PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

MENSAGEM DE PROJETO DE LEI ORDINÁRIA

Tangará da Serra/MT, 09 de julho de 2025.

Excelentíssimo Senhor
EDMILSON PORFIRIO
Vereador
Presidente da Câmara Municipal
Tangará da Serra/MT

Excelentíssimo Senhor Presidente,
Excelentíssimos Senhores Vereadores,

Com os nossos cumprimentos, vimos perante esse Ínclito Poder Legislativo, encaminhar a inclusa propositura de Lei que DISPÕE SOBRE ALTERAÇÃO DA META FINANCEIRA DA LEI Nº 6.544, DE 15 DE JULHO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – PLANO PLURIANUAL E DA LEI Nº 6.619, DE 27 DE SETEMBRO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, E ABERTURA DE CRÉDITO ESPECIAL NO VALOR DE R$ 1.000.000,00 (UM MILHÃO DE REAIS) NA ESTRUTURA DA LEI Nº 6.706, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2024 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA, DESTINADO A CUSTEAR DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

A presente abertura de Crédito Adicional Especial, visa utilização de recursos oriundos de superavit financeiro apurado em 31/12/2024 (da fonte de recursos 2.501.0000000 – recursos próprios de livre destinação), disponibilizado pela Secretaria Municipal de Fazenda, para atender as demandas envolvendo possibilitar obras de construção da USF Centro.

O presente projeto de lei ampara-se no inciso II do artigo 41 e artigo 42 da Lei 4.320/1964 e os recursos orçamentários utilizados são os previstos no artigo 43, § 1º, inciso I, o superavit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior.

Contando com o apoio costumeiro dos nobres pares e reiterando protestos de estima e apreço, solicitamos apreciação favorável, em regime de URGÊNCIA ESPECIAL, com o fito de dar a celeridade necessária aos trâmites licitatórios.

Respeitosamente,

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeito Municipal

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

PROJETO DE LEI ORDINÁRIA N.º _____, DE 09 DE JULHO DE 2025

DISPÕE SOBRE ALTERAÇÃO DA META FINANCEIRA DA LEI Nº 6.544, DE 15 DE JULHO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – PLANO PLURIANUAL E DA LEI Nº 6.619, DE 27 DE SETEMBRO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, E ABERTURA DE CRÉDITO ESPECIAL NO VALOR DE R$ 1.000.000,00 (UM MILHÃO DE REAIS) NA ESTRUTURA DA LEI Nº 6.706, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2024 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA, DESTINADO A CUSTEAR DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

A CÂMARA MUNICIPAL decreta:

Art. 1º Ficam alteradas as metas financeiras dos Projetos/Atividades, constantes na tabela abaixo, na Lei nº 6.544/2024 e sua alteração – Plano Plurianual – PPA, Lei nº 6.619/2024 e sua alteração – Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO, conforme planilhas abaixo:

De:

PROGRAMA: 0013 – ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
2304	Manutenção da Atenção Primária em Saúde	R$ 36.766.099,18

Para:

PROGRAMA: 0013 – ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
2304	Manutenção da Atenção Primária em Saúde	R$ 37.766.099,18

Art. 2º Fica aberto no setor de Contabilidade desta Prefeitura Municipal, **Crédito Especial** no valor de **R$ 1.000.000,00 (um milhão de reais)**, destinados a atender despesas para as quais não havia dotação orçamentária específica no Orçamento vigente, conforme segue:

03 – SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
02.03.02 – FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
10 – SAÚDE
301 – ATENÇÃO BÁSICA
0013 – ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE
2304 – MANUTENÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE
4.4.90.00.00 2.501.0000000 – Aplicações Diretas……..……..…….....R$ 1.000.000,00

**Total de Abertura……..……..……..

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

Art. 3º A presente Abertura de **Crédito Adicional Especial**, de que trata o artigo anterior, será subsidiado por superavit financeiro apurado em balanço patrimonial em 31/12/2024.

Art. 4º A presente Abertura de **Crédito Adicional Especial** ampara-se no inciso II do artigo 41 e artigo 42 da Lei 4.320/1964 e os recursos orçamentários utilizados são os previstos no artigo 43, § 1º, inciso I, o superavit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior.

Art. 5º Em atendimento à Lei nº 3.462/2010 de 18 de novembro de 2010, o objeto desta abertura de **Crédito Adicional Especial**, visa utilização de recursos oriundos de superavit financeiro apurado em 31/12/2024 (da fonte de recursos 2.501.0000000 – recursos próprios de livre destinação), disponibilizado pela Secretaria Municipal de Fazenda, para atender as demandas envolvendo possibilitar obras de construção da USF Centro.

