00	79,57	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	2.625,65	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
6.2.2	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	11,13	16,32	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	181,66	
6.2.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	67,87	9,73	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	660,27	
6.3			**BLOCOS (AMPLIAÇÃO A CONSTRUIR)**						**R$ 2.701,06**
6.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,37	114,28		156,56	
6.3.2	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,00	81,03	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	891,36	
6.3.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,13	180,71		23,49	
6.3.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	21,68	21,11	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	457,61	
6.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	28,89	13,74	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	396,99	
6.3.6	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	1,38	561,63	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	775,05	
6.4			**VIGAS BALDRAMES (AMPLIAÇÃO A CONSTRUIR)**						**R$ 6.385,50**
6.4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,00	125,72		502,89	
6.4.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	29,40	69,27	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	2.036,60	
6.4.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,35	180,71		63,25	
6.4.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	39,20	17,25	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	676,23	
6.4.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	120,78	12,20	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	1.472,96	
6.4.6	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	2,06	561,63	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	1.156,96	
6.4.7	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE SINAPI 98557 AF_09/2023)	M2	29,40	14,59		429,03	
6.4.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,59	29,92		47,58	
6.5			**PILARES (AMPLIAÇÃO A CONSTRUIR)**						**R$ 4.683,11**
6.5.1	SINAPI	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	27,07	88,44	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	2.394,14	
6.5.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,94	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	435,11	
6.5.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	74,38	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	754,62	
6.5.4	Composição	FOZ-0136	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK = 25 MPA PREPARO COM BETONEIRA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO SINAPI 103669 AF_02/2022)	M3	1,30	845,57	Conforme projeto estrutural em prancha 03/22	1.099,24	
6.6			**VIGAS SUPERIORES (AMPLIAÇÃO A CONSTRUIR)**						**R$ 9.408,92**
6.6.1	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	38,97	141,47	Conforme projeto estrutural em prancha 04/22	5.513,14	
6.6.2	Composição	FOZ-0505	FIXAÇÃO DE AÇO COM EXECUÇÃO DE FURO E FIXAÇÃO COM COLA EPOXI (FERRO CABELO)	UN	24,00	9,77	Conforme projeto estrutural em prancha 04/22	234,53	
6.6.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,61	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 04/22	209,10	
6.6.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	77,29	11,59	Conforme projeto estrutural em prancha 04/22	895,58	
6.6.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,15	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 04/22	606,81	
6.6.6	Composição	FOZ-0255	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, FEITO EM OBRA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 103682 AF_02/2022)	M3	2,21	882,24	Conforme projeto estrutural em prancha 04/22	1.949,76	
6.7			**ELEMENTOS DE VEDAÇÃO VERTICAL (AMPLIAÇÃO)**						**R$ 8.502,41**
6.7.1	SINAPI	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	83,87	70,97		5.952,63	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
6.7.6	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	18,25	53,91		983,79	
6.7.7	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,90	77,44		379,44	
6.7.8	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	18,25	41,06		749,33	
6.7.9	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	4,90	56,23		275,50	
6.7.10	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,00	53,91		161,72	
6.8			**REVESTIMENTO DA VEDAÇÃO VERTICAL (AMPLIAÇÃO)**						**R$ 6.958,86**
6.8.1	SINAPI	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	188,90	4,79		905,73	
6.8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	86,61	37,46		3.244,70	
6.8.3	SINAPI	87531	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	35,15	35,96		1.264,02	
6.8.4	SINAPI	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,00	32,86		1.544,41	
6.9			**PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS DE PISO (AMPLIAÇÃO)**						**R$ 22.022,60**
6.9.1	Composição	FOZ-0114	ACERTO DO SOLO NATURAL COM REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (BASEADO SINAPI 101617 AF_08/2020)	M2	126,57	3,81		482,64	
6.9.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	6,33	163,21		1.033,14	
6.9.3	Composição	FOZ-0428	PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK 30MPA, ARMADO COM TELA Q-92, POLIDO, ESPESSURA 7CM COM JUNTAS SERRADAS (QUADROS 4X5M) PREENCHIDAS COM PU - CURA ÚMIDA (BASEADO SINAPI 94993 AF_07/2016)	M2	17,56	110,06		1.932,69	
6.9.4	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	17,56	21,41		375,98	
6.9.5	Composição	FOZ-0352	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO - 10X20 CM	M	6,80	87,85		597,39	
6.9.6	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	7,63	608,09		4.639,74	
6.9.7	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	109,01	100,58		10.963,89	
6.9.8	Composição	FOZ-0534	TAMPA OCULTA PARA CAIXAS DE PASSAGEM, 0,60 X 0,40 M, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM ACABAMENTO EM GRANILITE. EXECUTADA COM CANTONEIRAS DE AÇO NA TAMPA E NO APOIO. INCLUSO VEDANTE LATERAL (NYLON ESCOVA). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	172,91		172,91	
6.9.9	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	2,10	133,51	CIRCULAÇÃO EXTERNA COBERTA (liga o pátio coberto 2 aos banheiros) - Quantidades verificadas	280,36	
6.9.10	Composição	FOZ-0507	PISO PODOTÁTIL EM PORCELANATO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (BASEADO SINAPI 101094)	M2	2,75	561,40	PISO TÁTIL, ALERTA E DIRECIONAL - REFEITÓRIO - Quantidades verificadas	1.543,86	
6.10			**SOLEIRAS E PORTAS (AMPLIAÇÃO)**						**R$ 5.015,04**
6.10.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,80	110,91	P6 e P2	199,64	
6.10.2	Composição	FOZ-0214	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E VISOR DE VIDRO TEMPERADO 6 MM EMOLDURADO, GUARNIÇÃO EM AMBOS LADOS, BATENTE EM PERFIL, ACABAMENTO ANODIZADO OU PINTURA ELETROSTÁTICA (CONFORME PROJETO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 91338 AF_12/2019)	M2	2,10	1511,90	P6	3.175,00	
6.10.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,68	976,43	P2	1.640,40	
6.11			**PEITORIL E ESQUADRIAS (AMPLIAÇÃO)**						**R$ 28.942,28**
6.11.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,99	128,84	Janelas (considerado 10cm) + peitoril G3 (0,67m² x 2)	385,24	
6.11.2	Composição	FOZ-0211	JANELA GUILHOTINA EM ALUMÍNIO BRANCO, COM 1 FOLHA PARA VIDRO E OUTRA PARA TELA COM VIDROS 6MM E TELA MOSQUITEIRA, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,00	543,81		1.631,44	
6.11.3	Composição	FOZ-0297	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA DE FÁBRICA, COM VIDROS 6MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 94569)	M2	25,43	1026,02		26.091,61	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
6.11.4	Composição	FOZ-0296	PERFIL TUBULAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO (2 PERFIS U H=100MM, B=50MM, E=3,17MM, 3,38KG/M), INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA DE FÁBRICA - MONTANTE PARA APOIO E SUSTENTAÇÃO DE ESQUADRIAS	M2	2,18	198,06	Lavagem de louças	431,77	
6.11.5	Composição	FOZ-0212	TELA MOSQUITEIRA (ANTI-INSETO) EM NYLON COM ESTRUTURA / REQUADRO DE ALUMÍNIO 2" - CONSIDERADO QUADROS DE 1,6 M X 1,20M (BASE SIURB 080281)	M2	2,18	184,50	Lavagem de louças	402,22	
6.12			**REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDES (AMPLIAÇÃO)**						**R$ 15.577,30**
6.12.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	63,84	2,47		157,48	
6.12.2	CPOS	03.03.020	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	M2	29,50	2,96		87,38	
6.12.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	47,94	35,72		1.712,29	
6.12.4	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	29,71	21,62		642,33	
6.12.5	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26,46	38,33		1.014,26	
6.12.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	105,83	4,17		441,24	
6.12.7	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	105,83	13,07		1.383,48	
6.12.8	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	50,25	64,77		3.254,82	
6.12.9	Composição	FOZ-0126	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10X10 CM (TECNOGRES, STRUFALDI OU SIMILAR), APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (BASEADO SINAPI 99198 AF_02/2023)	M2	62,70	109,79		6.884,02	
6.13			**REVESTIMENTOS E PINTURAS DE TETO (AMPLIAÇÃO)**						**R$ 11.428,52**
6.13.1	SINAPI	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	143,25	70,22		10.058,85	
6.13.2	SINAPI	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	115,52	11,86		1.369,67	
6.14			**BANCADAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS (AMPLIAÇÃO)**						**R$ 13.064,46**
6.14.1	Composição	FOZ-0220	BANCADA DE GRANITO PARA LAVATÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPT SINAPI 86895) - CONSIDERA 25 CM A MAIS PARA RODOBANCADA E SAIA - AF_112021	M2	1,14	1059,92	Lavagem de mãos	1.208,31	
6.14.2	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	491,46	Lavagem de mãos	1.474,39	
6.14.3	Composição	FOZ-0218	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BAEADO SINAPI 86915 AF_01/2020)	UN	3,00	135,67	Lavagem de mãos	407,01	
6.14.4	Composição	FOZ-0223	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 95544 AF_01/2020)	UN	1,00	49,15	Refeitório	49,15	
6.14.5	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	47,72	Refeitório	47,72	
6.14.6	Composição	FOZ-0305	AQUECEDOR VERSÁTIL 5500W COM 3 TEMPERATURAS E TROCA RÁPIDA DA RESISTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	240,45	Torneira lavagem de louças	480,90	
6.14.7	Composição	FOZ-0376	INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES COM INDICAÇÃO EM BRAILLE (APROX. 20 X 8 CM)	UN	1,00	82,95		82,95	
6.14.8	Composição	FOZ-0535	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304), COM CONJUNTO DE 2 CUBAS INOX 50X40X20 COM TORNEIRAS ALTAS CROMADA DE MESA COM MISTURADOR, SIFÕES GARRAFA CROMADO, VÁLVULAS, ENGATES E SUPORTES, LARGURA = 60CM, COMPRIMENTO = 425 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	7072,25	Bancada lavagem de louças	7.072,25	
6.14.9	Composição	FOZ-0233	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL (AISI 304), COM RODABANCA, FIXADA COM SUPORTE MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,11	2019,63	bancada distribuição de alimentos	2.241,78	
7			**COBERTURA ESTRUTURA DE CONCRETO (BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 631.639,09**
7.1			**COBERTURA (BLOCO PRINCIPAL)**						**R$ 619.425,87**
7.1.1	Composição	FOZ-0680	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (INSUMO SINAPI SP)	M2	48,19	39,63	Telha trapezoidal do depósito	1.910,01	
7.1.2	Composição	FOZ-0050	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (ADAPTADO SINAPI 94223)	M	114,93	44,70	Cumeeira metálica conforme planta de cobertura do projeto arquitetônico	5.137,25	
7.1.3	Composição	FOZ-0001	CALHA PARA ÁGUA FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, DESENVOLVIMENTO DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (BASE SINAPI 94227 AF_07/2019)	M	13,30	48,74	Conforme planta de cobertura do projeto arquitetônico	648,22	
7.1.3	Composição	FOZ-0442	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E SUPORTE PARA FIXAÇÃO (BASEADO SINAPI 94229)	M	246,62	178,40		43.996,06	
7.1.4	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	5884,80	9,79	Composição utilizada por similaridade para representar o preço do que o projeto está pedindo. Seguir projeto estrutural	57.608,03	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
7.1.5	SINAPI	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	2522,07	10,56	Composição utilizada por similaridade para representar o preço do que o projeto está pedindo. Seguir projeto estrutural	26.639,01	
7.1.6	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	10883,31	9,95	Composição utilizada por similaridade para representar o preço do que o projeto está pedindo. Seguir projeto estrutural	108.241,52	
7.1.7	Composição	FOZ-0134	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA DE AÇO, 10MM, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P INCLUSO CHAPA GROSSA DE FIXAÇÃO (ADAPT SINAPI 100767)	KG	70,35	14,86		1.045,54	
7.1.8	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2320,87	160,01	Conforme planta de cobertura do projeto arquitetônico	371.356,81	
7.1.9	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,49	44,09	Conforme planta de cobertura do projeto arquitetônico - Considerado rufo do prédio principal + espigão metálico	2.843,42	
7.2			**COBERTURA ACESSO PRINCIPAL**						**R$ 12.213,22**
7.2.1	Composição	FOZ-0115	ESTACA BROCA / TRADO DE CONCRETO FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA (BASE SINAPI 101174)	M	12,00	108,96	Fundação da estrutura de cobertura do acesso principal, conforme projeto estrutural do acesso	1.307,51	
7.2.2	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	9,35	16,32	Fundação da estrutura de cobertura do acesso principal, conforme projeto estrutural do acesso	152,60	
7.2.3	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	20,62	11,84	Fundação da estrutura de cobertura do acesso principal, conforme projeto estrutural do acesso	244,12	
7.2.4	Composição	FOZ-0639	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL. COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	155,90	12,59	Pilares da estrutura de cobertura do acesso principal. Medidas conforme projeto estrutural do acesso	1.962,19	
7.2.5	SINAPI	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	200,59	10,56	Tesouras da estrutura de cobertura do acesso principal. Medidas conforme projeto estrutural do acesso	2.118,70	
7.2.6	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	240,12	9,95	Terças da estrutura de cobertura do acesso principal. Medidas conforme projeto estrutural do acesso	2.388,15	
7.2.7	Composição	FOZ-0134	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA DE AÇO, 10MM, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P INCLUSO CHAPA GROSSA DE FIXAÇÃO (ADAPT SINAPI 100767)	KG	18,38	14,86	Contraventamento da estrutura de cobertura do acesso principal. Medidas conforme projeto estrutural do acesso	273,16	
7.2.8	Composição	FOZ-0680	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E=0,5 MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (INSUMO SINAPI SP)	M2	57,65	56,40	Telhamento da cobertura do acesso principal. Medidas conforme projeto arquitetônico	3.251,41	
7.2.9	Composição	FOZ-0050	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (ADAPTADO SINAPI 94223)	M	11,53	44,70	Cumeeira metálica do acesso principal. Medidas conforme projeto arquitetônico	515,38	
8			**ÁREA "E": QUADRA COBERTA**						**R$ 263.842,72**
8.1			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES (QUADRA COBERTA)**						**R$ 11.603,61**
8.1.1	SINAPI	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	68,91	11,60	Conforme alambrado existente.	799,08	
8.1.2	Composição	FOZ-0413	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO. (BASE SINAPI 97629)	M2	389,71	15,28	Considerado a área da quadra com acesso, calcada lateral até a canaleta.	5.954,36	
8.1.3	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,77	52,54		93,00	
8.1.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	89,00	8,71		775,39	
8.1.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1450,65	2,74		3.981,78	
8.2			**FUNDAÇÕES (QUADRA COBERTA)**						**R$ 68.276,02**
8.2.1	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	28,00	131,55		3.683,45	
8.2.2	Composição	FOZ-0275	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK = 30MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	180,00	110,15	Similar: estacão, pode ser executado manualmente. Conforme projeto estrutural em prancha 19/22	19.826,83	
8.2.3	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	114,67	16,32	Conforme projeto estrutural em prancha 19/22	1.871,56	
8.2.4	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	666,36	9,73	Conforme projeto estrutural em prancha 19/22	6.482,68	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
8.2.5	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	23,83	114,28	Calculado conforme projeto estrutural em prancha 19/22 considerando 15cm para cada lado para colocação de forma	2.723,17	
8.2.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	60,54	81,03	Calculado conforme projeto estrutural em prancha 19/22	4.905,74	
8.2.7	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	0,82	180,71	Calculado conforme projeto estrutural em prancha 19/22	148,18	
8.2.8	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	670,10	18,33	Conforme projeto estrutural em prancha 20/22	12.281,44	
8.2.9	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	48,90	13,74	Conforme projeto estrutural em prancha 20/22	671,96	
8.2.10	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	429,80	10,27	Conforme projeto estrutural em prancha 20/22	4.412,77	
8.2.11	Composição	FOZ-0537	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (PREPARO EM BETONEIRA DE 600L) (BASEADO SINAPI 96556)	M3	14,75	747,19	Calculado conforme projeto estrutural em prancha 19/22	11.021,07	
8.2.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,26	29,92	Calculado conforme projeto estrutural em prancha 19/22	247,17	
8.3			**VIGAS BALDRAMES**						**R$ 7.224,59**
8.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	4,10	125,72		515,47	
8.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	31,00	69,27		2.147,43	
8.3.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,44	180,71		79,51	
8.3.4	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,04	17,25		621,72	
8.3.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	135,32	12,20		1.650,28	
8.3.6	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	3,10	561,63		1.741,05	
8.3.7	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE SINAPI 98557 AF_09/2023)	M2	31,00	14,59		452,37	
8.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,56	29,92		16,76	
8.4			**PILARES PRÉ-MOLDADOS (QUADRA COBERTA)**						**R$ 26.442,00**
8.4.1	SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	1,18	1019,45	Similar. Grauteamento do cálice.	1.202,95	
8.4.2	Composição	FOZ-0538	PILAR PRÉ-MOLDADO, FCK 25MPA, TAXA DE AÇO APROX. 55KG/M3, COM CHUMBADORES EMBUTIDOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	7,60	3107,00		23.613,21	
8.4.3	Composição	FOZ-0541	PILAR PRÉ-MOLDADO, FCK 25MPA, TAXA DE AÇO APROX. 108KG/M3 - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	0,18	2931,88		527,74	
8.4.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	84,00	13,07		1.098,10	
8.5			**PLACAS PRÉ-MOLDADAS (QUADRA COBERTA)**						**R$ 10.868,94**
8.5.1	Composição	FOZ-0681	PLACA DE CNCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADA - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	M3	5,06	1819,59	Fechamento lateral da quadra	9.207,14	
8.5.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	127,12	13,07		1.661,80	
8.6			**COBERTURA (QUADRA COBERTA)**						**R$ 53.943,85**
8.6.1	SINAPI	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	1191,62	9,79	Composição utilizada por similaridade para representar o preço do que o projeto está pedindo. Seguir projeto estrutural	11.665,12	
8.6.2	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	1620,00	9,95	Composição utilizada por similaridade para representar o preço do que o projeto está pedindo. Seguir projeto estrutural	16.111,94	
8.6.3	Composição	FOZ-0134	CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA DE AÇO, 10MM, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P INCLUSO CHAPA GROSSA DE FIXAÇÃO (ADAPT SINAPI 100767)	KG	188,65	14,86	Considerado peso das barras redondas + cantoneiras para contraventamento conforme projeto estrutural em prancha 21/22	2.803,72	
8.6.4	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	265,25	56,37	Calculado pelas medidas da quadra conforme projeto arquitetônico	14.952,97	
8.6.5	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	515,00	14,52	Ambos os lados.	7.479,47	
8.6.6	Composição	FOZ-0050	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (ADAPTADO SINAPI 94223)	M	20,82	44,70	Conforme planta baixa de projeto arquitetonico	930,63	
8.7			**OITÃO E FECHAMENTO LATERAL (QUADRA COBERTA)**						**R$ 26.367,45**

