



Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução das obras de ampliação do Canil Municipal da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de ampliação da estrutura física do Canil Municipal, vinculado à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, visando adequar e ampliar a capacidade de acolhimento temporário dos animais sob responsabilidade do Município.

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente é responsável pela execução das políticas públicas de proteção animal, incluindo o recolhimento de animais vítimas de maus-tratos, animais em situação de rua feridos que demandem intervenção.

Após o recolhimento, muitos desses animais necessitam de atendimento médico-veterinário, período de recuperação, observação clínica e permanência em abrigo temporário até sua destinação adequada.

Entretanto, a estrutura atualmente disponível no Canil Municipal mostra-se insuficiente para atender à demanda existente, especialmente diante do aumento dos recolhimentos e das denúncias relacionadas a maus-tratos e abandono de animais. A limitação da capacidade de acolhimento compromete a atuação da Administração e a continuidade das ações de proteção animal desenvolvidas pelo Município.

Dessa forma, torna-se necessária a contratação de empresa especializada para





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

execução das obras de ampliação do Canil Municipal, mediante a construção de novas baias e demais estruturas necessárias, visando ampliar a capacidade de acolhimento, proporcionar melhores condições de manejo, recuperação e atendimento dos animais, bem como garantir maior eficiência na execução das políticas públicas de proteção e bem-estar animal sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

3. FORMA, PRAZO E LOCAL DE ENTREGA:

O início da execução da obra será a partir da emissão da Ordem de Início dos Serviços emitido pela fiscalização contratual.

Os serviços serão executados nas dependências do Canil Municipal de Sapucaia do Sul, localizado na Rua Monteiro Lobato, Bairro Cohab, Sapucaia do Sul/RS, em área total de intervenção de 123,51 m².

A contratada deverá fornecer toda a mão de obra, materiais, equipamentos, ferramentas, equipamentos de proteção individual, bem como demais insumos necessários à perfeita execução do objeto, observando integralmente os projetos fornecidos pela secretaria de planejamento urbano, o memorial descritivo, as normas técnicas aplicáveis e as orientações da fiscalização municipal.

A contratada será responsável pela limpeza permanente do canteiro de obras, pela destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante a execução e pela entrega da obra em perfeitas condições de uso e funcionamento.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para execução da ampliação do Canil Municipal, vinculado à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, mediante procedimento licitatório na modalidade Pregão, em sua forma





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

eletrônica, com critério de julgamento pelo menor preço, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

A escolha da modalidade fundamenta-se na promoção da ampla competitividade, evidenciada a partir do levantamento de mercado realizado, assegurando condições de isonomia e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A solução contempla a execução das obras de ampliação do Canil Municipal, compreendendo a construção de novas baias e demais estruturas previstas nos projetos, memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, visando ampliar a capacidade de acolhimento temporário dos animais sob responsabilidade do Município.

A contratação pretendida é indispensável para assegurar a continuidade e a eficiência das políticas públicas de proteção e bem-estar animal desenvolvidas pelo Município, proporcionando melhores condições de acolhimento, manejo, recuperação e atendimento médico-veterinário dos animais.

A solução proposta apresenta-se como a alternativa mais adequada e eficiente para atender ao interesse público, garantindo a ampliação da infraestrutura do Canil Municipal e o fortalecimento das ações de proteção e bem-estar animal desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os serviços objeto da presente contratação possuem natureza de serviço comum de engenharia, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, projetos, memorial descritivo, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea "a", da Lei Federal nº 14.133/2021.





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

Em razão da natureza do objeto, a contratação será realizada por meio de Concorrência, na forma eletrônica, adotando-se como critério de julgamento o menor preço, conforme disposto nos arts. 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, 33, inciso I, e 34 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para a execução do objeto, os licitantes deverão comprovar o exercício de atividade econômica compatível com o objeto da contratação, bem como atender às exigências de habilitação jurídica, técnica, fiscal, social, trabalhista e econômico-financeira previstas no edital, em conformidade com o art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.1. Qualificação Técnica:

- a) Registro ou inscrição da licitante e do responsável técnico no CREA ou CAU;
- b) Comprovação de vínculo entre a licitante e o profissional responsável técnico;
- c) Apresentação de atestado(s) de capacidade técnica, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando a execução anterior de obra ou serviço de engenharia compatível com o objeto licitado.

6. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para o Município, observando-se os princípios da legalidade, isonomia, competitividade, eficiência e economicidade, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Busca-se, igualmente, garantir tratamento isonômico entre os licitantes, promover a ampla competitividade e prevenir a contratação com sobrepreço, preços manifestamente inexequíveis ou eventual superfaturamento na execução contratual, assegurando a adequada formação do valor estimado e o julgamento objetivo das propostas.





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

A contratação decorrente do presente certame tem por objetivo ampliar a capacidade operacional do Canil Municipal, proporcionando melhores condições de acolhimento, manejo, recuperação e atendimento dos animais sob responsabilidade do Município, bem como assegurar a continuidade e a eficiência das políticas públicas de proteção e bem-estar animal desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Pretende-se, ainda, promover a melhoria das condições estruturais e operacionais do Canil Municipal, ampliando a capacidade de acolhimento temporário de animais vítimas de maus-tratos ou em situação de rua necessitando de atendimento, contribuindo para a efetividade das ações de proteção animal e para o adequado atendimento das demandas encaminhadas pela população.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal 4874 de 31 janeiro de 2023, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

- I.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por fiscal(is) ou por seu(s) respectivo(s) substituto(s);
- II.** Compete ao Fiscal do Contrato abaixo identificado exercer a verificação concreta do objeto, devendo o servidor designado verificar a qualidade e procedência da prestação do objeto respectivo, encaminhar informações ao gestor do contrato, atestar documentos fiscais, exercer o relacionamento necessário com a contratada, dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, etc.
- III.** Dentre as responsabilidades do(s) fiscal(is) está a necessidade de anotar, em registro próprio, todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, inclusive quando de seu fiel cumprimento, determinando o que for necessário





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

para a regularização de eventuais faltas ou defeitos observados;

- IV.** Compete ao Gestor do Contrato abaixo identificado exercer a administração do contrato, com atribuições voltadas para o controle das questões documentais da contratação, quais sejam, verificar se os recursos estão sendo empenhados conforme as respectivas dotações orçamentárias, acompanhar o prazo de vigência do contrato, verificar a necessidade e possibilidade da renovação/prorrogação, bem como estudar a viabilidade de realização de reequilíbrio econômico-financeiro e da celebração dos respectivos termos aditivos, etc.

Fiscal do contrato, conforme quadro abaixo:

Secretaria	Nome	Cargo	Matricula
SEMAS	Rejane Maristela Bender	Técnico Municipal- Eng. Civil	

Gestor do contrato, conforme quadro abaixo:

Secretaria	Nome	Cargo	Matricula
SEMAS	Carla Patricia da Silveira	Secretária Meio Ambiente	60.048-8

8. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado mediante empenho prévio da despesa, observadas as normas de execução orçamentária do Município de Sapucaia do Sul. A liberação da nota fiscal para pagamento estará condicionada ao atesto do recebimento dos produtos pelo fiscal do contrato ou responsável designado, que verificará o cumprimento integral das condições pactuadas.





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

O pagamento será efetuado mediante apresentação da respectiva nota fiscal ou nota fiscal-fatura devidamente atestada pelo responsável pela fiscalização da execução contratual, no prazo de até **30 (trinta) dias** após o recebimento da fatura corretamente preenchida pelo departamento competente da Secretaria Municipal da Fazenda. Caso o vencimento do prazo coincida com dia em que não haja expediente na Prefeitura, considerar-se-á como data de pagamento o primeiro dia útil subsequente.

O documento fiscal deverá ser emitido em nome do Município de Sapucaia do Sul, CNPJ nº 88.185.020/0001-25, com sede na Avenida Leônidas de Souza, nº 1289, CEP 93210-140, devendo constar obrigatoriamente o número do empenho e o número do processo licitatório correspondente (Pregão Eletrônico nº ____/2026).

A nota fiscal deverá estar acompanhada das certidões de regularidade fiscal e trabalhista vigentes, compreendendo, no mínimo, INSS, FGTS, Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), Tributos Federais, Estadual e Municipal.

O pagamento será realizado por meio de crédito em conta corrente de titularidade da contratada, que deverá informar no documento fiscal o número do processo licitatório, nome do banco, número da agência e número da conta corrente.

Notas fiscais emitidas com incorreções ou inconsistências serão devolvidas para regularização, interrompendo-se o prazo de pagamento até sua devida substituição ou correção. Após a regularização, o Município disporá de até 15 (quinze) dias para efetuar o pagamento.

O pagamento somente será autorizado após o devido atesto da fiscalização contratual.

9. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

A seleção do fornecedor será realizada por meio de procedimento licitatório na modalidade Concorrência, em sua forma eletrônica, adotando-se como critério de julgamento o menor preço, nos termos dos arts. 6º, inciso XXXVIII, 17, § 2º, 33, inciso I, e 34 da Lei Federal nº 14.133/2021.





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

A adoção da modalidade Concorrência Eletrônica fundamenta-se no fato de que o objeto consiste na execução de serviço comum de engenharia, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio dos projetos, memorial descritivo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos que integram o processo licitatório, permitindo a formulação de propostas em condições de ampla competitividade.

A adoção do critério de julgamento pelo menor preço visa assegurar a observância dos princípios da isonomia, da competitividade, da economicidade e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, sem prejuízo da verificação da capacidade técnica e da qualificação da futura contratada para a adequada execução do objeto.

A futura contratada deverá comprovar habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista, qualificação econômico-financeira e qualificação técnica compatíveis com a execução dos serviços, mediante apresentação da documentação exigida no edital, em conformidade com o disposto no art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação o valor total de R\$ 164.791,96 (cento e sessenta e quatro mil, setecentos e noventa e um reais e noventa e seis centavos). O valor estimado foi obtido a partir da elaboração de orçamento técnico referencial, observando-se os parâmetros de composição de custos aplicáveis a obras e serviços de engenharia, incluindo a incidência do Benefício e Despesas Indiretas (BDI), em conformidade com a legislação e normativos vigentes aplicáveis à Administração Pública.





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

11. PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do contrato será de **12 (doze) meses**, contados da data de sua assinatura, nos termos do art. 105 da Lei Federal nº 14.133/2021, observadas, no momento da contratação e durante a execução contratual, a disponibilidade de créditos orçamentários e as disposições constantes do planejamento orçamentário do Município.

12. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- I- Efetuar o devido pagamento à CONTRATADA, nos termos do presente instrumento;
- II- Dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato;
- III- Determinar as providências necessárias quando o fornecimento do objeto não observar a forma estipulada no edital e no presente contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;
- IV- Designar servidor pertencente ao quadro da CONTRATANTE, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto do presente contrato;
- V- Cumprir todas as demais cláusulas do presente contrato.

13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- I- Fornecer o objeto de acordo com as especificações, quantidades e prazos estabelecidos no edital, no contrato e em sua proposta;





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

- II- Responsabilizar-se por todos os tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e demais despesas incidentes sobre a execução do objeto;
- III- Manter, durante toda a execução contratual, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, conforme art. 92, inciso XVI, da Lei nº 14.133/2021;
- IV- Cumprir as exigências legais relativas à reserva de cargos para pessoas com deficiência, reabilitados da Previdência Social e aprendizes, quando aplicável;
- V- Fornecer aos seus empregados os Equipamentos de Proteção Individual – EPI, quando necessários, e zelar pelo cumprimento das normas de segurança do trabalho;
- VI- Responsabilizar-se pelos danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato;
- VII- Substituir, às suas expensas, os produtos entregues que apresentarem vícios, defeitos ou desconformidades com as especificações estabelecidas;
- VIII- Não subcontratar o objeto, salvo se expressamente autorizado no edital e no contrato





Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria de Meio Ambiente

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O dispêndio financeiro decorrente da contratação ora pretendido decorrerá da dotação orçamentária 1659 Recurso COMDEMA.