Art. 6º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra, Estado de Mato Grosso, aos **nove** dias do mês de **julho** do ano de **dois mil e vinte e cinco**, **49º** Aniversário de Emancipação Político-administrativa.

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeito Municipal

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

DECLARAÇÃO

DECLARO, para os devidos fins, em cumprimento às determinações contidas na Lei Complementar 101/2000 (LRF) que o projeto de lei ordinária nº 212/2025, referente à abertura de crédito adicional especial, que visa utilização de recursos oriundos de superavit financeiro apurado em 31/12/2024 (da fonte de recursos 2.501.0000000 – recursos próprios de livre destinação), disponibilizado pela Secretaria Municipal de Fazenda, para atender as demandas envolvendo possibilitar obras de construção da USF Centro, adequação orçamentária e financeira com a **LEI Nº 6.544, DE 15 DE JULHO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – PLANO PLURIANUAL E NA LEI Nº 6.619, DE 27 DE SETEMBRO DE 2024 E SUA ALTERAÇÃO – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, E NA LEI Nº 6.706, DE 10 DE DEZEMBRO DE 2024 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA.**

Tangará da Serra/MT, 09 de julho de 2025.

ÂNGELA XAVIER BELIZÁRIO
Secretária Municipal de Saúde – em exercício

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Memorando 21.916/2025

De: Elayne M. - SMS-DAA-ADM

Para: SEFAZ-ASOG - Assessoria de Orçamento e Gestão

Data: 09/07/2025 às 15:43:50

Setores envolvidos:

SMS-DAA-ADM, SEFAZ-ASOG, SMS

Solicita elaboração de projeto de lei

ASSUNTO: Solicita Projeto de Lei de Crédito especial – Regime de Urgência simples

Prezada Senhora,

Com os nossos cumprimentos, vimos através do presente solicitar que seja elaborado projeto de lei de Crédito adicional em regime de urgência simples no valor de R$ **1.000.000,00** (Um milhão de reais), conforme planilha em anexo.

Informamos que os créditos ora solicitados serão utilizados para construção do USF Centro.

Segue em anexo documentos elaborados para a referida obra, e ressaltamos que o valor ora solicitado refere-se o custeio com recursos próprios, devidamente autorizado pela Secretaria de Fazenda através do memorando 4.834/2025- despacho 3.

Sem mais para o momento, reiteramos protestos de estima e consideração, e colocamo- nos à disposição para maiores esclarecimentos.

ANGELA XAVIER BELIZÁRIO

SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE EM EXERCÍCIO

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

_

Elayne Matos

Anexos:

Memorial_Descritivo_Arquitetonico_USF_assinado.pdf
PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf
Projeto_Arquitetura_USF_f1_f11.pdf
Solicitacao_abertura_de_credito_adicional_construcao_USF_Centro.pdf

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO

Projeto de Edificação - Unidade de Saúde da Família (USF) Centro
Tangará da Serra, Mato Grosso

Data: julho/2025

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

Obra: Edificação Institucional

Objeto: Elaboração de Projeto de Construção Civil da Unidade de Saúde da Família Centro

Endereço: Rua José Florencio Godrin (15), Lote 07/09 Quadra: 105 Loteamento: Planta Geral, Bairro: Centro, Município: Tangará da Serra

Estado: Mato Grosso

CEP: 78.300-000

Proprietário: Prefeitura de Tangará da Serra/MT

CNPJ: 03.788.239/0001-66

Endereço do Proprietário: Av. Brasil, 2351-N, Centro

CEP: 78.300-000, Tangará da Serra – MT

Representante Legal: Vander Alberto Masson

Responsável Técnico1: Arq. Giordano Procopio

Responsável Técnico 2: Arq. Matozalém Santana

Tipo de Intervenção: Construção Nova

Função: Institucional (Pública)

Data do Projeto: Julho/2025

Etapa: Executivo

Número de Pavimentos: 01 (térreo)

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo tem como objetivo apresentar as características arquitetônicas, construtivas e técnicas do projeto da Unidade de Saúde da Família (USF) Centro, localizada no município de Tangará da Serra, Estado de Mato Grosso. Este documento foi elaborado em conformidade com as normas técnicas brasileiras aplicáveis, o Código de Obras municipal e demais legislações pertinentes, garantindo que a edificação atenda aos mais altos padrões de qualidade, funcionalidade e segurança para prestação de serviços de saúde pública.