Carimbos e Assinaturas:

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
8.7.1	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	1170,35	9,95		11.639,88	
8.7.2	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	147,32	56,37	fechamento lateral com telha de aluzinco conforme projeto arquitetônico considerando fechamento + telha multidobra	8.304,89	
8.7.3	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	180,00	14,52	Ambos os lados.	2.614,18	
8.7.4	Composição	FOZ-0677	REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA PARA LATERAL DE QUADRA DE FUTSAL E CAMPO DE FUTEBOL E SOCIETY DIO 4MM MALHA 15CM NYLON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REDE BANCO IOPES)	M2	131,00	29,07	Fechamento lateral da quadra, conforme projeto arquitetônico	3.808,50	
8.8			**PISO (QUADRA COBERTA)**						**R$ 49.884,64**
8.8.1	Composição	FOZ-0114	ACERTO DO SOLO NATURAL COM REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (BASEADO SINAPI 101617 AF_08/2020)	M2	251,90	3,81		960,55	
8.8.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	12,60	163,21		2.056,48	
8.8.3	Composição	FOZ-0428	PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK 30MPA, ARMADO COM TELA Q-92, POLIDO, ESPESSURA 7CM COM JUNTAS SERRADAS (QUADROS 4X5M) PREENCHIDAS COM PU - CURA ÚMIDA (BASEADO SINAPI 94993 AF_07/2016)	M2	251,90	110,06		27.724,67	
8.8.4	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	251,90	62,92		15.850,17	
8.8.5	Composição	FOZ-0386	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL (BASE SINAPI 102506 AF_05/2021)	M	201,64	16,33		3.292,77	
8.9			**PORTÕES (QUADRA COBERTA)**						**R$ 1.310,55**
8.9.1	Composição	FOZ-0274	PORTÃO DE ABRIR PARA GRADIL, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, MONTANTES VERTICAIS E HORIZONTAS DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME DE AÇO ZINCADO, FIO 5 MM, MALHA 50X200 MM. INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,50	374,44	PG10 e PG11	1.310,55	
8.10			**ACESSÓRIOS (QUADRA COBERTA)**						**R$ 7.921,07**
8.10.1	SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	3303,26		3.303,26	
8.10.2	SINAPI	103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	2693,55		2.693,55	
8.10.3	SINAPI-I	25399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	1924,26	VALOR SINAPI-I_SP	1.924,26	
9			**ÁREA "F": ABRIGO DE RESÍDUOS**						**R$ 17.155,01**
9.1			**ESTACAS**						**R$ 2.009,58**
9.1.1	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	6,00	131,55		789,31	
9.1.2	Composição	FOZ-0016	ESTACA BROCA DIÂMETRO DE 25CM, DE CONCRETO 25 MPA PREPARADO EM BETONEIRA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, SEM ARMADURA (BASE SINAPI 101174 AF_05/2020)	M	12,00	79,57	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	954,78	
9.1.3	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	4,50	16,32	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	73,45	
9.1.4	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	19,74	9,73	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	192,04	
9.2			**VIGAS BALDRAMES (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 565,13**
9.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,66	125,72		82,98	
9.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,08	69,27	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	144,09	
9.2.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,04	180,71		7,23	
9.2.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,60	13,90	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	119,52	
9.2.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,25	17,25	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	56,06	
9.2.6	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	0,20	561,63	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	112,33	
9.2.7	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE SINAPI 98557 AF_09/2023)	M2	2,08	14,59		30,35	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
9.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,42	29,92		12,57	
9.3			**PILARES (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 1.428,26**
9.3.1	SINAPI	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	5,75	88,44	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	508,54	
9.3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,05	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	355,60	
9.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,05	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	141,33	
9.3.4	Composição	FOZ-0136	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK = 25 MPA PREPARO COM BETONEIRA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO SINAPI 103669 AF_02/2022)	M3	0,50	845,57	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	422,79	
9.4			**VIGAS SUPERIORES (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 465,81**
9.4.1	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,00	141,47	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	282,94	
9.4.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,45	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	136,46	
9.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,30	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	46,41	
9.5			**LAJE (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 2.700,16**
9.5.1	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,37	183,29	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	617,68	
9.5.2	SINAPI	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_12/2024	KG	3,62	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	36,73	
9.5.3	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,23	13,35	Conforme projeto estrutural em prancha 13/22	16,42	
9.5.4	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,21	892,06	Concretagem de vigas superiores e laje.	1.079,39	
9.5.5	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,85	45,02		173,33	
9.5.6	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,85	150,04		577,67	
9.5.7	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,85	6,01		23,14	
9.5.8	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,85	45,66		175,80	
9.6			**ALVENARIA (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 1.058,86**
9.6.1	SINAPI	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,44	70,97		811,95	
9.6.2	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,60	53,91		140,16	
9.6.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	2,60	41,06		106,75	
9.7			**REBOCO (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 1.200,63**
9.7.1	SINAPI	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	27,22	4,79		130,51	
9.7.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13,61	37,46		509,88	
9.7.3	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	13,61	41,16		560,24	
9.8			**PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS DE PISO (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 331,44**
9.8.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,11	163,21		17,95	
9.8.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,15	608,09		91,21	
9.8.3	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	2,21	100,58		222,28	
9.9			**ESQUADRIAS (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 5.613,82**