Sapucaia do Sul, 15 de Julho de 2026.



Assinado digitalmente por:
RAQUEL DOS SANTOS DE
OLIVEIRA

***.765.750-**

15/07/2026 12:43:47 -03:00

Responsável pela elaboração do TR



Assinado digitalmente por:
CARLA PATRICIA DA
SILVEIRA

***.054.790-**

15/07/2026 12:44:28 -03:00

Carla Patricia da Silveira

Secretário Municipal de Meio Ambiente

SAPUCAIA

DO SUL

14.11.1961



PREFEITURA
Sapucaia do Sul
CIDADE DAS OPORTUNIDADES



Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Planejamento

MEMORIAL DESCRITIVO

01 - INFORMAÇÕES PRELIMINARES:

1.1 - Obra: Ampliação do Canil Municipal, localizado na Rua Monteiro Lobato, Bairro Cohab, Sapucaia do Sul, Rio Grande do Sul.

1.2 – Área a ser construída 123,51 m².

02 - APRESENTAÇÃO:

Este projeto destina-se à construção de Baías no Canil Municipal.

03 - FINALIDADE:

O presente memorial descritivo tem por finalidade determinar os principais materiais que deverão ser usados, e serviços a serem executados na referida obra. Fixa, ainda, as condições gerais que serão obedecidas durante a execução, bem como as obrigações e direitos das partes envolvidas.

04 - DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

4.1 - Em caso de divergência entre as cotas assinaladas no projeto e as dimensões em escala prevalecerão sempre as primeiras.

4.2 - Em caso de divergências ocasionadas por condições diversas no local, o caso deverá ser comunicado à fiscalização para que sejam tomadas as devidas providências.

4.3 - A empreiteira tomará, ainda, todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade e segurança de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação de áreas adjacentes e de terceiros, bem como garantir a segurança de operários e transeuntes, durante a execução da obra.

Deverão ser efetivamente obedecidas todas as normas de segurança da construção civil. Para tanto a empresa deverá fornecer e cobrar a utilização constante de todos os equipamentos de segurança necessários e manter na obra somente pessoas autorizadas e pessoal registrado de acordo com a legislação vigente.

4.4 - A empreiteira deverá assumir inteira responsabilidade pela execução da obra, não só quanto aos acabamentos, mas também com relação à resistência e estabilidade da construção. Portanto, todo e qualquer serviço, que a critério da fiscalização, for julgado em desacordo com as especificações, ou que não tiver boa qualidade de execução, quer quanto à mão-de-obra empregada, quer quanto aos materiais utilizados, será desfeito e refeito o serviço, sem ônus para a Prefeitura Municipal.

4.5 - Qualquer modificação que por ventura se torne imprescindível, quanto ao tipo de serviço ou projeto, **somente poderá ser feita após autorização expressa da fiscalização.**

4.6 - Para as obras e serviços contratados, a empreiteira que for executá-los fornecerá e conservará os equipamentos mecânicos e o ferramental indispensável e necessário à natureza dos trabalhos.

4.7 - A empreiteira será responsável pelo transporte dentro e fora do canteiro de serviços, bem como pelo estabelecimento dos meios de transporte verticais, para atender as necessidades da obra e, ainda, pela matrícula da obra no INSS, Registro de Execução e dos Projetos que lhe couberem mediante o CREA/CAU. O comprovante de matrícula da obra no INSS e a ART/RRT de execução deverão ser entregues à Prefeitura Municipal em até 30 dias do início da obra.

4.8 - Cabe a empreiteira a instalação da obra dentro das normas gerais de construção sendo usada a estrutura existente para depósito de materiais, escritório e sanitário; manter o canteiro de serviços sempre organizado e limpo.

Deverão ser executadas as demais instalações referentes à norma de segurança NR 18, estas estão inclusas na parcela do BDI referente à administração local e, portanto, exclusas de item específico da planilha orçamentária.



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muli24h.com.br/HPGo9OYU6gFzn_1_8



Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Planejamento

4.9 - A Prefeitura Municipal fornecerá a empreiteira os projetos: arquitetônico, hidrossanitário e memorial descritivo.

4.10 - A Prefeitura Municipal acompanhará as obras, o que não exime a empreiteira da responsabilidade técnica pela execução dos projetos, com as respectivas ARTs/RRTs.

4.11 – **Fica sob responsabilidade da Secretaria solicitante providenciar e executar o PPCI – Plano de Proteção Contra Incêndio.**

4.12 - Deverão ser executados os projetos fornecidos por esta prefeitura:

4.13.1 - Projeto arquitetônico;

4.13.2 - Projeto águas pluviais;

4.13.3 - Memorial descritivo.

4.13 - Onde este memorial for eventualmente omissivo, ou na hipótese de dúvida na interpretação das peças gráficas deverá sempre ser consultado o órgão fiscalizador.

4.14 - **A empreiteira deve consultar a fiscalização, com antecedência suficiente, sempre que precisar de verificação de serviço, a fim de não causar atrasos.**

4.15 - **A empreiteira deve consultar com antecedência materiais que possam não existir no mercado local, para que não haja atrasos.**

4.16 - A escolha das cores será determinada pelo autor do projeto.

4.17 - Todos os materiais utilizados deverão ser de 1.^a qualidade.

Todos os materiais de acabamento utilizados que serão empregados na obra devem ter amostra previamente apresentada à fiscalização para que, juntamente com o autor do projeto, aprove a colocação, inclusive no que se refere à cor.

4.18 - A empreiteira deverá indicar, antes do início das obras, o nome do responsável, devidamente credenciado pelo CREA/CAU, que responderá perante a fiscalização, pela execução dos serviços e que deverá estar apto a prestar os esclarecimentos que esta julgar necessários.

4.19 - A placa da obra terá modelo fornecido pela Prefeitura Municipal e executada pela empreiteira. Terá dimensões de 2,00m x 1,00m, em chapa metálica adesivada, e deverá ser fixada na obra em local visível em estrutura segura e estável.

4.20 - A empreiteira deverá manter na obra o boletim diário da obra que ficará à disposição da fiscalização. Este boletim terá cópia entregue à Prefeitura Municipal em cada medição.

4.21 - A empresa deverá visitar o local onde será executada a obra. Para a licitação deverá ser apresentado atestado de visita fornecido pela Administração Municipal.

4.22 - A empreiteira é responsável pela limpeza do terreno e remoção de todo o entulho para local adequado. A empreiteira é responsável pela manutenção da limpeza da obra e remoção de todo o entulho para local adequado. Os entulhos e calças provenientes das obras e das demolições deverão ser depositados em locais licenciados especificamente para este tipo de resíduo, conforme legislação estadual e municipal, cabendo à empresa dar destinação final em local licenciado ambientalmente.

4.23 - Após a conclusão da obra, a empreiteira fará a comunicação, por escrito, à Prefeitura Municipal. Será feita vistoria e se a obra estiver em perfeitas condições de uso e completamente limpa, será lavrado um termo de recebimento provisório.

4.24 - **Para o recebimento definitivo da obra a Contratada deverá proceder todos os ajustes solicitados pela fiscalização e, ainda, entregar:**

4.26.1 - CND – Certidão negativa de débitos da obra junto ao INSS;

4.25 - **Alguns detalhes mencionados neste memorial serão fornecidos quando da execução da obra.**

05 - DEMOLIÇÕES:

5.1 – Deverão ser demolidos os canis indicados em projeto.

5.2 – Deverão ser removidas e fechadas as caixas de esgoto indicadas no projeto.

5.3 - Todo o material removido que estiver em bom estado e que não for reaproveitado deverá ser entregue a SMO, mediante recibo.



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muli24h.com.br/HPGo9OYU6gFzn_1_8



Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Planejamento

06 - TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DA OBRA:

6.1 - A limpeza da área, demolições, bem como os trabalhos preliminares de aterros e/ou escavações, serão executados pela empreiteira que for executar a obra.

6.2 - A empreiteira é responsável por qualquer erro de alinhamento, de nivelamento ou de esquadro que venha a ser constatado pela fiscalização, hipótese em que deverá desfazer e refazer os serviços.

6.3 - Periodicamente a área deverá ser limpa, sendo procedida a remoção de todo entulho e detritos acumulados no decorrer dos trabalhos de construção, não sendo permitido depositar estes materiais no passeio público ou no leito da rua.

07 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

7.1 - Todas as alvenarias de fundações (onde houver) e as vigas de fundação devem ser isoladas da umidade do solo com hidroasfalto em duas demãos. O lençol impermeável, assim formado, terá largura igual à da parede do respaldo dos alicerces, descendo 20cm para cada lado, (exceção das paredes que ficarem aparentes).

7.2 - Deve-se ter cuidado especial nos ralos e passagens de tubos, vedando as juntas com mastique ou similar.

7.3 - As primeiras quatro fiadas de todas as alvenarias deverão ser assentes com argamassa a qual tenha sido incorporado hidrófugo de massa. As paredes voltadas para sul/sudoeste, que forem revestidas, receberão massa a qual tenha sido incorporado hidrófugo, na proporção indicada pelo fabricante.

7.4 - No contrapiso será usado junto com o concreto um percentual determinado de impermeabilizante e deve-se ter cuidado de evitar o contato entre o contrapiso e o reboco ou alvenarias acima da viga impermeabilizada.

7.5 - Efetuar primeiro uma regularização com cimento e areia em direção ao ralo coletor e após aplicar a impermeabilização, com hidro asfalto (duas demãos), penetrando 20cm dentro do ralo, após fazer uma proteção mecânica e, por último, a aplicar do piso.

7.6 - Todos os concretos aparentes e/ou em contato com o solo, deverão receber aditivo cristalizante em quantidade de acordo com a especificação do fabricante em sua composição.

08 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS:

8.1 - Antes de iniciar a alvenaria verificar-se-ão possíveis falhas na impermeabilização provocadas principalmente pelo transporte de materiais etc.

8.2 - As alvenarias respeitarão as dimensões previstas no projeto arquitetônico. As espessuras indicadas referem-se às paredes depois de revestidas.

8.3 - Poderão ser executadas com tijolos furados, de boa resistência, queima uniforme de 1ª qualidade.

8.4 - As fiadas serão perfeitamente de nível, alinhadas e apumadas, não sendo admitidos, na mesma parede, tijolos de diferentes procedências.

8.5 - O encunhamento será executado com o uso de expansor ou tijolos comuns maciços de boa resistência.

8.6 - Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos às superfícies de concreto a que se devem justapor, serão chapiscadas com argamassa todas as partes de concreto destinadas a ficar em contato com as alvenarias, inclusive face inferior (fundo de vigas).

8.7 - A amarração das paredes com a estrutura se fará com as pontas de ferro que forem deixadas durante a concretagem.

8.8 - Os fechamentos das fundações, onde necessário, serão em alvenaria de pedra grês assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, até alcançar a altura do fundo da viga e o piso externo.



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muli24h.com.br/HPGo19OYU6gFzn_1_8



Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Planejamento

09 - REVESTIMENTOS:

9.1 - PAREDES INTERNAS:

9.1.1 - Antes de qualquer revestimento deverão ser executados testes e revisão das canalizações, bem como exame cuidadoso quanto a irregularidades e limpeza das paredes.

9.1.2 - As superfícies de concreto serão regularizadas e pintadas.