A edificação destina-se ao atendimento de saúde primária da população, constituindo equipamento público fundamental para o sistema de saúde municipal. O projeto foi desenvolvido considerando as diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), as necessidades específicas de uma unidade de saúde da família e os requisitos de acessibilidade universal, garantindo que todos os cidadãos possam usufruir adequadamente dos serviços oferecidos.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

O desenvolvimento do projeto arquitetônico baseou-se em análise criteriosa das necessidades funcionais de uma unidade de saúde, considerando fluxos de pacientes e funcionários, requisitos de privacidade e confidencialidade médica, necessidades de higienização e assepsia, além dos aspectos de conforto ambiental e eficiência energética. A solução arquitetônica adotada busca otimizar a funcionalidade operacional enquanto proporciona ambiente acolhedor e humanizado para pacientes e profissionais de saúde.

A localização estratégica no centro urbano de Tangará da Serra facilita o acesso da população aos serviços de saúde, contribuindo para a democratização do atendimento médico e fortalecimento da atenção primária no município. A edificação foi projetada considerando as características climáticas regionais, utilizando estratégias de ventilação natural, iluminação adequada e materiais apropriados ao clima tropical semi-úmido da região.

CARACTERÍSTICAS DO TERRENO

LOCALIZAÇÃO E SITUAÇÃO URBANA

O terreno destinado à implantação da USF Centro localiza-se na Rua José Florencio Godrin (15), constituindo os lotes 07 e 09 unificados da Quadra 105 do Loteamento Planta Geral, no bairro Centro de Tangará da Serra. Esta localização privilegiada no centro urbano garante excelente acessibilidade para a população, facilitando o deslocamento de pacientes através de transporte público e particular, além de proporcionar integração com outros equipamentos urbanos e serviços públicos da região central.

A área encontra-se em zona urbana consolidada, com infraestrutura completa de serviços públicos incluindo abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, energia elétrica, iluminação pública, pavimentação asfáltica e coleta de resíduos sólidos. Esta infraestrutura existente facilita significativamente a implantação da unidade de saúde, reduzindo custos de execução e garantindo funcionamento adequado desde o início das operações.

O entorno urbano caracteriza-se por ocupação mista com predominância residencial e comercial, proporcionando ambiente urbano dinâmico e acessível. A proximidade com o centro comercial e administrativo do município facilita o acesso de pacientes e funcionários, além de permitir integração com outros serviços de saúde e equipamentos públicos existentes na região central.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TOPOGRÁFICAS

O terreno possui área total de 1.372,42 metros quadrados, apresentando formato aproximadamente retangular com dimensões que proporcionam excelente aproveitamento para implantação da edificação de saúde. As dimensões perimetrais são definidas pelas seguintes medidas: 45,32 metros na face frontal (M-1 para M-2), 30,22 metros na lateral direita (M-2 para M-5), 45,42 metros na face posterior (M-5 para

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

M-6) e 30,18 metros na lateral esquerda (M-6 para M-1), totalizando perímetro de aproximadamente 151,14 metros.

A topografia natural do terreno apresenta declividade suave com variação altimétrica de 1,48 metros entre os pontos mais altos e mais baixos, característica que facilita a implantação da edificação térrea e minimiza custos de movimentação de terra. O levantamento topográfico identificou a necessidade de corte de aterro de 421,69 metros cúbicos para adequação das cotas de implantação, sem necessidade de preenchimento adicional, demonstrando eficiência no aproveitamento das condições naturais do terreno.

As cotas altimétricas variam entre +0,00 (nível de referência) e +1,48 metros, permitindo implantação da edificação em cota adequada para drenagem natural das águas pluviais e integração harmoniosa com o perfil urbano existente. Esta configuração topográfica favorece também a ventilação natural da edificação e proporciona condições adequadas de insolação para todos os ambientes.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS E ORIENTAÇÃO

O terreno está precisamente localizado através das seguintes coordenadas geográficas: vértice M-1 nas coordenadas E(X) 447.357,5609m e N(Y) 8.383.218,1017m; vértice M-2 nas coordenadas E(X) 447.381,2462m e N(Y) 8.383.236,7908m; vértice M-5 nas coordenadas E(X) 447.409,1406m e N(Y) 8.383.201,0700m; e vértice M-6 nas coordenadas E(X) 447.385,4799m e N(Y) 8.383.182,2795m. Estas coordenadas foram estabelecidas através de levantamento topográfico georreferenciado, garantindo precisão na localização e facilitando futuras atividades de fiscalização e manutenção cadastral.

A orientação do terreno proporciona condições favoráveis de insolação e ventilação para a edificação de saúde. A face frontal, voltada para a Rua José Florencio Godrin, possui orientação que permite aproveitamento adequado da iluminação natural durante todo o dia, enquanto as faces laterais e posterior oferecem condições apropriadas para ventilação cruzada e proteção contra insolação excessiva nos períodos mais quentes do dia.