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
9.9.1	Composição	FOZ-0542	GRADE / GRADIL FIXO EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, BWG 12, MALHA 1" ESTRUTURADO POR CANTONEIRAS E BARAS DE FERRO CHATO (ADAPTADO SINAPI 99861 - UTILIZADO TAMANHO 80X40 NOS QUANTITATIVOS)	M2	2,60	724,64		1.884,07	
9.9.2	Composição	FOZ-0544	PORTÃO EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, BWG 12, MALHA 1" ESTRUTURADO POR CANTONEIRAS E BARRAS DE FERRO CHATO (UTILIZADO TAMANHO 2,0X1,30 NOS QUANTIATIVAOS)	M2	3,57	701,76		2.505,29	
9.9.3	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,00	65,66		65,66	
9.9.4	Composição	FOZ-0212	TELA MOSQUITEIRA (ANTI-INSETO) EM NYLON COM ESTRUTURA / REQUADRO DE ALUMÍNIO 2" - CONSIDERADO QUADROS DE 1,6 M X 1,20M (BASE SIURB 080281)	M2	6,17	187,81		1.158,80	
9.10			**REVESTIMENTOS E PINTURAS DE PAREDES E TETO (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 1.781,32**
9.10.1	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	13,61	35,72		486,11	
9.10.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	13,61	4,17		56,74	
9.10.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,61	13,07		177,92	
9.10.4	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,85	25,30		97,42	
9.10.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,85	5,32		20,47	
9.10.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,85	15,87		61,10	
9.10.7	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	13,61	64,77		881,56	
10			**ÁREA "G": CENTRAL GLP**						**R$ 16.753,18**
10.1			**ESTACAS**						**R$ 876,89**
10.1.1	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	3,00	131,55		394,66	
10.1.2	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	6,00	62,26	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22 - similiar - Sem armadura de arranque	373,57	
10.1.3	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,50	16,32	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	24,48	
10.1.4	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	7,11	11,84	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	84,18	
10.2			**VIGAS BALDRAMES (ABRIGO DE RESÍDUOS)**						**R$ 550,60**
10.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	0,15	125,72	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	18,86	
10.2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,04	69,27	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	141,31	
10.2.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,02	180,71		3,61	
10.2.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,60	13,90	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	258,50	
10.2.5	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3,33	17,25	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	57,44	
10.2.6	Composição	FOZ-0119	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E/OU VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, USINADO, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 96557 AF_01/2024)	M3	0,07	561,63		39,31	
10.2.7	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE SINAPI 98557 AF_09/2023)	M2	2,04	14,59		29,77	
10.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,06	29,92		1,80	
10.3			**PILARES E PAREDE DE CONCRETO (CENTRAL GLP)**						**R$ 950,32**
10.3.1	SINAPI	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	3,36	88,44		297,17	
10.3.2	SINAPI	91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_12/2024	KG	17,55	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	178,05	
10.3.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,60	11,59	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	169,17	
10.3.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,33	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	145,27	

Carimbos e Assinaturas:

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
10.3.5	Composição	FOZ-0136	CONCRETAGEM DE PILARES, CONCRETO FCK = 25 MPA PREPARO COM BETONEIRA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ADAPTADO SINAPI 103669 AF_02/2022)	M3	0,19	845,57	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	160,66	
10.4			**VIGAS SUPERIORES**						**R$ 10.715,05**
10.4.1	SINAPI	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,75	141,20	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	529,51	
10.4.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,15	11,59	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	129,20	
10.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,23	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	59,49	
10.4.4	Composição	FOZ-0255	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, FEITO EM OBRA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 103682 AF_02/2022)	M3	0,12	882,24	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	105,87	
10.5			**LAJE (CENTRAL GLP)**						**R$ 5.146,21**
10.5.1	SINAPI	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,80	183,29	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	2.162,78	
10.5.2	SINAPI	105814	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES, TELA Q-283. AF_12/2024_PS	KG	17,25	9,91	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	170,96	
10.5.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,52	10,98	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	587,61	
10.5.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,71	9,60	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	112,39	
10.5.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,40	892,06	Conforme projeto estrutural em prancha 12/22	1.248,88	
10.5.6	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,50	45,02	Área da laje conforme projeto estrutural em prancha 12/22	157,57	
10.5.7	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	3,50	150,04	Área da laje conforme projeto estrutural em prancha 12/22	525,16	
10.5.8	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,50	6,01	Área da laje conforme projeto estrutural em prancha 12/22	21,04	
10.5.9	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,50	45,66	Área da laje conforme projeto estrutural em prancha 12/22	159,82	
10.6			**ALVENARIA (CENTRAL GLP)**						**R$ 459,64**
10.6.1	SINAPI	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,12	70,97		221,44	
10.6.2	SINAPI	105024	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,20	53,91		172,50	
10.6.3	SINAPI	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,60	41,06		65,70	
10.7			**REBOCO (CENTRAL GLP)**						**R$ 1.068,28**
10.7.1	SINAPI	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	25,28	4,79		121,21	
10.7.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	25,28	37,46		947,07	
10.8			**PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS DE PISO (CENTRAL GLP)**						**R$ 207,49**
10.8.1	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,10	163,21		16,32	
10.8.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,98	75,14		148,78	
10.8.3	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1,98	21,41		42,39	
10.9			**ESQUADRIAS (CENTRAL GLP)**						**R$ 3.570,49**
10.9.1	Composição	FOZ-0542	GRADE / GRADIL FIXO EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, BWG 12, MALHA 1" ESTRUTURADO POR CANTONEIRAS E BARAS DE FERRO CHATO (ADAPTADO SINAPI 99861 - UTILIZADO TAMANHO 80X40 NOS QUANTITATIVOS)	M2	2,28	724,64		1.652,18	
10.9.2	Composição	FOZ-0544	PORTÃO EM TELA ONDULADA DE AÇO GALVANIZADO, BWG 12, MALHA 1" ESTRUTURADO POR CANTONEIRAS E BARRAS DE FERRO CHATO (UTILIZADO TAMANHO 2,0X1,30 NOS QUANTIATIVAOS)	M2	2,64	701,76		1.852,65	
10.9.3	SINAPI	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019	UN	1,00	65,66		65,66	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I	BDI 01	22,65%
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU-PR	BDI 02	15,70%
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL ODAIR BUSS	REG. CREA: PR 81.794/D	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
10.10			**RESTIMENTOS E PINTURA DE PAREDES (CENTRAL GLP)**						**R$ 1.501,53**
10.10.1	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	25,28	35,72		902,94	
10.10.2	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	25,28	4,17		105,40	
10.10.3	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	25,28	13,07		330,48	
10.10.4	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	3,50	25,30		88,56	
10.10.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,50	5,32		18,61	
10.10.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,50	15,87		55,54	
10.11			**DISTRIBUIÇÃO GLP (CENTRAL GLP)**						**R$ 1.597,66**
10.11.1	SINAPI	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E	UN	3,00	22,05	Similar: Latão.	66,16	
10.11.2	SINAPI	92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE	UN	1,00	29,65	Similar: Latão.	29,65	
10.11.3	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS	UN	3,00	15,71	Similar: Latão.	47,14	
10.11.4	Composição	FOZ-0547	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 3/8", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	23,38	Similar: Latão 1/2 x 1/8.	23,38	
10.11.5	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	182,21	Similar: Latão.	182,21	
10.11.6	SINAPI	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	46,97	Similar: Latão.	46,97	
10.11.7	Composição	FOZ-0548	SUPORTE METÁLICO PARA TUBO ATÉ 2"	UN	2,00	29,15		58,30	
10.11.8	SINAPI	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	53,47	Similar: Registro e válvular angular.	160,42	
10.11.9	Composição	FOZ-0549	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIGTAIL, DN 1/2".	UN	2,00	123,10		246,20	
10.11.10	SINAPI	99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	77,71	Similar: Latão.	155,41	
10.11.11	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,67	103,35		69,24	
10.11.12	SINAPI	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	17,90	17,97		321,69	
10.11.13	SINAPI	100799	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	3,00	18,56		55,69	
10.11.14	SINAPI	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM	M	1,00	60,82		60,82	
10.11.15	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,67	29,92		20,05	
10.11.16	SINAPI	103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2,00	20,33		40,67	
10.11.17	SINAPI	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,50	27,33		13,66	
11			**DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO**						**R$ 13.614,24**
11.1			**REMOÇÕES (DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO)**						**R$ 1.527,18**
11.1.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	63,82	4,35		277,73	
11.1.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	63,82	9,40		599,81	
11.1.3	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	3,00	102,31		306,94	
11.1.4	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,36	11,69		39,28	
11.1.5	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,32	30,20		130,47	
11.1.6	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00	1,93		1,93	
11.1.7	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	11,29		22,58	
11.1.8	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00	15,49		30,97	
11.1.9	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	2,21		13,24	
11.1.10	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	120,00	0,87		104,23	
11.2			**DEMOLIÇÕES (DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO)**						**R$ 4.686,50**
11.2.1	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	42,03	52,54		2.208,36	
11.2.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,11	219,36		1.120,93	
11.2.3	Composição	FOZ-0413	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO. (BASE SINAPI 97629)	M2	50,61	15,28		773,27	
11.2.4	Composição	FOZ-0532	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE FUNDAÇÕES RASAS	M3	1,50	389,30		583,94	
11.3			**CARGA E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS (DEMOLIÇÃO DO DEPÓSITO)**						**R$ 7.400,56**