9.1.3 - As paredes internas dos canis serão revestidas com cerâmica com dimensões mínimas de 30 x 40cm, conforme projeto, na cor a ser escolhida pelo autor do projeto. As juntas serão acrílicas, de espessura constante, conforme indicação do fabricante.

Nos canis de isolamento a cerâmica será até o teto, com junta em epóxi.

9.1.4 - As cerâmicas serão classe “A”, e deverá ser aprovado pelo autor do projeto antes da colocação na obra, mediante amostra física.

9.2 - PAREDES EXTERNAS

9.2.1 - As paredes externas serão em reboco massa única e pintura.

9.3 - PISOS:

9.3.1 - PISOS INTERNOS:

9.3.1.1 - O piso dos canis será em concreto alisado com aplicação de tinta epóxi.

O piso dos canis de isolamento será de cerâmica, na cor cinza, com dimensões mínimas de 45x45cm, de 1ª qualidade, PEI 5, classe A e colocação com argamassa colante. As juntas serão epóxi, de espessura constante, não superior a 4mm, conforme indicação do fabricante, na cor cinza.

10 - ESTRUTURA DO TELHADO E COBERTURA:

10.1 - A estrutura dos telhados será constituída com tesouras de madeira em cedro de 1ª qualidade, isenta de falhas e defeitos que possam comprometer sua estabilidade, protegida contra insetos. A estrutura do telhado deverá ser totalmente amarrada à estrutura do prédio.

10.2 - O entelhamento será executado com telhas de fibrocimento, **sem amianto**, ondulada, 6mm, com inclinação de 5°.

10.3 - Nas platibandas, onde serão construídos os canis, deverão ser colocadas capa – muros e algerozes, de chapa galvanizada, com dimensão capaz de fazer um recobrimento perfeito, devidamente imunizados contra a oxidação e ferrugem.

10.4 - A calha, conforme projeto, serão em chapa galvanizada, devidamente protegida contra oxidação e ferrugem, na dimensão necessária.

11 - ESQUADRIAS:

11.1 - Os canis terão tela de arame galvanizado, soldada, malha 5x5cm, conforme projeto. A tela será esticada e amarrada com 5 linhas de fios galvanizados lisos.

Os portões dos canis terão medidas conforme projeto, com uma folha de abrir, terão quadro externo com cantoneiras de aço, na espessura suficiente para suportar a estrutura do portão. Deverá receber travamento diagonal, com o mesmo material do quadro externo. O fechamento do portão será em mesma tela do cercamento. O portão terá tranca superior e inferior e lingüeta com cadeado e será pintado com tinta esmalte (quantas demãos forem necessárias) sobre tratamento antiferrugem.

11.2 - Todas as dimensões serão conforme indicado no projeto.

11.3 - Todas as esquadrias de ferro serão protegidas contra oxidação antes da pintura.

11.4 - Os detalhes das esquadrias serão fornecidos na ocasião da execução.

12 - PINTURA:

12.1 - As superfícies rebocadas devem ser escovadas ou espanadas para eliminar completamente o pó. Se houver manchas de gordura ou óleo, as mesmas devem ser eliminadas. Só iniciar pinturas com paredes completamente secas.



Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Planejamento

12.2 - A alvenaria externa levará pintura com tinta acrílica semi brilho na **cor a ser escolhida pelo autor**. As tintas utilizadas deverão ser de cores preparadas, ou seja, não de catálogo de cores prontas.

12.3 - A alvenaria interna e vigas rebaixadas receberão pintura com tinta acrílica semibrilho, conforme indicado em planta, nas cores e tons a ser escolhido pelo **autor do projeto**.

12.4 – Todos os elementos em ferro: portas, portas dos CDs etc., serão pintados com tinta esmalte brilhante, nas cores a serem escolhidas pelo **autor do projeto**, sobre anticorrosivos e catalisador.

12.5- A pintura acrílica será dada sobre selador.

12.6 - A pintura será dada em duas demãos ou mais, se necessário.

12.7 - As tintas utilizadas deverão seguir todas as normas técnicas pertinentes, garantindo a qualidade da cobertura e a resistência ao longo do tempo. Para tanto, a marca de tinta utilizada deverá possuir certificação de qualidade junto ao Programa Setorial da Qualidade – Tintas Imobiliárias.

13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

13.1 – Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados e habilitados para tal, com a supervisão de profissional credenciado junto ao CREA-RS/CAU.

13.2 – A instalação deverá atender o padrão das companhias concessionárias locais. Os condutores dos circuitos elétricos deverão ser dimensionados levando-se em consideração os critérios previstos em Norma, proporcionando a adequada coordenação com os dispositivos de proteção.

13.3– A instalação deverá ser provida de sistema de aterramento de acordo com um dos sistemas previstos na NBR 5410/97 e atender também às prescrições NBR 5419 que trata dos sistemas de proteção contra descargas atmosféricas. O aterramento executado deverá ser calculado e executado de forma a propiciar a perfeita utilização dos equipamentos e a completa segurança das pessoas.

13.4 – Todos os materiais empregados na instalação deverão ser novos, estar em conformidade com as normas de fabricação, homologadas pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e indicadas na NBR 5410/97 e apresentar certificado ISO 9002.

13.5 - Nas fachadas do prédio existente deverão ser instalados **4 refletores de LED 50W, com temperatura de cor de 6500K (branco frio)**.

13.6 – A instalação deverá ser toda aparente, em paredes e forros, nos locais indicados no projeto.

13.7 – Serão utilizados eletrodutos de PVC rígidos aparentes nas alvenarias e forro, conforme projeto.

14 - INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES:

14.1: ÁGUAS PLUVIAIS:

14.1.1 – Será colocado calha no telhado do canil conforme projeto.

14.1.2 - O tubo de queda será aparente preso à alvenaria por braçadeiras.

14.1.3 - As redes projetadas das saídas de cada ramal serão ligadas externamente por caixas de inspeção de alvenaria de 600x600mm. As redes serão em PVC com dimensões conforme projeto. Serão executadas em tijolos maciços de 10cm, assentados com argamassa de cimento e areia e rebocadas internamente. Terão fundo argamassado e alisado com leve declividade de modo a escoar os efluentes e tampa em concreto.

14.1.4 - Todas as caixas sifonadas, Ø150mm, terão tampa em metal cromado escamoteável.

14.1.5 - Para impermeabilização, nos ralos e passagens de tubos, deve-se vedar as juntas com mastique ou similar.



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muli24h.com.br/HPGo9OYU6gFzn_1_8



Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Planejamento

15 - LIMPEZA DA OBRA:

15.1 - A limpeza de todas as superfícies pavimentadas deverá ser feita com água e sabão, ou com emprego de outros materiais de remoção recomendado pelos respectivos fabricantes.

Todas as ferragens tais como fechaduras, fechos, dobradiças etc., deverão ser completamente limpas, lubrificadas e polidas.

15.2 - O empreiteiro, após a entrega da obra, deverá providenciar na retirada do entulho, restos de materiais, andaimes, máquinas, ferramentas e nas demolições do galpão e canteiro de obras, deixando tudo limpo e na mais perfeita ordem. Para recebimento definitivo deverá apresentar CND (Certidão Negativa de Débito do INSS).

15.3 - A lavratura do termo de entrega definitiva da obra, não exime o empreiteiro, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições em vigor.

16 - ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa, livre de entulhos e caliças, com todos os equipamentos em perfeitas condições de funcionamento. O terreno deverá estar limpo, sem acúmulo de detritos.

Sapucaia do Sul, 25 de maio de 2026.



Assinado digitalmente por:
JOSE NESTOR DE OLIVEIRA
BERNARDES
108.954.340-91

28/05/2026 18:21:08 -03:00
José Nestor Bernardes
Prefeito Municipal



Assinado digitalmente por:
RAFAEL STROHER
705.860.390-15
28/05/2026 14:07:04 -03:00

Rafael Ströher
Secretário Municipal de Planejamento



Assinado digitalmente por:
ANA PAULA MASSOCHIN
383.978.030-68

27/05/2026 18:07:02 -03:00
Arq. Ana Paula Massochin
Arquiteta e Urbanista CAU A13242-0
Diretora de Projetos



Assinado digitalmente por:
KAREN SILVEIRA ARIZIO
820.184.300-25

28/05/2026 14:07:04 -03:00
Arq. Karen Silveira Arizio
Arquiteta e Urbanista CAU A35819-3

14.11.1961



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muli24h.com.br/HPGo19OYU6gFzn_1_8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 02-26 (DES.)	Descrição do Lote AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
1.			CANIL MUNICIPAL					-	4.421,16	
1.1.			SERVIÇOS INICIAIS					-	4.421,16	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	461,22	BDI 1	572,37	1.144,74	RA
1.1.0.2.	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42,00	62,86	BDI 1	78,01	3.276,42	RA
2.			BLOCO A					-	46.166,17	
2.1.			DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					-	1.346,03	
2.1.0.1.	Cotação	22	SBC 05/2026 020042 - LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS (0.15m3/m2)	M2	41,00	14,83	BDI 1	18,40	754,40	RA
2.1.0.2.	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	20,50	4,88	BDI 1	6,06	124,23	RA
2.1.0.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	205,00	1,84	BDI 1	2,28	467,40	RA
2.2.			INFRAESTRUTURA					-	4.247,77	
2.2.1.			Vigas Baldrame					-	4.247,77	
2.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,62	92,88	BDI 1	115,26	417,24	RA
2.2.1.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,08	41,39	BDI 1	51,36	260,91	RA
2.2.1.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,08	64,99	BDI 1	80,65	1.296,85	RA
2.2.1.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,10	16,94	BDI 1	21,02	338,42	RA
2.2.1.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,34	14,51	BDI 1	18,01	762,54	RA
2.2.1.6.	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	1,21	780,37	BDI 1	968,44	1.171,81	RA
2.3.			CONTRAPISO					-	5.709,66	
2.3.0.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,92	82,93	BDI 1	102,92	403,45	RA
2.3.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,96	209,95	BDI 1	260,55	510,68	RA
2.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	39,16	2,79	BDI 1	3,46	135,49	RA

RECURSO
↓



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit24h.com.br/Pmv6eKBcV/x7xhw_1_8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 02-26 (DES.)	Descrição do Lote AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
2.3.0.4.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	39,16	95,89	BDI 1	119,00	4.660,04	RA
2.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	724,81	
2.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,06	48,43	BDI 1	60,10	724,81	RA
2.5.			SUPERESTRUTURA					-	1.482,32	
2.5.1.			Pilares					-	1.482,32	
2.5.1.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,40	70,13	BDI 1	87,03	731,05	RA
2.5.1.2.	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	6,79	14,20	BDI 1	17,62	119,64	RA
2.5.1.3.	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	22,12	12,52	BDI 1	15,54	343,74	RA
2.5.1.4.	Composição	012	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,32	724,94	BDI 1	899,65	287,89	RA
2.6.			ALVENARIA					-	1.826,92	
2.6.0.1.	SINAPI	103364	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	28,68	51,33	BDI 1	63,70	1.826,92	RA
2.7.			REVESTIMENTOS					-	14.959,81	
2.7.1.			Paredes					-	11.575,81	
2.7.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	92,66	8,43	BDI 1	10,46	969,22	RA
2.7.1.2.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	92,66	44,82	BDI 1	55,62	5.153,75	RA
2.7.1.3.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	69,98	62,79	BDI 1	77,92	5.452,84	RA
2.7.2.			Pisos					-	3.384,00	
2.7.2.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	33,26	3,73	BDI 1	4,63	153,99	RA