Os azimutes das divisas são: M-1 para M-2 com azimute 142º0'49", M-2 para M-5 com azimute 231º32'40", M-5 para M-6 com azimute 322º4'6", e M-6 para M-1 com azimute 51º43'28". Esta configuração geométrica proporciona formato regular que facilita a implantação da edificação e otimiza o aproveitamento da área disponível para construção e áreas livres.

PROGRAMA ARQUITETÔNICO E FUNCIONAL

CONCEITO ARQUITETÔNICO E PARTIDO ADOTADO

O projeto arquitetônico da USF Centro foi desenvolvido com base no conceito de humanização dos espaços de saúde, priorizando a criação de ambientes acolhedores, funcionais e tecnicamente adequados para prestação de serviços de atenção primária à

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

saúde. O partido arquitetônico adotado busca integrar eficiência operacional com qualidade ambiental, proporcionando condições ideais tanto para profissionais de saúde quanto para pacientes e acompanhantes.

A concepção espacial baseia-se na organização funcional que separa claramente os fluxos de pacientes, funcionários e serviços, evitando interferências e garantindo privacidade adequada para consultas e procedimentos médicos. Esta organização funcional é fundamental para o bom funcionamento de uma unidade de saúde, permitindo atendimento eficiente e mantendo os padrões de qualidade exigidos para serviços de saúde pública.

O projeto privilegia a utilização de estratégias bioclimáticas adequadas ao clima tropical semi-úmido da região, incluindo ventilação natural cruzada, proteção solar adequada, aproveitamento da iluminação natural e especificação de materiais com características térmicas apropriadas. Estas estratégias contribuem para redução do consumo energético, melhoria do conforto ambiental e sustentabilidade da edificação ao longo de sua vida útil.

A arquitetura adotada caracteriza-se pela simplicidade formal e funcional, facilitando a construção, manutenção e operação da unidade de saúde. A modulação estrutural e a padronização de elementos construtivos contribuem para racionalização da execução e redução de custos, aspectos fundamentais para obras públicas que devem otimizar a aplicação de recursos públicos.

DISTRIBUIÇÃO FUNCIONAL DOS AMBIENTES

A edificação foi projetada em pavimento térreo único, com área construída total de 828,35 metros quadrados, distribuída de forma a atender integralmente às necessidades funcionais de uma unidade de saúde da família. A distribuição dos ambientes segue critérios técnicos estabelecidos pelas normas do Ministério da Saúde e pela RDC 50/2002 da ANVISA, garantindo adequação funcional e conformidade com as exigências sanitárias.

O programa arquitetônico contempla consultório odontológico equipado com todas as instalações necessárias para atendimento odontológico básico, incluindo área para equipamentos, bancada de trabalho e espaço adequado para circulação de paciente e profissional. Este ambiente foi dimensionado considerando as necessidades específicas do atendimento odontológico, incluindo requisitos de ventilação, iluminação e instalações especiais.

A área de medicamentos foi projetada com características específicas para armazenamento seguro de medicamentos, incluindo controle de temperatura, umidade e acesso restrito. Este ambiente é fundamental para o funcionamento da unidade de saúde, permitindo dispensação adequada de medicamentos básicos para a população atendida, conforme protocolos do Sistema Único de Saúde.

A sala de coleta e procedimentos foi dimensionada para realização de procedimentos básicos de enfermagem, coleta de material para exames laboratoriais e pequenos

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

procedimentos médicos. Este ambiente possui características técnicas específicas, incluindo instalações para equipamentos médicos, bancadas adequadas e facilidades para higienização e desinfecção.

ÁREAS DE APOIO E INFRAESTRUTURA

O projeto contempla vestiários masculino e feminino com áreas de 14,60 e 14,66 metros quadrados respectivamente, dimensionados para atender adequadamente funcionários e profissionais de saúde. Estes ambientes incluem áreas para troca de roupas, guarda de pertences pessoais e higienização, sendo fundamentais para manutenção dos padrões de higiene exigidos em estabelecimentos de saúde.

O vestiário acessível unissex, com área de 6,50 metros quadrados, foi projetado em conformidade com a NBR 9050/2020, garantindo acessibilidade universal para pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida. Este ambiente inclui todas as facilidades necessárias para uso independente por pessoas com diferentes tipos de limitações físicas, contribuindo para inclusão social e cumprimento da legislação de acessibilidade.

A sala de reunião foi dimensionada para atividades de educação em saúde, reuniões de equipe e treinamentos, sendo fundamental para o desenvolvimento das ações de promoção da saúde características da atenção primária. Este ambiente permite realização de atividades grupais com pacientes e familiares, contribuindo para efetividade das ações preventivas e educativas.

O shaft técnico foi estrategicamente posicionado para facilitar a distribuição das instalações prediais, incluindo instalações elétricas, hidrossanitárias, de gases medicinais e sistemas de comunicação. Esta área técnica é fundamental para organização das instalações e facilita manutenções futuras, contribuindo para eficiência operacional da edificação.