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
11.3.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	138,45	8,71		1.206,21	
11.3.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2256,74	2,74		6.194,35	
12			**PATIOS ABERTOS E ESTACIONAMENTO**						**R$ 378.998,91**
12.1			**REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES (PÁTIOS ABERTOS E ESTACIONAMENTO)**						**R$ 41.450,91**
12.1.1	SINAPI	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	73,00	11,60		846,51	
12.1.2	Composição	FOZ-0413	DEMOLICAO DE PISO OU CONTRAPISO COM USO DE MARTELETE OU ROMPEDOR COM PONTEIRO. (BASE SINAPI 97629)	M2	801,48	15,28		12.245,76	
12.1.3	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	33,31	113,01		3.764,26	
12.1.4	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	32,52	69,32		2.254,14	
12.1.5	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,54	219,36		1.434,61	
12.1.6	Composição	FOZ-0497	REMOÇÃO DE GRADE, GRADIL, GUARDA-CORPO, CERCAS E PORTÕES. (BASE CPOS 04.09.100)	M2	64,02	41,92		2.683,68	
12.1.7	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	52,45	4,35		228,25	
12.1.8	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	52,45	9,40		492,95	
12.1.9	SINAPI	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	102,31		409,26	
12.1.10	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	2,00	418,80		837,61	
12.1.11	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	2,00	88,03		176,05	
12.1.12	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	7,00	291,43		2.040,00	
12.1.13	SINAPI	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_03/2024	UN	2,00	133,23		266,46	
12.1.14	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	26,13	Remoção de antena, mastros, brinquedos do parquinho e itens diversos.	209,02	
12.1.15	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO	M2	1730,22	0,63		1.082,08	
12.1.16	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA	M3	233,48	8,71		2.034,13	
12.1.17	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	3805,76	2,74	Considerado DMT 16,3 km até o aterro sanitário.	10.446,14	
12.2			**NOVOS MUROS E GRADIS (PÁTIOS ABERTOS E ESTACIONAMENTO)**						**R$ 71.102,02**
12.2.1	Composição	FOZ-0550	MURO DE ALVENARIA COM BLOCO CERÂMICO E=11,5CM, ALTURA, H=2,2M, PILARES 14X30 ESPAÇADOS A CADA 2,5M, ESTACA 20CM ARMADA, VIGA BALDRAME 14X30CM, CINTA DE AMARRAÇÃO 12X12 CM, INCLUSO CHAPISCO, MASSA ÚNICA, SELADOR E PINTURA	M	41,62	782,95	Muro a construir conforme projeto arquitetônico	32.586,47	
12.2.2	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	34,00	62,26	Consideradas 17 estacas com 2 metros de profundidade cada	2.116,92	
12.2.3	Composição	FOZ-0640	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA. FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	4,34	2252,78	Baldrame (14 x 30 cm), pilaretes (14 x 20 cm) e cinta (14 x 20 cm).	9.777,06	
12.2.4	SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,68	106,93		928,12	
12.2.5	SINAPI	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	32,12	4,79		154,01	
12.2.6	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	32,12	37,46		1.203,32	
12.2.7	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	32,12	4,17		133,92	
12.2.8	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	32,12	13,07		419,89	
12.2.9	Composição	FOZ-0412	GRADIL METÁLICO COM TELA DE ARAME DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, FIO 5MM E MALHA 50 X 200 MM, ELETROSSOLDADO E REVESTIDO COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	M2	33,80	271,40	Gradil acesso coberto,lateral pátio coberto 01 e chanfros de muro.	9.173,28	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
12.2.10	Composição	FOZ-0267	MURO PALITO COMPOSTO POR MOURÕES (10CMX10CM) ESPAÇADOS A CADA 10CM, H=2,2M, ENGASTADOS EM VIGA BALDRAME (20x30CM) E ESTACAS (D=20CM). INCLUSO FUNDO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,10	661,04	Estacionamento	14.609,03	
12.3			**PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS DE PISO (PÁTIOS ABERTOS E ESTACIONAMENTO)**						**R$ 184.927,60**
12.3.1	Composição	FOZ-0114	ACERTO DO SOLO NATURAL COM REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (BASEADO SINAPI 101617 AF_08/2020)	M2	1712,63	3,81		6.530,63	
12.3.2	Composição	FOZ-0484	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	12,31	209,99		2.584,95	
12.3.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	820,61	13,48	Grama conforme projeto.	11.062,57	
12.3.4	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.	M3	0,93	163,21	Piso de pedrisco compactado.	151,79	
12.3.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	609,64	59,47		36.257,78	
12.3.6	SINAPI	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	442,30	68,81		30.435,41	
12.3.7	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	M	37,10	42,64		1.581,96	
12.3.8	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	48,52	163,21		7.919,08	
12.3.9	Composição	FOZ-0428	PISO EM CONCRETO USINADO BOMBEADO, FCK 30MPA, ARMADO COM TELA Q-92, POLIDO, ESPESSURA 7CM COM JUNTAS SERRADAS (QUADROS 4X5M) PREENCHIDAS COM PU - CURA ÚMIDA (BASEADO SINAPI 94993 AF_07/2016)	M2	618,46	110,06		68.069,08	
12.3.10	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	618,46	21,41		13.242,07	
12.3.11	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,44	54,09		402,42	
12.3.12	Composição	FOZ-0352	GUIA DE BALIZAMENTO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO - 10X20 CM	M	3,60	87,85		316,27	
12.3.13	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	2,10	133,51	ACESSO QUADRA - PORTÃO EXTERNO	280,36	
12.3.14	Composição	FOZ-0386	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL (BASE SINAPI 102506 AF_05/2021)	M	90,00	16,33		1.469,70	
12.3.15	Composição	FOZ-0557	MAPA TATIL PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO NA COR CINZA COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE, (40X80)CM E PEDESTAL EM ACO COM PINTURA ELETROTASTICA, ANLIK OU SIMILAR-FORNEC E INST.	UN	1,00	4623,53		4.623,53	
12.4			**PORTÕES (PÁTIOS ABERTOS E ESTACIONAMENTO)**						**R$ 33.073,86**
12.4.1	Composição	FOZ-0274	PORTÃO DE ABRIR PARA GRADIL, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, MONTANTES VERTICAIS E HORIZONTAS DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME DE AÇO ZINCADO, FIO 5 MM, MALHA 50X200 MM. INCLUSO FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	14,84	374,44	Portões PG1, PG4 e PG5 e PG7	5.556,73	
12.4.2	Composição	FOZ-0216	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, COM FECHADURA DO LADO OPOSTO, COR CINZA (BASEADO SINAPI 100868)	UN	2,00	1689,99	PG5 e PG8	3.379,97	
12.4.3	Composição	FOZ-0558	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS. INCLUSO FUNDO E PINTURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,00	1104,28	Portões PG2 e PG3	16.564,19	
12.4.4	Composição	FOZ-0559	PORTÃO DE ABRIR, DUAS FOLHAS EM CHAPA DE AÇO FRISADA MSG 20, ESTRUTURADO POR TUBOS RETANGULARES, FUNDO ZARÇÃO E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM SBC 111315)	M2	7,85	964,71	Portões PG5 e PG8	7.572,97	
12.5			**CORRIMÃO E GUARDA-CORPO (PÁTIOS ABERTOS E ESTACIONAMENTO)**						**R$ 25.705,48**
12.5.1	Composição	FOZ-0430	GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, TRAVESSA SUPERIOR E MONTANTES CADA 1,2 M COM Ø EXT 40 MM, TUBOS HORIZONTAIS DE SUPORTE ØEXT 25 MM E TUBOS VERTICAIS Ø EXT 19 MM CADA 11 CM. H = 110CM FUNDO E PINTURA AF (BASE SINAPI 99837)	M	26,95	684,67		18.451,82	
12.5.2	Composição	FOZ-0021	CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (NBR 6591), ØEXT 40 MM (BASE SINAPI 99858 CADERNO AF_04/2019 E SINAPI 99855 AF_04/2019_PS)	M	28,50	222,49		6.340,88	
12.5.3	Composição	FOZ-0228	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 100866 AF_01/2020)	UN	6,00	86,11		516,69	
12.5.4	Composição	FOZ-0363	INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE SINALIZAÇÃO EM BRAILE, DIMENSÃO APROX 10 X 3CM (BASEADO CPOS 30.06.010)	UN	40,00	9,90		396,09	
12.6			**MUROS EXISTENTES: FACE INTERNA (PÁTIOS ABERTOS E ESTACIONAMENTO)**						**R$ 22.739,04**
12.6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	318,90	2,37		756,21	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
12.6.2	SINAPI	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	318,90	4,79		1.529,05	
12.6.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	318,90	37,46		11.947,07	
12.6.4	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	318,90	13,60		4.337,84	
12.6.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	318,90	13,07		4.168,87	
13			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**R$ 404.147,03**
13.1			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**						**R$ 23.815,25**
13.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	270,90	26,53		7.186,30	
13.1.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	9,49	35,01		332,20	
13.1.3	SINAPI	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	12,49	16,76		209,39	
13.1.4	SINAPI	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	107,49	19,83		2.131,58	
13.1.5	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	28,46	30,61		871,16	
13.1.6	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	82,06		164,12	
13.1.7	SINAPI	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52,00	12,58		654,03	
13.1.8	Composição	FOZ-0324	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	9,46		18,92	
13.1.9	Composição	FOZ-0563	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL CURTA, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 104009)	UN	1,00	12,52		12,52	
13.1.10	SINAPI	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00	14,27	Similar: instalado em ramal.	14,27	
13.1.11	Composição	FOZ-0325	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	11,63		46,52	
13.1.12	SINAPI	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	1,00	12,70		12,70	
13.1.13	Composição	FOZ-0564	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 90375)	UN	1,00	13,29		13,29	
13.1.14	SINAPI	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	10,50		84,01	
13.1.15	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	91,00	9,88		898,73	
13.1.16	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,19		39,58	
13.1.17	SINAPI	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	12,63		37,89	
13.1.18	SINAPI	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	15,20		76,00	
13.1.19	SINAPI	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	38,31		344,83	
13.1.20	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	59,00	15,96		941,43	
13.1.21	Composição	FOZ-0326	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA	UN	5,00	25,04		125,21	
13.1.22	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	19,01		323,24	
13.1.23	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	27,34		27,34	
13.1.24	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	59,76		119,52	
13.1.25	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	14,83		474,47	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
13.1.26	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	23,13		23,13	
13.1.27	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	21,66		519,92	
13.1.28	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	26,00	97,62		2.538,21	
13.1.29	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	92,84		371,35	
13.1.30	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	27,66		27,66	
13.1.31	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	40,18		40,18	
13.1.32	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	103,05		103,05	
13.1.33	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,43	103,35		147,79	
13.1.34	Composição	FOZ-0035	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (BASEADO SINAPI 96995 AF_10/2017)	M3	1,14	62,67		71,44	
13.1.35	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,29	266,31		77,23	
13.1.36	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	155,33	9,55		1.484,14	
13.1.37	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	155,33	17,56		2.728,12	
13.1.38	SINAPI	90444	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	33,82	15,49		523,78	
13.2			**INSTALAÇÕES DE ESGOTO**						**R$ 53.921,90**
13.2.1	Composição	FOZ-0565	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO, PVC, DN 150 X 100 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO 104328. AF_08/2022)	UN	10,00	63,45		634,52	
13.2.2	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	10,00	93,64		936,37	
13.2.3	Composição	FOZ-0322	RALO SIFONADO PVC, COM GRELHA METÁLICA ESCAMOTEAVEL (ABRE E FECHA), DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (ADAPT SINAPI 89710)	UN	2,00	58,32		116,64	
13.2.4	Composição	FOZ-0566	RALO SECO PVC QUADRADO 100X53X40 COM GRELHA DE AÇO INOX FECHO ROTATIVO	UN	1,00	104,13		104,13	
13.2.5	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	13,63		545,14	
13.2.6	SINAPI	89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	22,12		88,49	
13.2.7	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	23,00	39,27		903,21	
13.2.8	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32,00	11,39		364,40	
13.2.9	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	15,66		344,54	
13.2.10	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	22,78		387,32	
13.2.11	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	27,40		520,53	
13.2.12	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	11,20		559,82	
13.2.13	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	47,00	8,81		413,96	
13.2.14	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	16,03		240,39	
13.2.15	SINAPI	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	25,61		153,64	