RECURSO
↓



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit24h.com.br/Pmv6eKBCVx7xhw_1_8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 02-26 (DES.)	Descrição do Lote AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
2.7.2.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	33,26	66,90	BDI 1	83,02	2.761,25	RA
2.7.2.3.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	5,90	64,02	BDI 1	79,45	468,76	RA
2.8.			COBERTURA					-	4.068,46	
2.8.0.1.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	21,65	12,23	BDI 1	15,18	328,65	RA
2.8.0.2.	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	21,65	27,49	BDI 1	34,12	738,70	RA
2.8.0.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	21,65	25,42	BDI 1	31,55	683,06	RA
2.8.0.4.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	21,65	47,46	BDI 1	58,90	1.275,19	RA
2.8.0.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	7,00	45,62	BDI 1	56,61	396,27	RA
2.8.0.6.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00	74,43	BDI 1	92,37	646,59	RA
2.9.			PINTURA PAREDES					-	602,64	
2.9.0.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	26,76	4,34	BDI 1	5,39	144,24	RA
2.9.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,76	13,80	BDI 1	17,13	458,40	RA
2.10.			CERCAMENTO					-	7.883,95	
2.10.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	11,76	161,59	BDI 1	200,53	2.358,23	RA
2.10.0.2.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,76	11,30	BDI 1	14,02	164,88	RA

RECURSO
↓



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit24h.com.br/Pmv6elKBVCvX7xhw_1_8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
2.10.0.3.	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,76	25,77	BDI 1	31,98	376,08	RA
2.10.0.4.	Composição	036	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN	4,00	1.004,18	BDI 1	1.246,19	4.984,76	RA
2.11.			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM					-	2.341,95	
2.11.0.1.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	86,08	BDI 1	106,83	427,32	RA
2.11.0.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,00	29,71	BDI 1	36,87	368,70	RA
2.11.0.3.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	9,00	37,11	BDI 1	46,05	414,45	RA
2.11.0.4.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	583,10	BDI 1	723,63	723,63	RA
2.11.0.5.	SINAPI-I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	68,82	BDI 2	81,57	407,85	RA
2.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	891,57	
2.12.0.1.	SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4,00	28,74	BDI 2	34,06	136,24	RA
2.12.0.2.	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	63,96	BDI 1	79,37	79,37	RA
2.12.0.3.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	14,75	BDI 1	18,30	183,00	RA
2.12.0.4.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	3,13	BDI 1	3,88	194,00	RA
2.12.0.5.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	30,11	BDI 1	37,37	298,96	RA
2.13.			LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS					-	80,28	
2.13.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	39,16	1,65	BDI 1	2,05	80,28	RA
3.			BLOCO B					-	59.985,69	
3.1.			DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					-	1.872,10	
3.1.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	216,47	BDI 1	268,64	268,64	RA

RECURSO
↓



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit24h.com.br/Pmv6eKBCVx7xhw_1_8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV/ 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 02-26 (DES.)	Descrição do Lote AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
3.1.0.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,00	61,51	BDI 1	76,33	76,33	RA
3.1.0.3.	Cotação	22	SBC 05/2026 020042 - LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS (0.15m3/m2)	M2	43,00	14,83	BDI 1	18,40	791,20	RA
3.1.0.4.	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	25,50	4,88	BDI 1	6,06	154,53	RA
3.1.0.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	255,00	1,84	BDI 1	2,28	581,40	RA
3.2.			INFRAESTRUTURA					-	7.275,48	
3.2.1.			Vigas Baldrame					-	7.275,48	
3.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,18	92,88	BDI 1	115,26	712,31	RA
3.2.1.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,16	41,39	BDI 1	51,36	470,46	RA
3.2.1.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,48	64,99	BDI 1	80,65	2.216,26	RA
3.2.1.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,51	16,94	BDI 1	21,02	578,26	RA
3.2.1.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,36	14,51	BDI 1	18,01	1.303,20	RA
3.2.1.6.	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	2,06	780,37	BDI 1	968,44	1.994,99	RA
3.3.			CONTRAPISO					-	5.631,98	
3.3.0.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,86	82,93	BDI 1	102,92	397,27	RA
3.3.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,93	209,95	BDI 1	260,55	502,86	RA
3.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	38,64	2,79	BDI 1	3,46	133,69	RA
3.3.0.4.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	38,64	95,89	BDI 1	119,00	4.598,16	RA
3.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	1.238,66	
3.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	20,61	48,43	BDI 1	60,10	1.238,66	RA
3.5.			SUPERESTRUTURA					-	2.955,65	

RECURSO
↓



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r-multit24h.com.br/Pmv6elKBcVx7xhw_1_8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 02-26 (DES.)	Descrição do Lote AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
3.5.1.			Pilares					-	2.955,65	
3.5.1.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,80	70,13	BDI 1	87,03	1.462,10	RA
3.5.1.2.	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	13,58	14,20	BDI 1	17,62	239,28	RA
3.5.1.3.	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	44,24	12,52	BDI 1	15,54	687,49	RA
3.5.1.4.	Composição	012	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,63	724,94	BDI 1	899,65	566,78	RA
3.6.			ALVENARIA					-	4.564,03	
3.6.0.1.	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	52,80	69,65	BDI 1	86,44	4.564,03	RA
3.7.			REVESTIMENTOS					-	18.312,37	
3.7.1.			Paredes					-	14.925,58	
3.7.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	123,00	8,43	BDI 1	10,46	1.286,58	RA
3.7.1.2.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	123,00	44,82	BDI 1	55,62	6.841,26	RA
3.7.1.3.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	87,24	62,79	BDI 1	77,92	6.797,74	RA
3.7.2.			Pisos					-	3.386,79	
3.7.2.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	38,64	3,73	BDI 1	4,63	178,90	RA
3.7.2.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	38,64	66,90	BDI 1	83,02	3.207,89	RA
3.8.			COBERTURA					-	4.625,79	
3.8.0.1.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	22,44	12,23	BDI 1	15,18	340,64	RA



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
3.8.0.2.	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	22,44	27,49	BDI 1	34,12	765,65	RA
3.8.0.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	22,44	25,42	BDI 1	31,55	707,98	RA
3.8.0.4.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,44	47,46	BDI 1	58,90	1.321,72	RA
3.8.0.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	10,00	45,62	BDI 1	56,61	566,10	RA
3.8.0.6.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	74,43	BDI 1	92,37	923,70	RA
3.9.			PINTURA PAREDES					-	1.130,73	
3.9.0.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	50,21	4,34	BDI 1	5,39	270,63	RA
3.9.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,21	13,80	BDI 1	17,13	860,10	RA
3.10.			CERCAMENTO					-	11.382,18	
3.10.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	15,84	161,59	BDI 1	200,53	3.176,40	RA
3.10.0.2.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,84	11,30	BDI 1	14,02	222,08	RA
3.10.0.3.	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,84	25,77	BDI 1	31,98	506,56	RA
3.10.0.4.	Composição	036	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN	6,00	1.004,18	BDI 1	1.246,19	7.477,14	RA
3.11.			DRENAGEM					-	917,51	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV/ 0	PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
3.11.0.1.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	86,08	BDI 1	106,83	640,98	RA
3.11.0.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,50	29,71	BDI 1	36,87	276,53	RA
3.12.			LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS					-	79,21	
3.12.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	38,64	1,65	BDI 1	2,05	79,21	RA
4.			BLOCO C					-	50.768,71	
4.1.			DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA					-	1.806,84	
4.1.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	216,47	BDI 1	268,64	402,96	RA
4.1.0.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	61,51	BDI 1	76,33	114,50	RA
4.1.0.3.	Cotação	22	SBC 05/2026 020042 - LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS (0.15m3/m2)	M2	34,00	14,83	BDI 1	18,40	625,60	RA
4.1.0.4.	SINAPI	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	23,00	4,88	BDI 1	6,06	139,38	RA
4.1.0.5.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	230,00	1,84	BDI 1	2,28	524,40	RA
4.2.			INFRAESTRUTURA					-	5.390,83	
4.2.1.			Vigas Baldrame					-	5.390,83	
4.2.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,58	92,88	BDI 1	115,26	527,89	RA
4.2.1.2.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,78	41,39	BDI 1	51,36	348,22	RA
4.2.1.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,34	64,99	BDI 1	80,65	1.640,42	RA
4.2.1.4.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,36	16,94	BDI 1	21,02	427,97	RA
4.2.1.5.	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,56	14,51	BDI 1	18,01	964,62	RA
4.2.1.6.	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	1,53	780,37	BDI 1	968,44	1.481,71	RA
4.3.			CONTRAPISO					-	4.749,97	

RECURSO
↓



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit24h.com.br/Pmv6elKBcVx7xhw_1_8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
4.3.0.1.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,26	82,93	BDI 1	102,92	335,52	RA
4.3.0.2.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,63	209,95	BDI 1	260,55	424,70	RA
4.3.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	32,58	2,79	BDI 1	3,46	112,73	RA
4.3.0.4.	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	32,58	95,89	BDI 1	119,00	3.877,02	RA
4.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	917,13	
4.4.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,26	48,43	BDI 1	60,10	917,13	RA
4.5.			SUPERESTRUTURA					-	2.514,81	
4.5.1.			Pilares					-	2.514,81	
4.5.1.1.	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,20	70,13	BDI 1	87,03	1.148,80	RA
4.5.1.2.	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	21,34	14,20	BDI 1	17,62	376,01	RA
4.5.1.3.	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	34,76	12,52	BDI 1	15,54	540,17	RA
4.5.1.4.	Composição	012	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,50	724,94	BDI 1	899,65	449,83	RA
4.6.			ALVENARIA					-	3.253,60	
4.6.0.1.	SINAPI	103368	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	37,64	69,65	BDI 1	86,44	3.253,60	RA
4.7.			REVESTIMENTOS					-	15.851,01	
4.7.1.			Paredes					-	12.699,38	
4.7.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	92,40	8,43	BDI 1	10,46	966,50	RA
4.7.1.2.	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	92,40	44,82	BDI 1	55,62	5.139,29	RA

RECURSO
↓



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit2h.com.br/PmveKBCVx7xhw_1_8



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 02-26 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO ↓
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
4.7.1.3.	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	84,62	62,79	BDI 1	77,92	6.593,59	RA
4.7.2.			Pisos					-	3.151,63	
4.7.2.1.	SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	29,92	3,73	BDI 1	4,63	138,53	RA
4.7.2.2.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	29,92	66,90	BDI 1	83,02	2.483,96	RA
4.7.2.3.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	6,66	64,02	BDI 1	79,45	529,14	RA
4.8.			COBERTURA					-	5.339,66	
4.8.0.1.	SINAPI	102233	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	24,51	12,23	BDI 1	15,18	372,06	RA
4.8.0.2.	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	24,51	27,49	BDI 1	34,12	836,28	RA
4.8.0.3.	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	24,51	25,42	BDI 1	31,55	773,29	RA
4.8.0.4.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,51	47,46	BDI 1	58,90	1.443,64	RA
4.8.0.5.	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,85	45,62	BDI 1	56,61	727,44	RA
4.8.0.6.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,85	74,43	BDI 1	92,37	1.186,95	RA
4.9.			PINTURA PAREDES					-	1.016,78	
4.9.0.1.	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	45,15	4,34	BDI 1	5,39	243,36	RA
4.9.0.2.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	45,15	13,80	BDI 1	17,13	773,42	RA
4.10.			CERCAMENTO					-	9.583,76	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 02-26 (DES.)	Descrição do Lote AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96	
4.10.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	13,60	161,59	BDI 1	200,53	2.727,21	RA
4.10.0.2.	SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,60	11,30	BDI 1	14,02	190,67	RA
4.10.0.3.	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,60	25,77	BDI 1	31,98	434,93	RA
4.10.0.4.	Composição	036	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN	5,00	1.004,18	BDI 1	1.246,19	6.230,95	RA
4.11.			DRENAGEM					-	291,18	
4.11.0.1.	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	86,08	BDI 1	106,83	106,83	RA
4.11.0.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00	29,71	BDI 1	36,87	184,35	RA
4.12.			LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS					-	53,14	
4.12.0.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	25,92	1,65	BDI 1	2,05	53,14	RA
5.			HIDROSSANITÁRIO					-	1.110,55	
5.1.			ESGOTO					-	1.110,55	
5.1.0.1.	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	1,00	482,39	BDI 1	598,65	598,65	RA
5.1.0.2.	Composição	025	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. ANTIGA SINAPI 91795	M	5,00	82,50	BDI 1	102,38	511,90	RA
6.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	2.339,68	
6.1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					-	2.339,68	
6.1.0.1.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	117,83	BDI 1	146,23	2.339,68	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGOV 0	PROponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	Apelido do Empreendimento AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
Localidade SINAPI PORTO ALEGRE	Data Base 02-26 (DES.)	Descrição do Lote AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Município / UF SAPUCAIA DO SUL / RS	BDI 1 24,10%	BDI 2 18,52%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL									164.791,96