SANITÁRIOS E INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

O projeto contempla sistema completo de sanitários dimensionados para atender adequadamente usuários e funcionários da unidade de saúde. Os sanitários acessíveis masculino e feminino, com áreas de 6,53 e 6,15 metros quadrados respectivamente, foram projetados em total conformidade com a NBR 9050/2020, incluindo todas as facilidades necessárias para uso por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

Os sanitários convencionais masculino e feminino, com áreas de 3,50 e 3,51 metros quadrados respectivamente, foram dimensionados para uso público, considerando o fluxo de pacientes e visitantes da unidade de saúde. Estes ambientes incluem facilidades adequadas para higienização e foram posicionados estrategicamente para facilitar o acesso sem interferir com as atividades médicas.

Sanitários adicionais com área de 3,15 metros quadrados cada foram distribuídos estrategicamente pela edificação para atender às necessidades específicas de diferentes setores, garantindo que todos os usuários tenham acesso adequado às instalações sanitárias sem necessidade de grandes deslocamentos.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Todos os sanitários foram especificados com revestimentos cerâmicos de alta qualidade, incluindo porcelanato 80x80 centímetros com acabamento acetinado, que oferece características antiderrapantes, facilidade de limpeza e durabilidade adequada para uso intensivo em estabelecimentos de saúde. Esta especificação atende às exigências sanitárias e contribui para manutenção dos padrões de higiene necessários.

REFERÊNCIAS: BACIA SANITÁRIA



Figura 1 Bacia Convencional Next Branco Docol



Figura 2 Bacia Convencional P47 Axis Branco Deca + ASSENTO



Figura 3 Bacia Convencional, linha City + ASSENTO

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

REFERÊNCIA: CUBA DE EMBUTIR



Figura 4 Cuba de Embutir Retangular sem mesa



Figura 5 Cuba de embutir, oval, de louca

REFERÊNCIA: TORNEIRA PARA LAVATÓRIO ACESSÍVEL



Figura 6 : Torneira Lavatório Docol Benefit Com Alavanca Acessibilidade



Figura 7 Torneira para Lavatório de Mesa 1196 Link Conforto Cromado Deca

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

REFERÊNCIA: TORNEIRA BICA BAIXA PARA LAVATÓRIO



Figura 8 Torneira cromada de mesa para lavatório



Figura 9 Torneira bica baixa para lavatório deca

REFERÊNCIA: TORNEIRA BICA ALTA PARA COZINHA



Figura 10 Torneira Para Cozinha Com Bica Alta E Giratória 360º Docol



Figura 11 Torneira De Mesa Bica Móvel 1167 C21 Flex Plus Cromado Deca

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39



Figura 12 Torneira cromada de bancada/mesa, para cozinha, com bica móvel, com arejador, 1/2 " ou 3/4 ". Torneira de mesa.



Figura 13 Acabamento para registro base, metálico adaptado ao manuseio de registros de pressão dos pontos de instalação hidráulica predial.



Figura 14 Acabamento de Registro Base Docol 1. 1/4" , 1. ½", Linha Fit



Figura 15 Acabamento Registro Gaveta Pressão Deca Flex 4900 C20 Cromo

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39



Figura 16 Ralo Grelha Inox Para Banheiro Quadrado 15x15 Com Fecho Cromado Triplo de Alta Resistência à Corrosão

SISTEMAS CONSTRUTIVOS E ESTRUTURAIS

SISTEMA ESTRUTURAL ADOTADO

A edificação foi projetada utilizando sistema estrutural em concreto armado, solução técnica adequada para edificações de saúde que requer estabilidade, durabilidade e facilidade de manutenção. O sistema estrutural em concreto armado oferece vantagens significativas para estabelecimentos de saúde, incluindo resistência ao fogo, facilidade de limpeza e desinfecção, além de proporcionar isolamento acústico adequado para ambientes que requerem privacidade.

A modulação estrutural foi desenvolvida considerando as necessidades funcionais dos ambientes de saúde, permitindo vãos adequados para consultórios, salas de procedimentos e áreas de circulação sem interferências de elementos estruturais. Esta modulação facilita também a flexibilidade de layout interno, permitindo futuras adaptações conforme evolução das necessidades operacionais da unidade de saúde.

As fundações foram dimensionadas considerando as características geotécnicas do solo local e as cargas da edificação, garantindo estabilidade e segurança estrutural ao longo da vida útil da edificação. O sistema de fundações adotado é adequado às condições do terreno e proporciona base sólida para a superestrutura em concreto armado.