Carimbos e Assinaturas:

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
13.2.16	Composição	FOZ-0142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO SINAPI 89795)	UN	2,00	31,61		63,22	
13.2.17	Composição	FOZ-0310	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO PMFI 269)	UN	8,00	38,26		306,10	
13.2.18	Composição	FOZ-0567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO PMFI 269)	UN	7,00	35,97		251,79	
13.2.19	SINAPI	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	12,00	47,80		573,60	
13.2.20	SINAPI	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	73,00	9,65		704,47	
13.2.21	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27,00	15,37		415,11	
13.2.22	SINAPI	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	66,00	17,83		1.176,96	
13.2.23	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	16,72		50,16	
13.2.24	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,00	9,62		134,74	
13.2.25	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	15,32		137,90	
13.2.26	Composição	FOZ-0318	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, REDUÇÃO DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UN	8,00	29,65		237,17	
13.2.27	Composição	FOZ-0568	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,75X1,5 M (BASEADO SINAPI 98106x2)	UN	1,00	2186,30		2.186,30	
13.2.28	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	458,40		1.833,61	
13.2.29	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	9,00	652,76		5.874,88	
13.2.30	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	88,40	23,40		2.068,60	
13.2.31	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	103,02	28,66		2.953,00	
13.2.32	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	40,30	35,44		1.428,21	
13.2.33	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,79	39,96		2.668,68	
13.2.34	Composição	FOZ-0569	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	8,98	20,41		183,30	
13.2.35	Composição	FOZ-0308	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO PMFI 274)	M	28,04	32,74		917,98	
13.2.36	Composição	FOZ-0309	TUBO PVC, SERIE REFORÇADA, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (BASEADO SINAPI 89714)	M	14,81	76,51		1.133,08	
13.2.37	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	101,04	59,39		6.000,48	
13.2.38	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	101,06	103,35		10.444,33	
13.2.39	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	89,35	29,92		2.673,69	
13.2.40	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	8,65	266,31		2.303,57	
13.2.41	SINAPI	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	24,00	10,61		254,75	
13.2.42	SINAPI	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	24,00	26,38		633,12	
13.3			**INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL**						**R$ 135.554,13**
13.3.1	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	39,00	59,39	Conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	2.316,10	

Carimbos e Assinaturas:

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
13.3.2	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	4,00	122,78	Similar - Tubo PVC esgoto 200mm conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	491,11	
13.3.3	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	70,18		210,53	
13.3.4	Composição	FOZ-0683	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LARGURA DE 40CM, ALTURA VARIÁVEL, Emin = 7 CM, FUNDO EM CONCRETO, COM DENTE PARA ENCAIXE DA GRELHA - INCLUSIVE GRELHA DE FERRO FUNDIDO COM REQUADRO (ESP. 5CM). EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	205,00	461,71	Conforme projeto hidrossanitárioem prancha 06/07	94.651,03	
13.3.5	SINAPI	95570	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	58,00	59,80	Conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	3.468,64	
13.3.6	Composição	FOZ-0685	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X 1,00 (BASEADO SINAPI 101801)	UN	5,00	1320,26	Caixas de passagem pluvial com grelha, altura variável, conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	6.601,30	
13.3.7	Composição	FOZ-0330	CAIXA DE AREIA 60X60X60 CM EM ALVENARIA	UN	6,00	243,30	Caixa de passagem pluvial sem grelha, altura variável, conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	1.459,79	
13.3.8	Composição	FOZ-0684	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M	UN	6,00	2241,56	Conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	13.449,34	
13.3.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	78,39	103,35	Considerada escavação para instalação das tubulações, calhas de piso, caixas de passagem e sumidouros (considerando 10cm de folga para instalações), conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	8.101,44	
13.3.10	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	5,10	266,31	Considerado preparo do fundo para tubulações, caixas de passagem e sumidouros, conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	1.358,17	
13.3.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,97	29,92	Consideradas as dimensões das tubulações, calhas de pixo, caixas de passagem e sumidouros, conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	388,11	
13.3.12	SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	UN	10,00	305,86	Extravasor de rodapé para os muros, conforme projeto hidrossanitário em prancha 06/07	3.058,57	
13.4			**INSTALAÇÕES DE TUBOS DRENO E INFRA PARA AR CONDICIONADO**						**R$ 190.855,75**
13.4.1	Composição	FOZ-0158	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM SAIDA DE DRENO, DIMENSÕES APROXIMADAS 39 X 22 X 6 CM (ADAPTADO SINAPI 104325)	UN	23,00	55,22	Conforme projeto de climatização - Caixa de espera para Ar condicionado 39x17x7 cm	1.270,01	
13.4.2	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	38,49	Conforme projeto de climatização - Suporte para condensadora 400x500 mm	885,23	
13.4.3	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	222,75	39,93	Conforme projeto de climatização - Isolamento com tubo elastométrico flexível	8.894,46	
13.4.3	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	222,75	63,07	Conforme projeto de climatização - Isolamento com tubo elastométrico flexível	14.048,87	
13.4.6	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	222,75	20,71		4.612,66	
13.4.7	Composição	FOZ-0340	ACABAMENTO/CURVA ÂNGULO EXTERNO 90 GRAUS, CANALETA SPLIT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	12,95	Conforme projeto de climatização - curva plana 90° 80mm	621,65	
13.4.8	Composição	FOZ-0160	CANALETA PARA INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 85MMX75MM BRANCA.	M	100,80	23,00	Conforme projeto de climatização - Canaleta composta - base e tampa - 80x80 mm	2.318,49	
13.4.1	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	202,95	17,73	Conforme projeto de climatização	3.597,99	
13.4.2	SINAPI	104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	8,06	Conforme projeto de climatização	193,46	
13.4.3	SINAPI	104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	26,00	7,63	Conforme projeto de climatização	198,29	
13.4.4	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	24,00	14,93		358,36	
13.4.6	SINAPI	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	79,20	9,55		756,74	
13.4.7	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	79,20	17,56		1.391,02	
13.4.8	SINAPI	90436	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	23,00	17,79		409,15	
13.4.9	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,75	103,35		697,60	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
13.4.10	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,34	266,31		356,85	
13.4.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,40	29,92		161,59	
13.4.12	SINAPI	90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	23,00	29,93		688,45	
13.4.13	SINAPI	90437	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	23,00	47,43		1.090,81	
13.4.14	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	3,00	2456,59	Diretoria, secretaria, coordenação pedagógica	7.369,77	
13.4.15	Composição	FOZ-0676	AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PAREDE, CAPACIDADE DE 30.000 BTU/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	6731,07	Salas de aula, sala dos professores, salas de informática, planejamento de atividades, sala de leitura	121.159,30	
13.4.16	SINAPI	103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	9887,50	Refeitório	19.775,00	
14			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 472.036,15**
14.1			**CABOS**						**R$ 168.129,76**
14.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	8050,00	4,39	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	35.311,37	
14.1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	725,00	6,69	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	4.849,04	
14.1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	970,00	9,29	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	9.015,36	
14.1.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	400,00	4,78	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	1.910,95	
14.1.5	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	410,00	7,00	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	2.870,43	
14.1.6	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	20,00	15,87	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	317,39	
14.1.7	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	35,00	24,48	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	856,72	
14.1.8	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	60,00	26,22	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	1.573,41	
14.1.9	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	175,00	36,03	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	6.305,28	
14.1.10	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	130,00	52,02	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	6.762,78	
14.1.11	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	300,00	71,81	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	21.542,52	
14.1.12	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO	M	460,00	92,72	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	42.653,34	
14.1.13	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE	M	284,00	120,29	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	34.161,17	
14.2			**ELETRODUTOS**						**R$ 52.402,30**
14.2.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	402,00	11,52	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	4.630,17	
14.2.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,80	14,71	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	70,63	
14.2.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1486,00	20,71	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	30.771,77	
14.2.4	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	235,20	24,03	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	5.650,89	
14.2.5	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	9,70	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	116,43	
14.2.6	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	406,80	9,88	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	4.017,62	
14.2.7	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	406,80	17,56	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	7.144,79	
14.3			**CAIXAS DE PASSAGEM E ELETRODUTOS ENTERRADOS**						**R$ 29.314,18**
14.3.1	Composição	FOZ-0448	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE BLOCO INTERTRAVADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE PAVER -	M2	6,16	31,17		191,98	
14.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	102,90	103,35	Para eletrodutos enterrados foi considerado 70 cm de profundidade da vala, conforme NBR 5410.	10.634,49	
14.3.3	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	5,00	266,31		1.331,54	
14.3.4	Composição	FOZ-0035	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (BASEADO SINAPI 96995 AF_10/2017)	M3	72,03	62,67		4.514,16	
14.3.5	Composição	FOZ-0163	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97667 A 97669 AF_12/2021)	M	100,00	6,32	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	632,35	
14.3.6	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	14,06	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	2.109,43	
14.3.7	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	26,70	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	6.408,29	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I	BDI 01	22,65%
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: FOZ DO IGUAÇU-PR	BDI 02	15,70%
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº CIVIL ODAIR BUSS	REG. CREA: PR 81.794/D	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
14.3.8	COMPOSIÇÃO	FOZ-0671	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	287,49	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	2.012,46	
14.3.9	Composição	FOZ-0454	CAIXA DE PASSAGEM (ELÉTRICA) 30X30X40CM, EXECUTADA EM ALVENARIA, REBOCO IMPERMEABILIZADO, FUNDO EM CAMADAS DE BRITA 3 E AREIA MÉDIA COM TAMPA DE CONCRETO.	UN	8,00	165,53	Caixas de passagem 20x20x50cm e 30x30x50cm	1.324,26	
14.3.10	SINAPI-I	39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	1,00	57,09	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	57,09	
14.3.11	SINAPI-I_SP	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	98,13	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo	98,13	
14.4			**INTERRUPTORES E TOMADAS**						**R$ 11.083,68**
14.4.1	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	57,00	38,51	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	2.194,83	
14.4.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	234,00	22,38	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	5.237,91	
14.4.3	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	2,00	14,48	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	28,96	
14.4.4	Composição	FOZ-0670	CAIXA DE PVC 4"X4" DE EMBUTIR PARA ELETRODUTO	UN	312,00	9,16	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	2.856,42	
14.4.5	Composição	FOZ-0158	CAIXA DE PASSAGEM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, COM SAIDA DE DRENO, DIMENSÕES APROXIMADAS 39 X 22 X 6 CM (BASE SINAPI 90457)	UN	23,00	33,29	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	765,56	
14.5			**ACABAMENTO**						**R$ 12.183,23**
14.5.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	46,00	31,89	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	1.466,80	
14.5.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	48,24	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	144,73	
14.5.3	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	38,92	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	311,38	
14.5.4	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	177,00	39,81	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	7.046,13	
14.5.5	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	35,14	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	70,29	
14.5.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	57,00	51,89	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	2.957,79	
14.5.7	Composição	FOZ-0192	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE (0,60MM), 1" APARENTE, INSTALADO EM PAREDE (OU POSTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 95728)	M	6,00	31,02	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	186,11	
14.6			**LUMINÁRIAS**						**R$ 19.883,00**
14.6.1	Composição	FOZ-0187	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 18W, LUZ BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 97607 AF_02/2020)	UN	2,00	100,44	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	200,88	
14.6.2	Composição	FOZ-0369	LUMINÁRIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT - 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO EM PMFI-1667 ORIGINADO A PARTIR DA SINAPI 101657)	UN	15,00	192,44		2.886,63	
14.6.3	Cotação	EMOP 14713	LAMPADA LED,BULBO,A60,25W,100/240V,BASE E-27	UN	312,00	38,80		12.105,92	
14.6.4	SINAPI	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	400,33		2.401,96	
14.6.5	SINAPI	105920	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4,00	45,53		182,13	
14.6.6	SINAPI	105964	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	3,00	619,45		1.858,36	
14.6.7	Composição	FOZ-0099	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W (COM BASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 101632 AF_03/2023)	UN	5,00	49,42		247,12	
14.7			**QUADROS ELÉTRICOS**						**R$ 24.842,54**
14.7.1	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1047,78	QGBT	1.047,78	
14.7.2	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	578,27	QD1, QD2, QD3 E QD4.	2.313,09	
14.7.3	SINAPI	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_07/2025	UN	1,00	360,50	QDQ.	360,50	
14.7.4	SINAPI	90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	UN	6,00	42,58		255,48	
14.7.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	11,92	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	47,67	
14.7.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	59,00	11,92	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	703,13	
14.7.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	18,00	12,90	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	232,18	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
14.7.8	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	27,00	56,69	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	1.530,75	
14.7.9	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	64,10	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	512,83	
14.7.10	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	92,04	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	368,15	
14.7.11	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	160,65	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	160,65	
14.7.12	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8,00	428,13	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	3.425,05	
14.7.13	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	1343,30	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao	4.029,91	
14.7.14	Composição	FOZ-0170	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - 30MA/240V - 2 POLOS - 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 93665 AF_03/2023)	UN	8,00	157,91	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	1.263,24	
14.7.15	SINAPI	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	27,00	175,13	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	4.728,51	
14.7.16	Composição	FOZ-0046	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) - 30MA/240V - 2 POLOS -25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 93663 AF_03/2023)	UN	2,00	144,22	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	288,43	
14.7.17	Composição	FOZ-0619	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *40* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	139,95	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	2.799,03	
14.7.18	Composição	FOZ-0364	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	107,51	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	430,03	
14.7.19	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	173,06	Conforme lista de materiais fornecida pelo projetista junto ao arquivo .dwg.	346,13	
14.8			**ENTRADA DE ENERGIA (400A)**						**R$ 32.416,68**
14.8.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,05	69,32		72,78	
14.8.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,69	219,36		151,36	
14.8.3	Composição	FOZ-0532	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE FUNDAÇÕES RASAS	M3	0,21	389,30		81,75	
14.8.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,90	8,71		33,98	
14.8.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	63,57	2,74		174,49	
14.8.6	Composição	FOZ-0447	MURETA EM ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3,5M X 2,00M x 0,20M. INCLUI ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO: ESTACAS ARMADAS (H=2M), VIGA BALDRAME 14X30CM, PILARETES 20X20CM E VIGA CINTA. COBERTURA EM TELHAMENTO CERÂMICO - EXCLUSIVE ACABAMENTOS	UN	1,00	1887,28		1.887,28	
14.8.7	SINAPI	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	17,60	4,79		84,39	
14.8.8	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17,60	37,46		659,36	
14.8.9	SINAPI	87527	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	17,60	41,16		724,48	
14.8.10	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	17,60	35,72		628,63	
14.8.11	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	17,60	4,17		73,38	
14.8.12	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17,60	13,07		230,08	
14.8.13	Composição	FOZ-0056	CAIXA BEP 30 X 30 X 20 CM (EQUIPOTENCIALIZAÇÃO), BARRAMENTO 210A, 3/4" X 3/16", MÍNIMO 9 TERMINAIS - PADRÃO COPEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	530,71		530,71	
14.8.14	Composição	FOZ-0057	CAIXA NS (SECCIONADORA EUC ATÉ400 A) PARA DISJUNTOR ATÉ 400A COM BARRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2178,74		2.178,74	
14.8.15	Composição	FOZ-0058	CAIXA CN (MEDIDOR POLIFÁSICO ES ATÉ 100 A) PADRÃO COPEL (45 X 35 X 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	218,70		218,70	
14.8.16	Composição	FOZ-0059	CAIXA EN (MEDIDOR POLIFÁSICO ES ATÉ 200 A) PADRÃO COPEL (PARA 2 MEDIDORES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	453,31		453,31	
14.8.17	Composição	FOZ-0060	CAIXA FN (TRANSFORMADOR DE CORRENTE ATÉ 600 A) PADRÃO COPEL (57 X 75 X 26 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	664,83		664,83	
14.8.18	Composição	FOZ-0062	CAIXA DPS PADRÃO COPEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	214,65		214,65	
14.8.19	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	1343,30		1.343,30	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
14.8.20	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	160,65	(CX. CN E CX. DPS)	321,30	
14.8.21	SINAPI	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	74,07		74,07	
14.8.22	Composição	FOZ-0071	INSTALAÇÃO DE PLACA METÁLICA DE IDENTIFICAÇÃO NUMERAÇÃO PREDIAL (BASEADO CPOS 30.06.010)	UN	7,00	54,21		379,47	
14.8.23	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	540,77		540,77	
14.8.24	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	149,78		449,33	
14.8.25	Composição	FOZ-0072	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 60X60 E SUBTAMPA PADRÃO COPEL (BASEADO SINAPI 97889)	UN	1,00	704,19		704,19	
14.8.26	SINAPI-I	39126	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	4,00	8,90		35,61	
14.8.27	Composição	FOZ-0065	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, 4" APARENTE, INSTALADO EM PAREDE (OU POSTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 95752)	M	6,00	189,93	Descida do poste	1.139,59	
14.8.28	Composição	FOZ-0066	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZAO 4", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 93026)	UN	1,00	183,10	Descida do poste	183,10	
14.8.29	Composição	FOZ-0064	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COM CONECTOR (BASEADO SINAPI 96986)	UN	1,00	137,35		137,35	
14.8.30	Composição	FOZ-0067	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	13,19		197,91	
14.8.31	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,50	13,82	Alimentação e aterramento da CX DPS	89,83	
14.8.32	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00	14,42		28,84	
14.8.33	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	24,48	Alimentação CX DPS	146,87	
14.8.34	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	120,29		16.840,01	
14.8.35	Composição	FOZ-0063	CORDOALHA DE COBRE NU 120 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 96979 AF_08/2023)	M	3,00	132,13	Aterramento CX NS e CX BEP	396,40	
14.8.36	Composição	FOZ-0068	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 96973 A 96976 AF_08/2023)	M	2,20	25,07	Aterramento CX DPS	55,15	
14.8.37	Composição	FOZ-0669	ATERRAMENTO DE ELETRODUTO DE DESCIDA DE POSTE COM HASTE ALTA CAMADA 5/8X3M, CONECTOR GAR, TERMINAL SAPADA E CABO COBRE NU 25MM2	UN	1,00	290,69		290,69	
14.9			**INFRAESTRUTURA DE LÓGICA**						**R$ 15.585,81**
14.9.1	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	11,52		1.151,78	
14.9.2	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	14,71		588,57	
14.9.3	SINAPI	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	20,71		4.141,56	
14.9.4	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	24,03		4.805,18	
14.9.5	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	140,00	9,88		1.382,66	
14.9.6	SINAPI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	140,00	17,56		2.458,88	
14.9.7	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	38,51		231,03	
14.9.8	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	22,38		716,29	
14.9.9	Composição	FOZ-0670	CAIXA DE PVC 4"X4" DE EMBUTIR PARA ELETRODUTO	UN	12,00	9,16		109,86	
14.10			**INSTALAÇÕES DE LÓGICA**						**R$ 51.412,75**
14.10.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	23,00	53,91		1.239,84	
14.10.2	Composição	FOZ-0205	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 CAT5 (4" X 2") DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 98307)	UN	15,00	82,05		1.230,74	
14.10.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	4,00	994,16		3.976,66	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
14.10.4	Cotação	ORSE 7615	SWITCH 24 PORTAS 10/100MBPS	UN	4,00	451,68		1.806,72	
14.10.5	SINAPI	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	1400,00	24,24		33.940,27	
14.10.6	SINAPI-I	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	53,00	35,74		1.894,41	
14.10.7	SINAPI-I	39603	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	251,00	3,80		954,94	
14.10.8	SINAPI-I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	99,37		99,37	
14.10.9	Composição	FOZ-0206	RACK DE PAREDE 16 U 770MM PRETO PORTA FRONTAL COM PORTA DE ACRILICO OU VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 98305)	UN	3,00	1354,55		4.063,66	
14.10.10	Cotação	SBC 41898	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	UN	3,00	27,80		83,39	
14.10.11	Composição	FOZ-0207	GUIA DE CABOS (ORGANIZADOR) 19" (BASE AGETOP CIVIL 071796)	UN	7,00	37,13		259,93	
14.10.12	SIURB	9090002	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1,00	1862,82		1.862,82	
14.11			**SPDA**						**R$ 54.782,22**
14.11.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	45,60	103,35		4.712,66	
14.11.2	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	7,60	266,31		2.023,95	
14.11.3	Composição	FOZ-0035	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE (BASEADO SINAPI 96995 AF_10/2017)	M3	33,25	62,67		2.083,80	
14.11.4	SINAPI-I	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	27,00	68,27		1.843,37	
14.11.5	SINAPI-I	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	UN	27,00	58,26		1.572,97	
14.11.6	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	23,00	107,53		2.473,09	
14.11.7	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00	69,81		8.377,27	
14.11.8	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	380,00	52,99		20.134,50	
14.11.9	Composição	FOZ-0611	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 02.INEL.SPDA.013/01)	UN	70,00	89,34		6.253,59	
14.11.10	Composição	FOZ-0201	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA MEDIÇÃO PARA SPDA TEL-541 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO CPOS/CDHU 42.05.100)	UN	25,00	135,55		3.388,68	
14.11.11	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	75,00	2,12		158,96	
14.11.12	Composição	FOZ-0673	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	UN	25,00	24,57		614,33	
14.11.13	Composição	FOZ-0674	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	25,00	45,80		1.145,05	
15			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**						**R$ 76.543,51**
15.1			**SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**R$ 1.606,51**
15.1.1	Composição	FOZ-0239	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	63,00	14,34		903,47	
15.1.2	Composição	FOZ-0577	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, APROX *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	23,17		69,50	
15.1.3	Composição	FOZ-0241	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	16,17		291,13	
15.1.4	Composição	FOZ-0578	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, APROX *40 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	28,42		142,11	
15.1.5	Composição	FOZ-0242	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, 20CM DE DIAMETRO, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	14,86		14,86	
15.1.6	Composição	FOZ-0579	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, APROX *25 X 35* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	23,17		23,17	
15.1.7	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,00	54,09		162,27	
15.2			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**						**R$ 1.448,65**
15.2.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	52,00	20,78		1.080,42	
15.2.2	Composição	FOZ-0383	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS - 2 FAROIS (BASEADO SINAPI 97599 AF_02/2020)	UN	3,00	122,74		368,23	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
15.3			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**						**R$ 2.797,81**
15.3.1	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	5,00	193,90		969,50	
15.3.2	SINAPI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,00	614,85		1.229,70	
15.3.3	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	3,00	199,54		598,61	
15.4			**SISTEMA DE HIDRANTES**						**R$ 47.024,59**
15.4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,63	103,35		1.511,98	
15.4.2	SINAPI	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	1,83	266,31		487,34	
15.4.3	SINAPI	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	133,78	97,98		13.107,74	
15.4.4	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	7,95	50,75		403,49	
15.4.5	SINAPI	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	24,00	149,37		3.584,81	
15.4.6	SINAPI	92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	70,60		211,80	
15.4.7	SINAPI	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	5,00	203,68		1.018,41	
15.4.8	SINAPI	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	409,33		818,67	
15.4.9	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	298,46		895,39	
15.4.10	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	86,61		86,61	
15.4.11	SINAPI	92932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,65		74,65	
15.4.12	SINAPI	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	2,00	197,58		395,15	
15.4.13	SINAPI	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	15,00	93,71		1.405,59	
15.4.14	SINAPI	92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	47,89		47,89	
15.4.15	Composição	FOZ-0580	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FLANGE SEXTAVADO METÁLICO 1 1/4 (BASE SINAPI 94728)	UN	2,00	54,08		108,16	
15.4.16	Composição	FOZ-0250	FLANGE SEXTAVADA METÁLICA 2 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 94728)	UN	2,00	105,37		210,74	
15.4.17	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,40	29,92		371,05	
15.4.18	Composição	FOZ-0583	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60CM EM MURETA, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º E ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS 15M TIPO 2, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2", ESGUICHO REGULAVEL EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 96765)	UN	4,00	3513,44		14.053,78	
15.4.19	Composição	FOZ-0584	HIDRANTE DE RECALQUE EMBUTIDO EM MURETA, EM CHAPA DE AÇO 40X40X20CM, COM REGISTRO ANGULAR 2 1/2" E ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2"(BASEADO SINAPI 101912)	UN	1,00	855,07		855,07	
15.4.20	Composição	FOZ-0581	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA 7,5CV PARA SISTEMA DE HIDRANTES, ROTOR 168MM. (BASEADO SINAPI 102123)	UN	1,00	5851,81		5.851,81	
15.4.21	Composição	FOZ-0586	QUADRO OU PAINEL DE COMANDO PARA BOMBA TRIFÁSICA DE INCENDIO 7,5 CV, CONFORME PROJETO E NPT 022 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE FDE 09.05.088)	UN	1,00	1116,73		1.116,73	
15.4.22	Composição	FOZ-0377	ACIONADOR MANUAL LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE AGESUL 1201002083)	UN	4,00	71,24		284,94	
15.4.23	SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	3,50	35,08		122,79	
15.5			**BASE DO RESERVATÓRIO METÁLICO TUBULAR VERTICAL**						**R$ 17.360,81**
15.5.1	SINAPI	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	4,00	131,55	Locação com cavalete em quatro cantos	526,21	
15.5.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	9,89	39,24	Considerado o volume do bloco + 15cm em ambas as faces + 0,5 de lastro	388,04	
15.5.3	Composição	FOZ-0016	ESTACA BROCA DIÂMETRO DE 25CM, DE CONCRETO 25 MPA PREPARADO EM BETONEIRA, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO, SEM ARMADURA (BASE SINAPI 101174 AF_05/2020)	M	54,00	79,57	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	4.296,52	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
15.5.4	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	14,16	16,32	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	231,11	
15.5.5	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	99,95	9,73	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	972,36	
15.5.6	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	81,03	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	700,13	
15.5.7	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	0,65	180,71	Considerado a área do bloco multiplicado por 5cm	117,46	
15.5.8	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	188,81	13,74	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	2.594,53	
15.5.9	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	219,28	10,27	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	2.251,35	
15.5.10	SINAPI	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,35	9,02	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	183,48	
15.5.11	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,08	21,11	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	360,51	
15.5.12	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	3,00	59,39	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	178,16	
15.5.13	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,78	578,12	Conforme projeto estrutural em prancha 18/22	4.497,81	
15.5.14	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,11	29,92	Área de escavação menos o volume do bloco	63,14	
15.6			**SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO**						**R$ 6.305,14**
15.6.1	Composição	FOZ-0247	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL DE ALARME CONTRA INCENDIO (REF. INTELBRAS AME 521)	UN	5,00	113,70		568,51	
15.6.2	Composição	FOZ-0246	SIRENE AUDIOVISUAL ENDERECÁVEL PARA ALARME DE INCÊNDIO (REF SAV 520E) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SBC 55530)	UN	5,00	299,94		1.499,71	
15.6.3	Composição	FOZ-0245	CENTRAL ENDERAÇÁVEL DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, 2 LAÇOS, ATÉ 500 DISPOSITIVOS (REF INTELBRAS CIE 1060) (BASEADO FDE 09.05.097)	UN	1,00	933,47	Central de alarme	933,47	
15.6.4	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	10,20	9,88	Considerado rasgo de 1,70m para cada alarme (acionador do alarme instalado a 1,20m do chão, conforme projeto de PTPID) - 5 acionadores de alarme + central de alarme	100,74	
15.6.4	SINAPI	104766	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	113,69	9,38		1.066,53	
15.6.4	Composição	FOZ-0378	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), VERMELHO, ANTICHAMA, APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 95730)	M	113,69	14,87	Eletroduto embutido. Estimando a partir dos pontos de alarme.	1.690,65	
15.6.5	Composição	FOZ-0585	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ANITCHAMA, VERMELHO, DN 25 MM (3/4") INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 91914)	UN	16,00	17,28	Estimando a partir dos pontos de alarme	276,43	
15.6.6	Composição	FOZ-0492	CONDULETE DE PVC, TAMPA CEGA, PARA ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (BASE SINAPI 95805)	UN	4,00	42,28	Condulete tipo T para união e passagem dos dutos	169,10	
16			**PASSEIO PÚBLICO E PÓRTICO DE ENTRADA**						**R$ 83.858,84**
16.1			**PÓRTICO DE ENTRADA**						**R$ 18.101,73**
16.1.1	Composição	FOZ-0275	ESTACA BROCA DE CONCRETO FCK = 30MPA, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	30,00	110,15	Conforme projeto estrutural em prancha 23/24	3.304,47	
16.1.2	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	13,24	16,32	Conforme projeto estrutural em prancha 23/24	216,09	
16.1.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	72,19	9,73	Conforme projeto estrutural em prancha 23/24	702,30	
16.1.4	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,22	114,28	Medidas dos blocos conforme projeto estrutural em pranchas 23 e 24/24. Considerados 20cm para cada lado para a colocação de formas	139,42	
16.1.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,94	81,03	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	238,24	
16.1.6	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,80	38,87	Medidas conforme projeto estrutural em prancha 24/24	69,97	
16.1.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	12,30	21,11	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	259,62	
16.1.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,60	16,02	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	89,70	
16.1.9	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,62	578,12	Concretagem dos blocos, conforme projeto estrutural em prancha 24/24	358,44	
16.1.10	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,76	125,72	Medidas dos blocos conforme projeto estrutural em pranchas 23 e 24/24. Considerados 20cm para cada lado para a colocação de formas	221,27	
16.1.11	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,64	69,27	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	182,88	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO: **RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I**	BDI 01	**22,65%**
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO: **FOZ DO IGUAÇU-PR**	BDI 02	**15,70%**
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:	ART Nº:	
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGº CIVIL ODAIR BUSS**	REG. CREA: **PR 81.794/D**	