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data



Assinado digitalmente por:
RAFAEL LUIS MORESCO
030.332.220-99
26/05/2026 13:51:59 -03:00

Responsável Técnico

Nome: RAFAEL LUIS MORESCO

CREA/CAU: RS255227

ART/RRT: 14428698

RECURSO
↓



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.mutit24h.com.br/Pmv6elKBcVx7xhw_1_8

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	012	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		724,94	727,54
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	27,51	29,23
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224	28,14	29,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345	23,48	24,83
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094	1,52	1,52
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,60	0,60
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103	617,12	617,12

Composição	025	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. ANTIGA SINAPI 91795	M		82,50	84,78
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	0,1846	41,37	42,77
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	0,0653	30,57	31,18
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	0,2122	47,03	47,64
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	0,0982	20,39	20,80
SINAPI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0478	46,83	47,66
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	0,1086	56,14	56,97
SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,561	31,93	32,77
SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0085	31,84	32,53
SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2392	21,24	21,70
SINAPI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0598	48,54	49,46
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0311	57,85	58,77
SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544	30,71	31,47
SINAPI	89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0178	34,96	35,85
SINAPI	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1267	23,32	23,91
SINAPI	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008	62,02	63,20
SINAPI	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,09995	58,67	62,31
SINAPI	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,2323	8,40	8,73
SINAPI	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,1239	24,48	25,85
SINAPI	91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	0,0995	23,26	23,99

Composição	036	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN		1.004,18	1.017,65
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,797	17,80	19,24
SINAPI-I	1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2	107,75	107,75
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18	319,34	319,34
SINAPI-I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	2,797	21,06	22,76
SINAPI-I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	2	67,49	67,49
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,52	28,91	28,91
SINAPI-I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	5	66,18	66,18
SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,04	11,30	11,67
SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	3,04	25,77	26,94

FONTE
Data

CÓDIGO

DESCRIÇÃO

UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Responsável Técnico:		ENG RAFAEL LUIS MORESCO	
CREA/CAU:		RS 255 227	



Assinado digitalmente por:
RAFAEL LUIS MORESCO
030.332.220-99
26/05/2026 13:48:22 -03:00



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.multiz4h.com.br/UrvdxWZsNCezd_1_8



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPU	AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27
1.	CANIL MUNICIPAL	4.421,16	% Período:	100,00%											
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS	4.421,16	% Período:	100,00%											
2.	BLOCO A	46.166,17	% Período:	7,52%	23,73%	68,76%									
2.1.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE	1.346,03	% Período:	100,00%											
2.2.	INFRAESTRUTURA	4.247,77	% Período:	50,00%	50,00%										
2.3.	CONTRAPISO	5.709,66	% Período:	0,00%	100,00%										
2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO	724,81	% Período:	0,00%	100,00%										
2.5.	SUPERESTRUTURA	1.482,32	% Período:	0,00%	100,00%										
2.6.	ALVENARIA	1.826,92	% Período:	0,00%	50,00%	50,00%									
2.7.	REVESTIMENTOS	14.959,81	% Período:	0,00%		100,00%									
2.8.	COBERTURA	4.068,46	% Período:	0,00%		100,00%									
2.9.	PINTURA PAREDES	602,64	% Período:	0,00%		100,00%									
2.10.	CERCAMENTO	7.883,95	% Período:	0,00%		100,00%									
2.11.	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM	2.341,95	% Período:	0,00%		100,00%									
2.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	891,57	% Período:	0,00%		100,00%									
2.13.	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS	80,28	% Período:	0,00%		100,00%									
3.	BLOCO B	59.985,69	% Período:	9,19%	26,25%	64,57%									
3.1.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE	1.872,10	% Período:	100,00%											
3.2.	INFRAESTRUTURA	7.275,48	% Período:	50,00%	50,00%										
3.3.	CONTRAPISO	5.631,98	% Período:	0,00%	100,00%										
3.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.238,66	% Período:	0,00%	100,00%										
3.5.	SUPERESTRUTURA	2.955,65	% Período:	0,00%	100,00%										
3.6.	ALVENARIA	4.564,03	% Período:	0,00%	50,00%	50,00%									
3.7.	REVESTIMENTOS	18.312,37	% Período:	0,00%		100,00%									



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROponente Tomador	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPU	AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27
3.8.	COBERTURA	4.625,79	% Período:	0,00%		100,00%									
3.9.	PINTURA PAREDES	1.130,73	% Período:	0,00%		100,00%									
3.10.	CERCAMENTO	11.382,18	% Período:	0,00%		100,00%									
3.11.	DRENAGEM	917,51	% Período:	0,00%		100,00%									
3.12.	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS	79,21	% Período:	0,00%		100,00%									
4.	BLOCO C	50.768,71	% Período:	8,87%	24,63%	66,50%									
4.1.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE	1.806,84	% Período:	100,00%											
4.2.	INFRAESTRUTURA	5.390,83	% Período:	50,00%	50,00%										
4.3.	CONTRAPISO	4.749,97	% Período:	0,00%	100,00%										
4.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO	917,13	% Período:	0,00%	100,00%										
4.5.	SUPERESTRUTURA	2.514,81	% Período:	0,00%	100,00%										
4.6.	ALVENARIA	3.253,60	% Período:	0,00%	50,00%	50,00%									
4.7.	REVESTIMENTOS	15.851,01	% Período:	0,00%		100,00%									
4.8.	COBERTURA	5.339,66	% Período:	0,00%		100,00%									
4.9.	PINTURA PAREDES	1.016,78	% Período:	0,00%		100,00%									
4.10.	CERCAMENTO	9.583,76	% Período:	0,00%		100,00%									
4.11.	DRENAGEM	291,18	% Período:	0,00%		100,00%									
4.12.	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS	53,14	% Período:	0,00%		100,00%									
5.	HIDROSSANITÁRIO	1.110,55	% Período:	0,00%		100,00%									
5.1.	ESGOTO	1.110,55	% Período:	0,00%		100,00%									
6.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.339,68	% Período:	33,33%	33,33%	33,34%									
6.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.339,68	% Período:	33,33%	33,33%	33,34%									
Total: R\$ 164.791,96			%:	11,34%	24,26%	64,40%									
			Repasse:	-	-	-									



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL	AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				06/26	07/26	08/26	09/26	10/26	11/26	12/26	01/27	02/27	03/27	04/27	05/27
	Período:	Contrapartida:		18.682,99	39.984,12	106.124,85									
		Outros:		-	-	-									
		Investimento:		18.682,99	39.984,12	106.124,85									
	Acumulado:	%:		11,34%	35,60%	100,00%									
		Repasse:		-	-	-									
		Contrapartida:		18.682,99	58.667,11	164.791,96									
		Outros:		-	-	-									
		Investimento:		18.682,99	58.667,11	164.791,96									
		Administração Local:													

Macrosserviço da Administração Local:

ado o Macrosserviço de Administração Local

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data



Assinado digitalmente por:
RAFAEL LUIS MORESCO
030.332.220-99
26/05/2026 13:51:01 -03:00

Responsável Técnico
Nome: RAFAEL LUIS MORESCO
CREA/CAU: RS255227
ART/RRT: 14428698

Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.mutit24h.com.br/xMqcfGwbXTITZn_1_8

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL / AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,50%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	24,10%

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 100%, com a respectiva alíquota de 3,5%.

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

Observações:

SAPUCAIA DO SUL / RS
Localterça-feira, 26 de maio de 2026
Data

Responsável Técnico

Nome: RAFAEL LUIS MORESCO
CREA/CAU: RS255227
ART/RRT: 14428698



Assinado digitalmente por:
RAFAEL LUIS MORESCO
030.332.220-99
26/05/2026 13:48:01 -03:00

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL / AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,50%

BDI 2

TIPO DE OBRA

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,07%
BDI COM desoneração	BDI DES	18,52%

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 100%, com a respectiva alíquota de 3,5%.

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

Observações:

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: RAFAEL LUIS MORESCO

CREA/CAU: RS255227

ART/RRT: 14428698

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL / AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,50%

BDI 3

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição direta)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	0,00%
Seguro e Garantia	SG	0,00%
Risco	R	0,00%
Despesas Financeiras	DF	0,00%
Lucro	L	0,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	0,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	0,00%

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 100%, com a respectiva alíquota de 3,5%.

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

Observações:

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: RAFAEL LUIS MORESCO

CREA/CAU: RS255227

ART/RR: 14428698



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
1.	CANIL MUNICIPAL		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00	2*1
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42,00	7+5+5+11+9+5
2.	BLOCO A		-	
2.1.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-	
2.1.0.1.	SBC 05/2026 020042 - LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS (0.15m3/m2)	M2	41,00	7*5+6
2.1.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	20,50	(7*5+6)*0,5
2.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	205,00	((7*5+6)*0,5)*10
2.2.	INFRAESTRUTURA		-	
2.2.1.	Vigas Baldrame		-	
2.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,62	(7+7+1,4+5+5+1,4)*(0,45*0,3)
2.2.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,08	(7+7+1,4+5+5)*(0,2)
2.2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,08	(7+7+1,4+5+5+1,4)*(0,3+0,3)
2.2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,10	((7+7+1,4+5+5+1,4)/0,2)*0,78*0,154
2.2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,34	(7+7+1,4+5+5+1,4)*4*0,395
2.2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,21	(7+7+1,4+5+5+1,4)*(0,15*0,3)
2.3.	CONTRAPISO		-	
2.3.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,92	(6,07+6,07+6,21+4,95+4,95+5,01+5,9)*0,1
2.3.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,96	(6,07+6,07+6,21+4,95+4,95+5,01+5,9)*0,05
2.3.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	39,16	6,07+6,07+6,21+4,95+4,95+5,01+5,9



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
2.3.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	39,16	6,07+6,07+6,21+4,95+4,95+5,01+5,9
2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
2.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,06	(7+7+1,4+5+5+1,4)*(0,45)
2.5.	SUPERESTRUTURA		-	
2.5.1.	Pilares		-	
2.5.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,40	(1+3*2)*2*4*0,15
2.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,79	(1+3*2)*14*0,45*0,154
2.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,12	(1+3*2)*2*4*0,395
2.5.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,32	(1+3*2)*2*(0,15*0,15)
2.6.	ALVENARIA		-	
2.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	28,68	(2,25*2+1,4*3+1,4)*2+(2,7*2)*1,2+(1,5*3)*0,4+0,5*0,4
2.7.	REVESTIMENTOS		-	
2.7.1.	Paredes		-	
2.7.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	92,66	(0,65+1,4+1,4+1,5+2,25+2,25)*2*3+(2,7+2,7)*2*1,2+(1,5*3)*0,4*2+(1,4+4,15+4,15)*2
2.7.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	92,66	(0,65+1,4+1,4+1,5+2,25+2,25)*2*3+(2,7+2,7)*2*1,2+(1,5*3)*0,4*2+(1,4+4,15+4,15)*2
2.7.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	69,98	(0,65+1,4+1,4+1,5+2,25+2,25)*1,2*3+(2,7+2,7)*2*1,2+(1,5*3)*0,4*2+(1,4+4,15+4,15)*2
2.7.2.	Pisos		-	
2.7.2.1.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	33,26	6,07+6,07+6,21+4,95+4,95+5,01
2.7.2.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	33,26	6,07+6,07+6,21+4,95+4,95+5,01