A estrutura de cobertura utiliza sistema misto com elementos metálicos e concreto, proporcionando vãos adequados para os ambientes internos e facilitando a instalação de sistemas de climatização, iluminação e outras instalações técnicas. A estrutura metálica da cobertura oferece leveza, rapidez de execução e facilidade para futuras modificações ou ampliações.

LAJE

A Laje será formada pelo conjunto dos seguintes elementos: laje premoldada com trilho treliçado e com laje nervurada.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

SISTEMA DE VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS

As vedações externas foram projetadas em alvenaria de tijolos cerâmicos com espessura adequada para proporcionar isolamento térmico e acústico apropriado para estabelecimentos de saúde. Este sistema de vedação oferece durabilidade, facilidade de manutenção e características térmicas adequadas ao clima regional, contribuindo para conforto ambiental interno.

Parte das divisórias internas utilizam sistema de gesso acartonado, conforme necessidades acústicas e estruturais de cada ambiente. Ambientes que requerem maior privacidade acústica, como consultórios e salas de procedimentos, receberam divisórias com tratamento adequado.

O sistema de vedações foi projetado considerando as necessidades específicas de estabelecimentos de saúde, incluindo resistência à umidade, facilidade de limpeza e desinfecção, além de durabilidade para uso intensivo. Todas as vedações recebem tratamento impermeabilizante adequado, especialmente nas áreas molhadas e ambientes com maior exposição à umidade.

As aberturas para portas e janelas foram dimensionadas considerando as necessidades de ventilação natural, iluminação adequada e acessibilidade universal. O dimensionamento das aberturas segue as exigências da NBR 9050/2020 para acessibilidade e as normas técnicas para estabelecimentos de saúde.

COBOGO (FACHADA)

Na composição da fachada frontal haverá uma parede de cobogó do tipo “meão”, conforme figura abaixo.

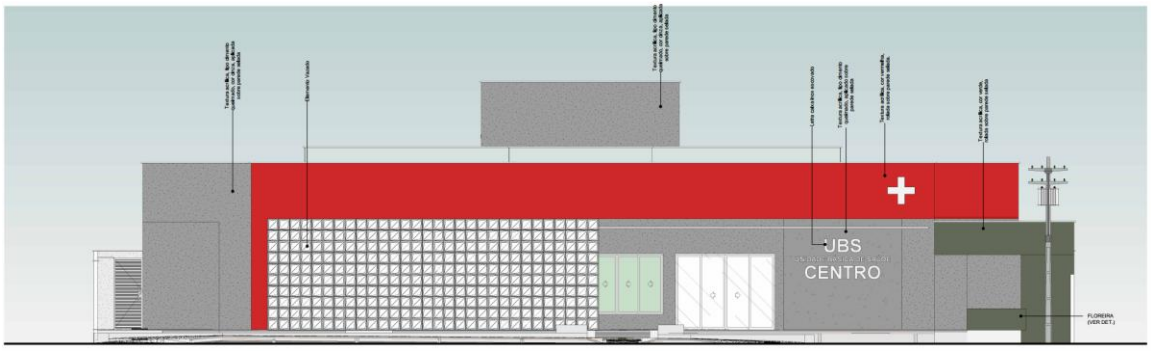


Figura 17 fachada principal do edifício.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