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
16.1.12	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,20	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	59,06	
16.1.13	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,10	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	305,38	
16.1.14	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,33	578,12	Concretagem da viga baldrame, conforme projeto estrutural em prancha 24/24	190,78	
16.1.15	Composição	FOZ-0042	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM TINTA ASFÁLTICA DISPERSA EM ÁGUA (EMULSÃO MONOCOMPONENTE), 2 DEMÃOS, PARA FUNDAÇÕES, BALDRAMES, MUROS DE ARRIMO OU SIMILARES (BASE SINAPI 98557 AF_09/2023)	M2	5,58	14,59	Impermeabilização dos blocos e viga baldrame. Medidas conforme projeto estrutural em pranchas 23 e 24/24	81,43	
16.1.16	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,93	29,92	Volume escavado - volume concretado	57,75	
16.1.17	SINAPI	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	21,36	88,44	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	1.889,13	
16.1.18	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,10	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	451,42	
16.1.19	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,90	8,43	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	724,50	
16.1.20	Composição	FOZ-0254	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 103669 AF_02/2022)	M3	2,11	874,04	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	1.844,21	
16.1.21	Composição	FOZ-0256	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA PINUS SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES (BASEADO SINAPI 92448 AF_09/2020)	M2	5,44	137,83	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	749,81	
16.1.22	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,50	14,06	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	91,41	
16.1.23	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,90	11,59	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	161,06	
16.1.24	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,50	10,15	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	207,98	
16.1.25	Composição	FOZ-0255	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, FEITO EM OBRA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (BASEADO SINAPI 103682 AF_02/2022)	M3	0,54	882,24	Conforme projeto estrutural em prancha 24/24	476,41	
16.1.26	SINAPI	103358	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,40	71,17	Conforme projeto arquitetônico	241,96	
16.1.27	SINAPI	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	29,89	4,79	Considerado faces de de alvenaria, pilares e vigas	143,32	
16.1.28	SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	29,89	45,57	Considerado faces de de alvenaria, pilares e vigas	1.362,01	
16.1.29	Composição	FOZ-0126	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10X10 CM (TECNOGRES, STRUFALDI OU SIMILAR), APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES (BASEADO SINAPI 99198 AF_02/2023)	M2	29,89	109,79	Consideradas todas as faces do pórtico	3.281,71	
16.2			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES (PASSEIO PÚBLICO)**						**R$ 20.189,26**
16.2.1	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	295,66	19,80		5.852,81	
16.2.2	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,30	113,01		1.050,96	
16.2.3	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	104,14	8,24		858,44	
16.2.4	SINAPI	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	16,00	418,80	Conforme planta de supressão de árvores do projeto arquitetônico	6.700,84	
16.2.5	SINAPI	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	16,00	291,43		4.662,86	
16.2.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	91,72	5,57		510,68	
16.2.7	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,50	22,56		552,67	
16.3			**REVESTIMENTOS (PASSEIO PÚBLICO)**						**R$ 40.644,41**
16.3.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	270,00	70,57	Conforme projeto arquitetônico	19.055,24	
16.3.2	Composição	FOZ-0045	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6CM (BASEADO SINAPI 104436 AF_10/2022)	M2	63,85	145,09	Conforme projeto arquitetônico	9.264,22	