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.mutit24h.com.br/FZQIsW0xyZ9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
2.7.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	5,90	5,90
2.8.	COBERTURA		-	
2.8.0.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	21,65	7*2,25+5,9
2.8.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	M2	21,65	7*2,25+5,9
2.8.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	M2	21,65	7*2,25+5,9
2.8.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	21,65	7*2,25+5,9
2.8.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	7,00	7,00
2.8.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	7,00	7,00
2.9.	PINTURA PAREDES		-	
2.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	26,76	26,76
2.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	26,76	26,76
2.10.	CERCAMENTO		-	
2.10.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	M2	11,76	11,76
2.10.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	11,76	11,76
2.10.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	11,76	11,76
2.10.0.4.	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN	4,00	4
2.11.	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM		-	



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.mutit24h.com.br/FZQIsW0xyz9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
2.11.0.1.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	4,00
2.11.0.2.	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	10,00	10,00
2.11.0.3.	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	9,00	9,00
2.11.0.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	1,00
2.11.0.5.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00	5,00
2.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
2.12.0.1.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4,00	4
2.12.0.2.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1,00	1
2.12.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	10
2.12.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,00	50
2.12.0.5.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	8
2.13.	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS		-	
2.13.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	39,16	33,26+5,9
3.	BLOCO B		-	
3.1.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-	
3.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,00	1,00
3.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,00	1,00
3.1.0.3.	SBC 05/2026 020042 - LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS (0.15m3/m2)	M2	43,00	10*4,3
3.1.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	25,50	(10*4,3)*0,5+(1+1)*2
3.1.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	255,00	((10*4,3)*0,5+(1+1)*2)*10
3.2.	INFRAESTRUTURA		-	
3.2.1.	Vigas Baldrame		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,18	$(10*2+4,3*6)*(0,45*0,3)$
3.2.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,16	$(10*2+4,3*6)*(0,2)$
3.2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,48	$(10*2+4,3*6)*(0,3+0,3)$
3.2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,51	$((10*2+4,3*6)/0,2)*0,78*0,154$
3.2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,36	$(10*2+4,3*6)*4*0,395$
3.2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,06	$(10*2+4,3*6)*(0,15*0,3)$
3.3.	CONTRAPISO		-	
3.3.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,86	$((3,34+3,1)*6)*0,1$
3.3.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,93	$((3,34+3,1)*6)*0,05$
3.3.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	38,64	$(3,34+3,1)*6$
3.3.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	38,64	$(3,34+3,1)*6$
3.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
3.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	20,61	$(10*2+4,3*6)*(0,45)$
3.5.	SUPERESTRUTURA		-	
3.5.1.	Pilares		-	
3.5.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,80	$7*2*2*4*0,15$
3.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,58	$7*2*14*0,45*0,154$
3.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,24	$7*2*2*4*0,395$
3.5.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,63	$7*2*2*(0,15*0,15)$
3.6.	ALVENARIA		-	
3.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	52,80	$(2,2+0,8)*2*6+2,1*6*1,2+0,4*6*0,7$
3.7.	REVESTIMENTOS		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
3.7.1.	Paredes		-	
3.7.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	123,00	$(0,6+0,8+0,8+1,5+1,55+2,2)*2*6+(2,1*1,2)*2*6+(0,7*0,4)*2*6$
3.7.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	123,00	$(0,6+0,8+0,8+1,5+1,55+2,2)*2*6+(2,1*1,2)*2*6+(0,7*0,4)*2*6$
3.7.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	87,24	$(0,6+0,8+0,8+1,5+1,55+2,2)*1,2*6+(2,1*1,2)*2*6+(0,7*0,4)*2*6$
3.7.2.	Pisos		-	
3.7.2.1.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	38,64	$(3,34+3,1)*6$
3.7.2.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	38,64	$(3,34+3,1)*6$
3.8.	COBERTURA		-	
3.8.0.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	22,44	$2,2*10,2$
3.8.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	22,44	$2,2*10,2$
3.8.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	22,44	$2,2*10,2$
3.8.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,44	$2,2*10,2$
3.8.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	10,00	10,00
3.8.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	10,00
3.9.	PINTURA PAREDES		-	
3.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	50,21	50,21
3.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,21	50,21
3.10.	CERCAMENTO		-	

Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.mutit24h.com.br/FZQIsW0xyZ9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
3.10.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	15,84	15,84
3.10.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,84	15,84
3.10.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,84	15,84
3.10.0.4.	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN	6,00	6,00
3.11.	DRENAGEM		-	
3.11.0.1.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00
3.11.0.2.	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	7,50	7,50
3.12.	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS		-	
3.12.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	38,64	(3,34+3,1)*6
4.	BLOCO C		-	
4.1.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-	
4.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	1,50
4.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50	1,50
4.1.0.3.	SBC 05/2026 020042 - LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO TERRENO C/REMOÇÃO RESÍDUOS (0.15m3/m2)	M2	34,00	8,5*4
4.1.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	23,00	(8,5*4)*0,5+(1,5+1,5)*2
4.1.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	230,00	((8,5*4)*0,5+(1,5+1,5)*2)*10
4.2.	INFRAESTRUTURA		-	
4.2.1.	Vigas Baldrame		-	
4.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,58	(8,4*2+3,9*4+1,5)*(0,45*0,3)
4.2.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,78	(8,4*2+3,9*4+1,5)*(0,2)



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
4.2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,34	$(8,4*2+3,9*4+1,5)*(0,3+0,3)$
4.2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,36	$((8,4*2+3,9*4+1,5)/0,2)*0,78*0,154$
4.2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,56	$(8,4*2+3,9*4+1,5)*4*0,395$
4.2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,53	$(8,4*2+3,9*4+1,5)*(0,15*0,3)$
4.3.	CONTRAPISO		-	
4.3.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,26	$((4,07+2,41)*4+6,66)*0,1$
4.3.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,63	$((4,07+2,41)*4+6,66)*0,05$
4.3.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	32,58	$(4,07+2,41)*4+6,66$
4.3.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	32,58	$((4,07+2,41)*4+6,66)$
4.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
4.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,26	$(8,4*2+3,9*4+1,5)*(0,45)$
4.5.	SUPERESTRUTURA		-	
4.5.1.	Pilares		-	
4.5.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,20	$(5*2+1)*2*4*0,15$
4.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,34	$(5*2+1)*2*14*0,45*0,154$
4.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,76	$(5*2+1)*2*4*0,395$
4.5.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,50	$(5*2+1)*2*(0,15*0,15)$
4.6.	ALVENARIA		-	
4.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	37,64	$(1,4+2)*2*4+1,8*1,2*4+1*0,4*4+0,5*0,4$
4.7.	REVESTIMENTOS		-	
4.7.1.	Paredes		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
4.7.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	92,40	$(0,6+1,4+1,4+1,5+2+2)*2*4+(2+2)*1,2*4+1*0,4*4+0,5*0,4*2$
4.7.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	92,40	$(0,6+1,4+1,4+1,5+2+2)*2*4+(2+2)*1,2*4+1*0,4*4+0,5*0,4*2$
4.7.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	84,62	$(0,6+1,4+1,4+1,5+2+2)*1,2*4+(2+2)*1,2*4+1*0,4*4+0,5*0,4*2+(1,5+4,35+1,5+3)*2$
4.7.2.	Pisos		-	
4.7.2.1.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	29,92	$(4,07+3,41)*4$
4.7.2.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	29,92	$(4,07+3,41)*4$
4.7.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	6,66	6,66
4.8.	COBERTURA		-	
4.8.0.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	24,51	$2,1*8,5+6,66$
4.8.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	24,51	$2,1*8,5+6,66$
4.8.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	24,51	$2,1*8,5+6,66$
4.8.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,51	$2,1*8,5+6,66$
4.8.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,85	$8,5+4,35$
4.8.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,85	$8,5+4,35$
4.9.	PINTURA PAREDES		-	
4.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	45,15	45,15
4.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	45,15	45,15
4.10.	CERCAMENTO		-	



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSITOR / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL				
4.10.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	13,60	12,8+0,5*1,6
4.10.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,60	12,8+0,5*1,6
4.10.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,60	12,8+0,5*1,6
4.10.0.4.	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN	5,00	5,00
4.11.	DRENAGEM		-	
4.11.0.1.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00
4.11.0.2.	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,00	5,00
4.12.	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS		-	
4.12.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	25,92	(4,07+2,41)*4
5.	HIDROSSANITÁRIO		-	
5.1.	ESGOTO		-	
5.1.0.1.	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	1,00	1,00
5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. ANTIGA SINAPI 91795	M	5,00	5,00
6.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
6.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
6.1.0.1.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	16,00

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: RAFAEL LUIS MORESCO

CREA/CAU: RS255227

ART/RRT: 14428698



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit24h.com.br/FZQIsW0xyZ9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
1.	CANIL MUNICIPAL		-
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,00
1.1.0.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42,00
2.	BLOCO A		-
2.1.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-
2.1.0.1.	SBC 05/2026 020042 - LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS (0.15m3/m2)	M2	41,00
2.1.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	20,50
2.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	205,00
2.2.	INFRAESTRUTURA		-
2.2.1.	Vigas Baldrame		-
2.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	3,62
2.2.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	5,08
2.2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	16,08
2.2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	16,10
2.2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	42,34
2.2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,21
2.3.	CONTRAPISO		-
2.3.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,92
2.3.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,96
2.3.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	39,16



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.mutit24h.com.br/IZQIsW0xyZ9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
2.3.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	39,16
2.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-
2.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	12,06
2.5.	SUPERESTRUTURA		-
2.5.1.	Pilares		-
2.5.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,40
2.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,79
2.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,12
2.5.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,32
2.6.	ALVENARIA		-
2.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	28,68
2.7.	REVESTIMENTOS		-
2.7.1.	Paredes		-
2.7.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	92,66
2.7.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	92,66
2.7.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	69,98
2.7.2.	Pisos		-
2.7.2.1.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	33,26
2.7.2.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	33,26



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muiti24h.com.br/IzQIsW0xyZ9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
2.7.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 02/2023 PE	M2	5,90
2.8.	COBERTURA		-
2.8.0.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	M2	21,65
2.8.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	21,65
2.8.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025	M2	21,65
2.8.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	21,65
2.8.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	7,00
2.8.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	7,00
2.9.	PINTURA PAREDES		-
2.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	26,76
2.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	26,76
2.10.	CERCAMENTO		-
2.10.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 12/2025	M2	11,76
2.10.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	11,76
2.10.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,76
2.10.0.4.	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN	4,00
2.11.	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM		-