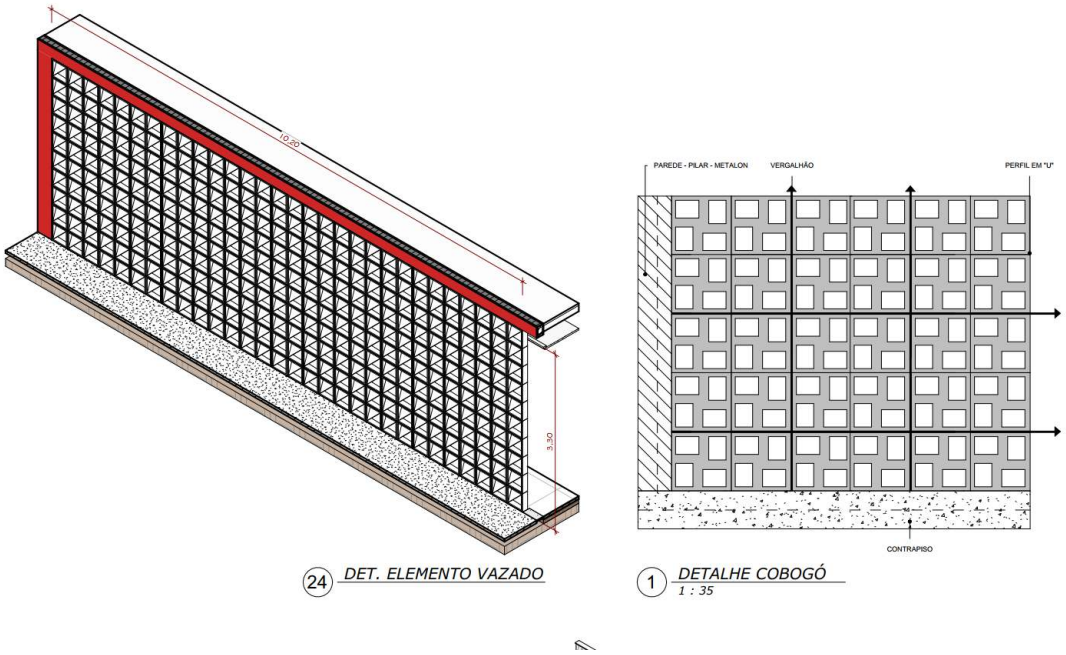


Figura 18 Detalhe executivo do cobogó.

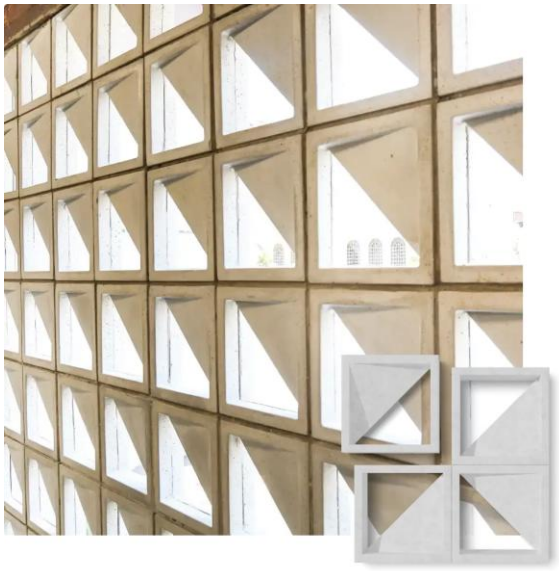


Figura 19 Modelo do elemento vazado (cobogo do tipo “meão”).

SISTEMA DE COBERTURA

A cobertura foi projetada utilizando estrutura metálica com telhas isotérmicas, solução que proporciona isolamento térmico adequado, leveza estrutural e facilidade de manutenção. As telhas isotérmicas oferecem excelente desempenho térmico, contribuindo para redução da carga térmica interna e melhoria do conforto ambiental.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

As calhas serão de chapa metálica #14 em formato em “U”. O sistema de calhas metálicas foi dimensionado para captação e condução adequada das águas pluviais, incluindo dimensionamento para chuvas intensas características da região. As calhas foram posicionadas estrategicamente para evitar infiltrações e garantir drenagem eficiente de toda a cobertura.

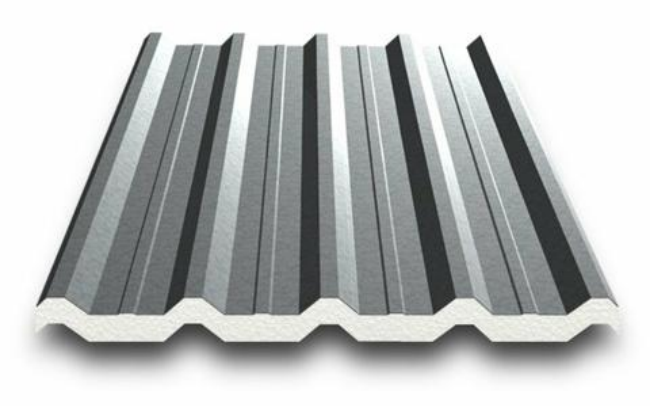


Figura 20 Modelo de telha metálica isotérmica.

MATERIAIS E ACABAMENTOS

REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PISOS

Todas as áreas molhadas da edificação recebem revestimento em porcelanato 80x80 centímetros com acabamento acetinado, especificação que atende às exigências técnicas para estabelecimentos de saúde. Este material oferece características antiderrapantes, facilidade de limpeza e desinfecção, resistência ao desgaste e durabilidade adequada para uso intensivo em ambientes de saúde.

O porcelanato especificado possui características técnicas superiores, incluindo baixa absorção de água, resistência a produtos químicos de limpeza e desinfecção, além de facilidade de manutenção. Estas características são fundamentais para manutenção dos padrões de higiene exigidos em estabelecimentos de saúde e contribuem para redução de custos operacionais.

A aplicação do porcelanato inclui pisos e paredes de todos os sanitários, vestiários e áreas molhadas, garantindo continuidade do revestimento e eliminação de juntas que possam acumular sujeira ou microrganismos. O sistema de aplicação inclui rejuntamento com materiais adequados para ambientes de saúde, incluindo propriedades antimicrobianas.