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA SEM DESONERAÇÃO

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA	ENDEREÇO:	RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I	BDI 01 22,65%
REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO	MUNICIPIO:	FOZ DO IGUAÇU-PR	BDI 02 15,70%
REFERÊNCIAS: SINAPI-PR 09-2025;	LEVANTAMENTO Nº:		ART Nº:
07/05/2026	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ENGº CIVIL ODAIR BUSS	REG. CREA: PR 81.794/D

ITEM	FONTE	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	MEMORIAL DE CÁLCULO	CUSTO DO ITEM (R$)	CUSTO TOTAL (R$)
16.3.3	SINAPI	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). AF_01/2024	M	190,31	44,72	Conforme projeto arquitetônico	8.511,61	
16.3.4	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	17,21	48,10	Conforme projeto arquitetônico	827,87	
16.3.5	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	39,73	75,14	Conforme projeto arquitetônico	2.985,47	
16.4			**BASE PARA REVESTIMENTO ASFÁLTICO (RECUO DE ESTACIONAMENTO)**						**R$ 4.923,44**
16.4.1	SINAPI	90108	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	27,58	7,13		196,68	
16.4.2	SINAPI	96400	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	18,96	98,74	12,45	1.872,19	
16.4.3	SINAPI	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	8,62	107,04		922,68	
16.4.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	55,16	8,03		442,71	
16.4.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	661,94	2,25		1.489,18	
17			**SERVIÇOS FINAIS**						**R$ 8.944,54**
17.1	Composição	FOZ-0036	LIMPEZA FINAL DE OBRA (BASEADO SINAPI 9537 AF_11/2018 E 99814 AF_04/2019)	M2	2023,08	4,42		8.944,54	
			TOTAL ITENS BDI PADRÃO (SEM BDI)						**R$ 4.170.490,07**
			BDI PADRÃO (22,65%)						**R$ 944.616,00**
			TOTAL ITENS BDI PADRÃO (COM BDI)						**R$ 5.115.106,07**
18			**SISTEMA FOTOVOLTÁICO**						**R$ 50.370,99**
18.1	Composição	FOZ-0675	INSTALAÇÃO DE SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO MIN 33,6 KWP INSTALADO (ESTRUTURA, PAINÉIS, INVERSORES, CABOS, MÃO DE OBRA, PROJETO E APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA)	UN	1,00	50370,99		50.370,99	
19			**RESERVATÓRIO METÁLICO VERTICAL TUBULAR**						**R$ 38.566,51**
19.1	Cotação	FOZ-I-0012	RESERVATÓRIO TUBULAR VERTICAL METÁLICO 30.000 LITROS, COM CÉLULA INFERIOR P/ CASA DE MÁQUINAS, FORNCECIMENTO, TRANSPORTE E INSTALAÇÃO - INCLUI PINTURA, ESCADAS E GUARDA- CORPO	UN	1,00	38566,51		38.566,51	
			TOTAL ITENS BDI DIFERENCIADO (SEM BDI)						**R$ 88.937,50**
			BDI DIFERENCIADO (15,70%)						**R$ 13.963,19**
			TOTAL ITENS BDI DIFERENCIADO (COM BDI)						**R$ 102.900,69**
			VALOR TOTAL DA OBRA (COM BDI)						**R$ 5.218.006,76**

Odair Buss
Engenheiro Civil
CREA-PR 81794/D

Vilson Lowe
Administrador
CPF 740 508 269-68
RG 4 513 533-0 SESP-PR

08.644.227/0001-81
LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Rua Angelo Catani, nº 311, Sala 02 - Lot. Res. Aliança
CEP: 85892-000 - SANTA HELENA - PR

Carimbos e Assinaturas:

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Nome da Obra: REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO

Endereço: RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I

BDI 1

TIPO DE OBRA	
Construção e Reforma de Edifícios	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI COM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,65%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Odair Buss
Engenheiro Civil
CREA-PR 81794/D

Vilson Lowe
Administrador
CPF 740 508 269-68
RG 4 513 533-0 SESP-PR

08.644.227/0001-81
LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA
Rua Angelo Catani, nº 311, Sala 02 - Lot. Res. Aliança
CEP: 85892-000 - SANTA HELENA - PR

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA

Nome da Obra: REGULARIZAÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ACÁCIO PEDROSO

Endereço: RUA TRAÍRA, 305, PROFILURB I

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	0,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	0,00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,45%
Seguro e Garantia	SG	0,82%
Risco	R	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,11%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,70%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

1

Prefeitura do Município de Foz do Iguaçu

ESTADO DO PARANÁ

ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

O Prefeito Municipal de Foz do Iguaçu, considerando o Parecer Jurídico nº 355/2026, exarado pela Procuradoria Geral do Município e após constatada a regularidade dos atos procedimentais, resolve **ADJUDICAR** e **HOMOLOGAR** o processo licitatório de **Concorrência Eletrônica nº 009/2026**, referente à contratação de empresa para reforma da Escola Municipal de Ensino Fundamental Acácio Pedroso, no município de Foz do Iguaçu/PR, no regime empreitada por preço global, em favor da empresa **LOWE CONSTRUCAO CIVIL LTDA (CNPJ nº 08.644.227/0001-81)**, vencedora da licitação, pelo critério de maior desconto percentual, com a proposta correspondente ao valor de R$ 5.218.006,76 (cinco milhões, duzentos e dezoito mil e seis reais e setenta e seis centavos) e prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias. Firmo a presente para que produza seus efeitos legais.

Ciência aos interessados, observadas as prescrições legais pertinentes.

Foz do Iguaçu, 22 de maio de 2026.

Datado e assinado digitalmente

Joaquim Silva e Luna
Prefeito Municipal

Visto:

Joyce Mara Santos da Paz Silveira
Secretária Municipal de Educação

Edinardo Antônio Borba de Aguiar
Secretário Municipal de Planejamento e Urbanismo

Fábio dos Reis Ferreira
Secretário Municipal da Administração e Recursos Humanos interino

ee0d918a-f993-4444-97ee-acf448757a6b

ASSINADO DIGITALMENTE POR: : ***.934.449**

a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Autenticado com certificado digital por FABIO DOS REIS FERREIRA - RESPONSÁVEL PELA SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO E RECURSOS HUMANOS - INTERINO - 22/05/2026 às 13:23:22, EDINARDO ANTONIO BORBA DE AGUIAR - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E URBANISMO - 22/05/2026 às 14:12:04, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 22/05/2026 às 15:29:22 e JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 22/05/2026 às 15:31:18
Documento Código: ee0d918a-f993-4444-97ee-acf448757a6b - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=ee0d918a-f993-4444-97ee-acf448757a6b

Autenticado com senha por VILSON LOWE - REPRESENTANTE LEGAL - 02/06/2026 às 13:42:39, JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA - SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO - 02/06/2026 às 14:23:13 e ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS - 03/06/2026 às 10:45:26
Autenticado com certificado digital por JOAQUIM SILVA E LUNA - PREFEITO MUNICIPAL - 03/06/2026 às 11:16:02
Documento Código: a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d - consulta à autenticidade em
https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/RP/SIDPublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

Tipo: **CONTRATO**

Número: **119/2026**

Assunto: **CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 119/2026 - LOWE CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**

O documento acima foi proposto para assinatura eletrônica na plataforma **SID** de assinaturas.
Para verificar as assinaturas clique no link:

https://sistemas.pmfi.pr.gov.br/rp/sidpublico/verificar?codigo=a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação:
a779bcb0-445f-4030-b429-9ef5a2509a5d

Hash do Documento

DF4C7732E09197B145295F4A1A14B068BDAA3A4E5E2C2A99988FEE38C06EF00F

Anexos

119-2026 - LOWE.pdf - **1817888c-6454-4ab4-b36f-f274039f55a9**
11.1 ANEXO 4 PROPOSTA DE PRECOS.pdf - **7dfcd4cc-b777-4a4e-aae1-88b7bc515729**
11.1.1.2. CRONOGRAMA ACACIO PEDROSO - LOWE 07.05.pdf - **3149b5f3-3f43-4fec-909f-4119d70e9ca9**
11.1.1.1. PLANILHA ORCAMENTARIA ACACIO PEDROSO - LOWE 07.05.pdf - **1d4bd75c-3141-4e22-889f-5ddcba186026**
11.1.1.3. BDI ACACIO PEDROSO - LOWE 07.05.pdf - **a48d6f1a-a347-4658-b38b-d8d26b3c7ee7**
PUBLICAÇÃO DA HOMOLOGAÇÃO.pdf - **56778f5b-f17e-4c72-9377-cf5d7d16d4db**

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/06/2026 é(são) :

VILSON LOWE (Signatário) - CPF: ***50826968** em 02/06/2026 13:42:39 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

JOYCE MARA SANTOS DA PAZ SILVEIRA (Signatário) - CPF: ***89580905** em 02/06/2026 14:23:13 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

ALECSANDRO BROIO OLIVEIRA (Signatário) - CPF: ***69844998** em 03/06/2026 10:45:26 - OK
Tipo: Assinatura Eletrônica

JOAQUIM SILVA E LUNA (Signatário) - CPF: ***86476734** em 03/06/2026 11:16:02 - OK
Tipo: Assinatura Digital

A ASSINATURA ELETRÔNICA DESTE DOCUMENTO ESTÁ AMPARADA PELO:

DECRETO Nº 28.900, DE 20 DE JANEIRO DE 2021.

LEI Nº 4536 , DE 4 DE SETEMBRO DE 2017.

Autoriza a utilização do meio eletrônico para a gestão dos processos administrativos e de documentos de arquivo , produzidos nos termos das Leis nºs 3.971, de 17 de abril de 2012 e 4.057, de 19 de dezembro de 2012, no âmbito dos órgãos da Administração Pública Direta , Autárquica e Fundacional do Município de Foz do Iguaçu.