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muiti24h.com.br/FZQIsW0xyz9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
2.11.0.1.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00
2.11.0.2.	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	10,00
2.11.0.3.	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	9,00
2.11.0.4.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00
2.11.0.5.	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	5,00
2.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
2.12.0.1.	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	4,00
2.12.0.2.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1,00
2.12.0.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00
2.12.0.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	50,00
2.12.0.5.	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
2.13.	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS		-
2.13.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 10/2025	M2	39,16
3.	BLOCO B		-
3.1.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-
3.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,00
3.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	1,00
3.1.0.3.	SBC 05/2026 020042 - LIMPEZA E REGULARIZACAO TERRENO C/REMOCAO RESIDUOS (0.15m3/m2)	M2	43,00
3.1.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	25,50
3.1.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TXKM	255,00
3.2.	INFRAESTRUTURA		-
3.2.1.	Vigas Baldrame		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
3.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,18
3.2.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	9,16
3.2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	27,48
3.2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,51
3.2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,36
3.2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	2,06
3.3.	CONTRAPISO		-
3.3.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,86
3.3.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,93
3.3.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	38,64
3.3.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	38,64
3.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-
3.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	20,61
3.5.	SUPERESTRUTURA		-
3.5.1.	Pilares		-
3.5.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,80
3.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,58
3.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	44,24
3.5.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,63
3.6.	ALVENARIA		-
3.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	52,80
3.7.	REVESTIMENTOS		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
--	-----------------------------	-------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
3.7.1.	Paredes		-
3.7.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	123,00
3.7.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	123,00
3.7.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2	87,24
3.7.2.	Pisos		-
3.7.2.1.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	38,64
3.7.2.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	38,64
3.8.	COBERTURA		-
3.8.0.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	22,44
3.8.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	22,44
3.8.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	22,44
3.8.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	22,44
3.8.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	10,00
3.8.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00
3.9.	PINTURA PAREDES		-
3.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	50,21
3.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	50,21
3.10.	CERCAMENTO		-



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit24h.com.br/FZQIsW0xyZ9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
3.10.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	15,84
3.10.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,84
3.10.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15,84
3.10.0.4.	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN	6,00
3.11.	DRENAGEM		-
3.11.0.1.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00
3.11.0.2.	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	7,50
3.12.	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS		-
3.12.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	38,64
4.	BLOCO C		-
4.1.	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-
4.1.0.1.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50
4.1.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,50
4.1.0.3.	SBC 05/2026 020042 - LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO TERRENO C/REMOÇÃO RESÍDUOS (0.15m3/m2)	M2	34,00
4.1.0.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_02/2026	T	23,00
4.1.0.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	230,00
4.2.	INFRAESTRUTURA		-
4.2.1.	Vigas Baldrame		-
4.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	4,58
4.2.1.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,78



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muiti24h.com.br/FZQIsW0xyZ9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
4.2.1.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,34
4.2.1.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	20,36
4.2.1.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	53,56
4.2.1.6.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,53
4.3.	CONTRAPISO		-
4.3.0.1.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,26
4.3.0.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,63
4.3.0.3.	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	32,58
4.3.0.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	32,58
4.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-
4.4.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,26
4.5.	SUPERESTRUTURA		-
4.5.1.	Pilares		-
4.5.1.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	13,20
4.5.1.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,34
4.5.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,76
4.5.1.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,50
4.6.	ALVENARIA		-
4.6.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	37,64
4.7.	REVESTIMENTOS		-
4.7.1.	Paredes		-



Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit24h.com.br/FZQIsW0xyZ9zsb_1_8



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
---	----------------------	------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
4.7.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	92,40
4.7.1.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	92,40
4.7.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	84,62
4.7.2.	Pisos		-
4.7.2.1.	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	29,92
4.7.2.2.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	29,92
4.7.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	6,66
4.8.	COBERTURA		-
4.8.0.1.	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	24,51
4.8.0.2.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	24,51
4.8.0.3.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	24,51
4.8.0.4.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	24,51
4.8.0.5.	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,85
4.8.0.6.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	12,85
4.9.	PINTURA PAREDES		-
4.9.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	45,15
4.9.0.2.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	45,15
4.10.	CERCAMENTO		-



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL			
4.10.0.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	13,60
4.10.0.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,60
4.10.0.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,60
4.10.0.4.	PORTAO FERRO ABRIR COM TELA DE ARAME GALVANIZADA (0,80x1,90m) INCLUSO PROTEÇÃO E PINTURA	UN	5,00
4.11.	DRENAGEM		-
4.11.0.1.	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00
4.11.0.2.	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	5,00
4.12.	LIMPEZA E SERVIÇOS FINAIS		-
4.12.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	25,92
5.	HIDROSSANITÁRIO		-
5.1.	ESGOTO		-
5.1.0.1.	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	1,00
5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO, INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. ANTIGA SINAPI 91795	M	5,00
6.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-
6.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-
6.1.0.1.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00

SAPUCAIA DO SUL / RS

Local

terça-feira, 26 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: RAFAEL LUIS MORESCO

CREA/CAU: RS255227

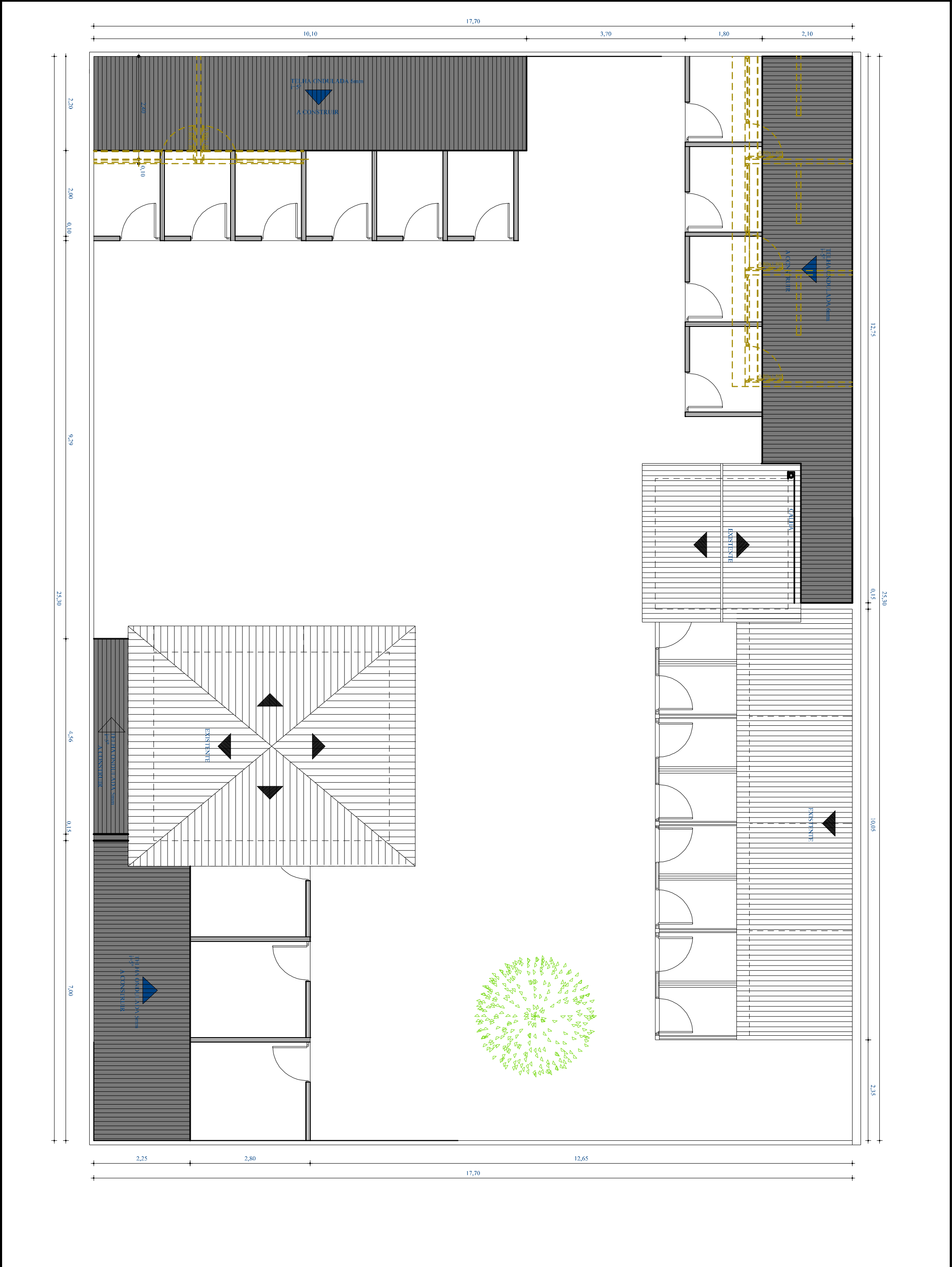
ART/RRT: 14428698



Assinado digitalmente por:
RAFAEL LUIS MORESCO
030.332.220-99
26/05/2026 13:48:42 -03:00



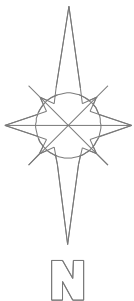
Para verificar a autenticidade das assinaturas, leia o QR Code ao lado ou acesse o link abaixo:
https://r.muit24h.com.br/FZQIsW0xyZ9zsb_1_8



LEGENDA

A DEMOLIR

A CONSTRUIR



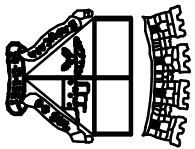
Assinado digitalmente por:
JOSE NESTOR DE OLIVEIRA
BERNARDES
108.954.340-91

27/05/2026 16:19:16 -03:00

Assinado digitalmente por:
RAFAEL STROHER
705.860.390-15
26/05/2026 15:11:49 -03:00



Assinado digitalmente por:
KAREN SILVEIRA ARIZIO
820.184.300-25
26/05/2026 14:18:16 -03:00



Prefeitura de
Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Planejamento
Diretoria de Projetos

MEIO AMBIENTE

JOSÉ NESTOR BERNARDES
Prefeito

RAFAEL STROHER
Secretário da SMPUH

TÍTULO: AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Monteiro Lobato - Bairro Coniab- Sapucaia do Sul

CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA

DATA: MAIO 26

FRANCHA

DESENHISTA

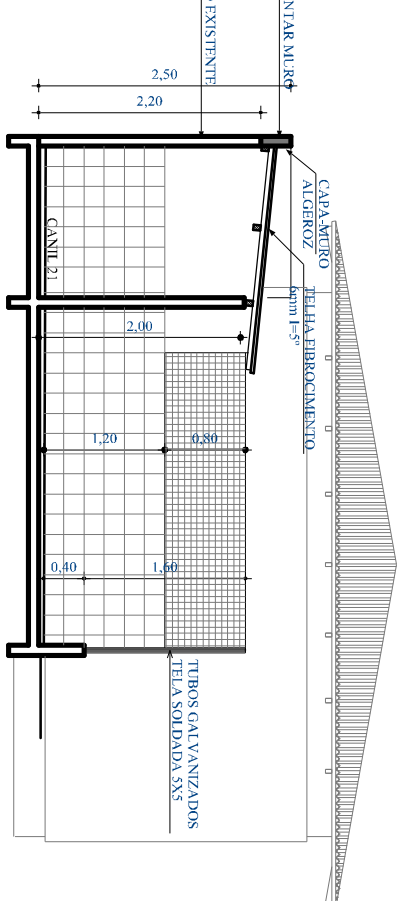
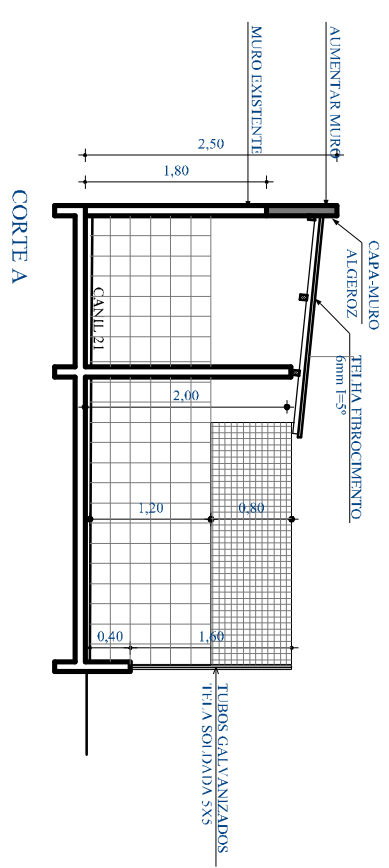
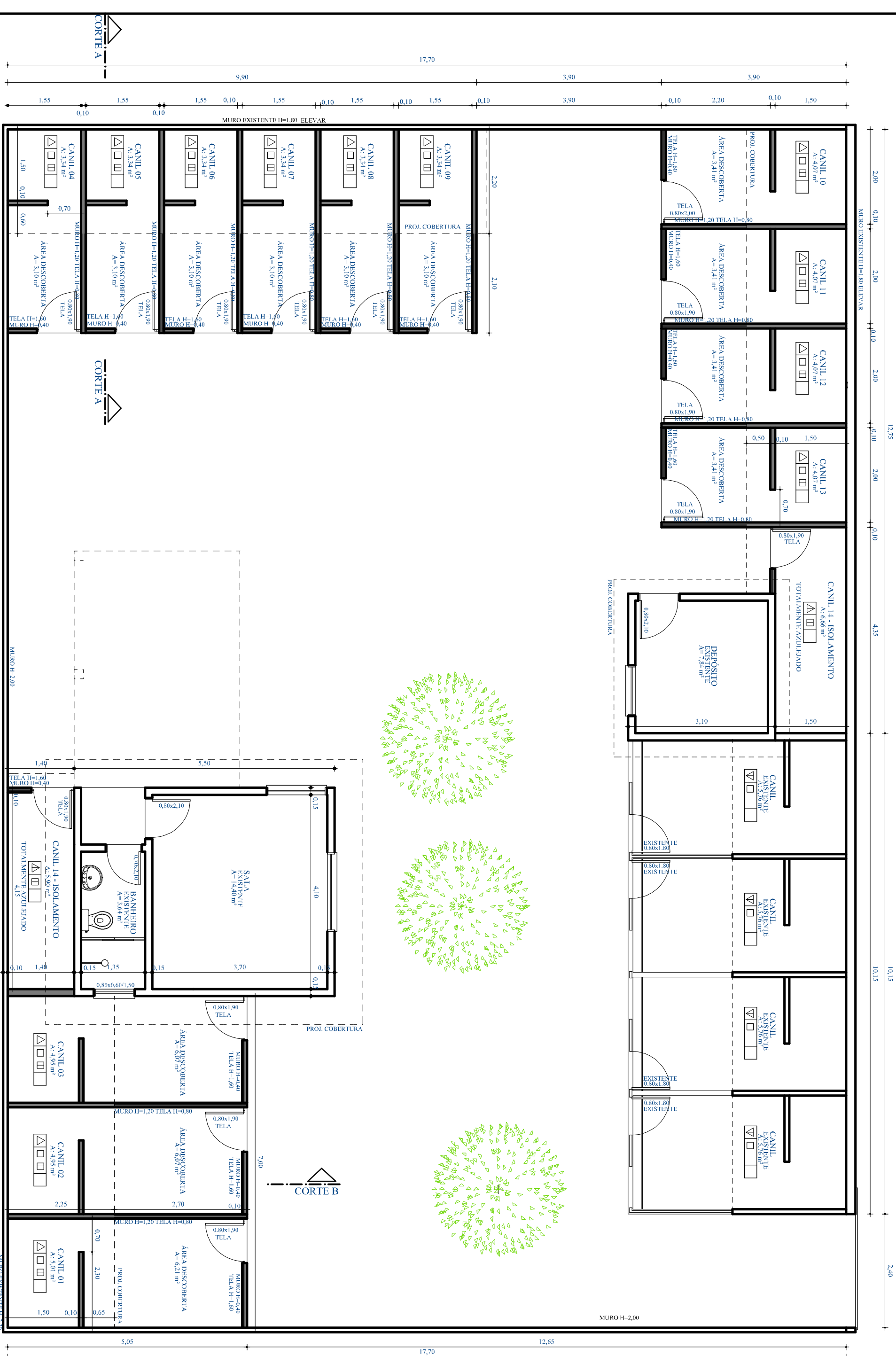
ÁREA: 123,51m²

Arq. Karen S. Arizio
Cau RS A35819-3

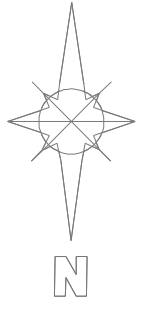
ESCALA

1:75

A01



LEGENDA	
	A DEMOLIR
	PAREDES DE ALVENARIA A CONSTRUIR
	DIVISÓRIA A EXECUTAR
	Q/LADRO DE ACABAMENTOS
	PISO CIMENTO/COM PINTURA EPOXI
	PISO CERÂMICO
	GRAVIA
	PAREDE CERÂMICA ATÉ H=1,20
	PAREDE PINTADA
	FORRO LAJE
	FORRO PVC
	FORRO MADEIRA



Assinado digitalmente por:
JOSE NESTOR DE OLIVEIRA
BERNARDES
108.954.340-91
27/05/2026 16:19:41 -03:00

Assinado digitalmente por:
KAREN SILVEIRA ARIZIO
820.184.300-25
26/05/2026 14:18:41 -03:00

Assinado digitalmente por:
RAFAEL STROHER
705.860.390-15
26/05/2026 15:12:14 -03:00

Prefeitura de Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Planejamento
Diretoria de Projetos

MEIO AMBIENTE

JOSÉ NESTOR BERNARDES
Prefeito

RAFAEL STROHER
Secretário da SMP/UA

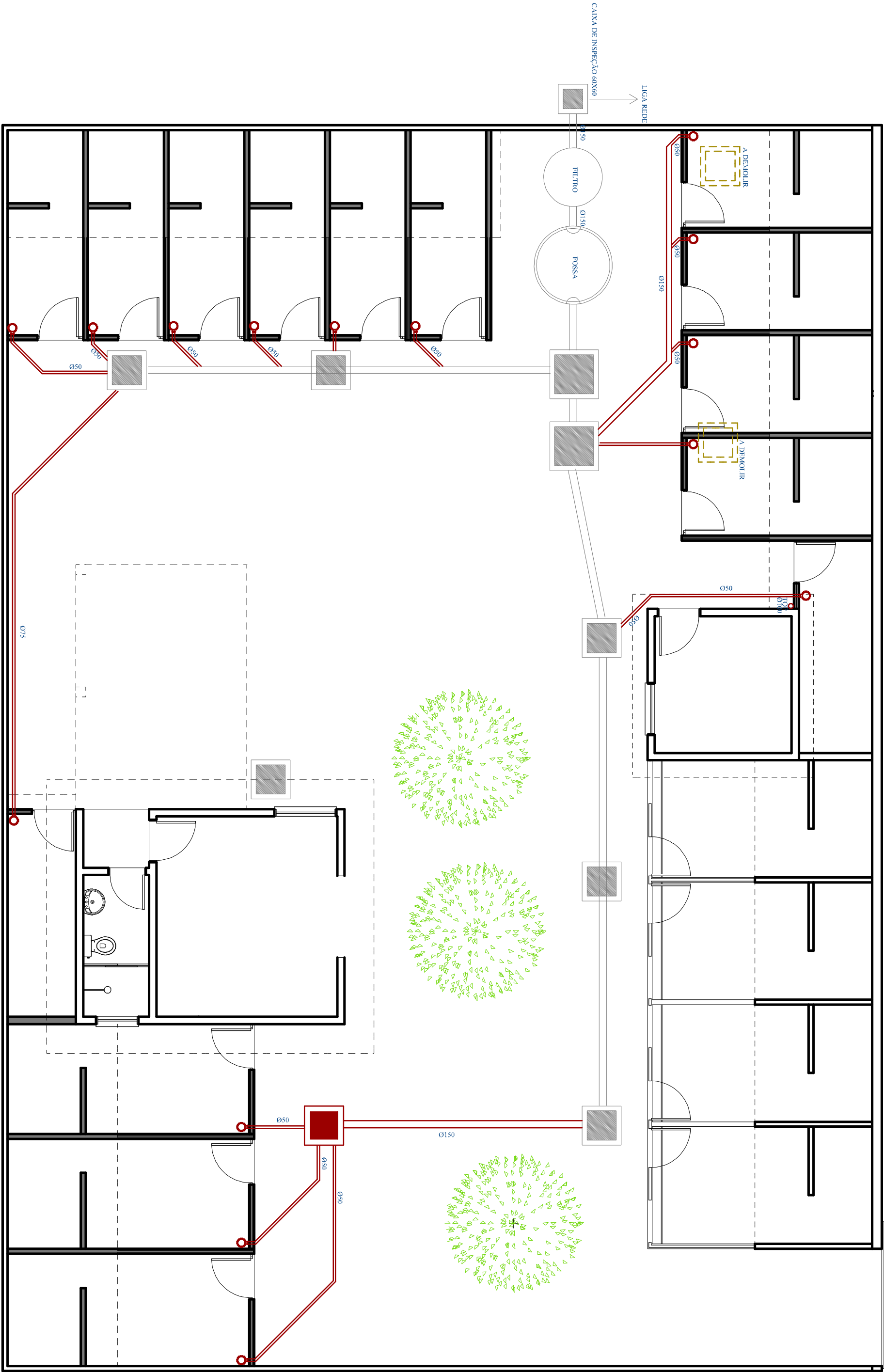
TÍTULO: AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Monteiro Lobato - Bairro Cohab Sapucaia do Sul

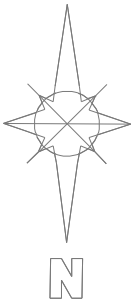
CONTÉUDO	PLANTA DE COBERTURA	DATA	MAIO 26	FRANCHA
DESENHISTA	ÁREA	123,51m²		
ESCALA	1/75			

Arq. Karen S. Arizio
Cadm. Nelsi P. S.

A02



LEGENDA	
	CAIXA DE ÁGUA COM GREI HA 600X600mm
	CAIXA DE ÁGUA TAMPA CEGA 600X600mm
	CAIXA DE INSPEÇÃO 600X600mm
	CAIXA SIFONADA
	CAIXA DE GORDURA
	BEGOTO FLUVIAL
	BEGOTO SANITÁRIO
	REDE DE ÁGUA
	REDE DE ÁGUA PELO TETO



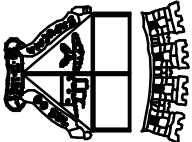
Assinado digitalmente por:
RAFAEL STROHER
705.860.390-15
26/05/2026 15:13:16 -03:00



Assinado digitalmente por:
KAREN SILVEIRA ARIZIO
820.184.300-25
26/05/2026 14:19:03 -03:00



Assinado digitalmente por:
JOSE NESTOR DE OLIVEIRA
BERNARDES
108.954.340-91
27/05/2026 16:20:14 -03:00



Prefeitura de
Sapucaia do Sul
Secretaria Municipal de Planejamento
Diretoria de Projetos

MEIO AMBIENTE

JOSÉ NESTOR BERNARDES
Prefeito

Vice-Prefeito

RAFAEL STROHER
Secretário da SMPUH

TÍTULO: AMPLIAÇÃO DO CANIL MUNICIPAL

ENDEREÇO DA OBRA: Rua Monteiro Lobato - Bairro Cohab- Sapucaia do Sul

CONTEÚDO: HIDROSSANITÁRIO	DATA: MAIO 26	PRANCHA
	DESENHISTA	
Arq. Karen S. Arizio Cau RS A36819-3	ÁREA	123,51m²
	ESCALA	1:75
A03		