As demais áreas da edificação recebem pisos adequados para cada função específica, considerando requisitos de conforto, durabilidade e facilidade de manutenção. A especificação dos pisos considera também aspectos de segurança, incluindo características antiderrapantes e resistência ao desgaste.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

REFERÊNCIA TÉCNICA:

- PORCELANATO ELIANE: Porcelanato Cimentício Acetinado Borda Reta Interno 90x90cm Khali Off White Eliane.

Figura 21 Khali Off White Eliane

- PORCELANATO PORTINARI: Porcelanato Cimentício Acetinado Borda Reta Interno 87,7x87,7cm York Sgr Portinari



Figura 22 York Sgr Portinari

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

- PORCELANATO HELENA: Porcelanato DETROIT GRAY - HAC 830.006 83cm x 83cm - Acetinado

Figura 23 DETROIT GRAY - HAC

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Todos os pisos a pavimentar com porcelanato terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento para ralos, quando se tratar de áreas sujeita a ação de água. A colocação será feita de modo a deixar as juntas com espessura máxima de 1,5mm a 2mm, conforme especificado pelo fabricante. As juntas serão tomadas com rejunte industrializado.

SOLEIRAS

As soleiras e peitoris serão em granito, polido, tipo preto Cinza Andorinha, Corumbá ou outros equivalentes da região, espessura de 2,0cm.

Soleira em granito, polido e acabamento de bordas reto/simples. Peça utilizada normalmente nas portas ou em qualquer local com mudança de tipo de pisos.

Deve ser observada a fixação dos peitoris de modo que o friso deve sempre estar voltado para a face externa do ambiente.

Deve ser observado o nível de soleiras e peitoris nas portas externas de modo a considerar leve inclinação para o nível mais baixo do piso.

REFERÊNCIA TÉCNICA: SOLEIRAS DE GRANITO

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39



Figura 24 Soleira de granito Cinza Corumbá.

ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

O projeto especifica diferentes tipos de portas identificadas pela série **P**, com dimensões variadas conforme necessidades funcionais de cada ambiente. As portas foram especificadas considerando requisitos de acessibilidade, privacidade acústica e facilidade de operação para uso intensivo em estabelecimentos de saúde.

As janelas foram especificadas através da série **J** com diferentes tipologias conforme necessidades de ventilação, iluminação e proteção de cada ambiente. O dimensionamento das janelas considera as necessidades de ventilação natural cruzada e aproveitamento da iluminação natural, contribuindo para eficiência energética da edificação.

Todas as esquadrias foram especificadas considerando durabilidade, facilidade de manutenção e adequação ao clima regional. Os materiais especificados oferecem resistência à corrosão, facilidade de limpeza e operação suave para uso intensivo em estabelecimentos públicos.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

TABELA DE PORTAS					
UN	CÓD	DIMENSÕES		Descrição	Área
		Largura	Altura		
2	P1	70 cm	210 cm	Porta de abrir, veneziana de alumínio.	2,94 m²
6	P2	80 cm	220 cm	Porta de abrir, veneziana de alumínio. (Banheiro)	10,56 m²
2	P3	80 cm	210 cm	Porta de abrir, lado direito, lambril de alumínio.	3,36 m²
24	P4	90 cm	210 cm	Porta de abrir, lambril de alumínio.	45,36 m²
1	P5	90 cm	210 cm	Porta de correr, lambril de alumínio.	1,89 m²
2	P6	100 cm	210 cm	Porta de abrir, lambril de alumínio.	4,20 m²
7	P7	100 cm	210 cm	Porta de correr, lambril de alumínio.	14,70 m²
3	P8	120 cm	210 cm	Porta de abrir, dupla, lambril de alumínio.	7,56 m²
1	P9	120 cm	210 cm	Porta de abrir, dupla vai e vem, lambril de alumínio.	2,52 m²
1	P10	150 cm	210 cm	Porta de abrir,dupla, veneziana de alumínio branco.	3,15 m²
2	P11	200 cm	210 cm	Porta de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	8,40 m²
1	P12	300 cm	230 cm	Porta de correr, quatro folhas, alumínio branco e vidro incolor.	6,90 m²
2	P13	80 cm	100 cm	Portinhola de abrir, veneziana de alumínio branco.	1,60 m²
2	P14	80 cm	220 cm	Porta de abrir, veneziana de alumínio.	3,52 m²
2	P15	90 cm	220 cm	Porta de abrir metálica com veneziana, na cor preto fosco.	3,96 m²
					120,62 m²

TABELA DE JANELAS							
UN.	Cód.	Largura	Altura	Peitoril	Descrição	Área	Verga=con traverga
2	J3	120 cm	100 cm	110 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	2,40 m²	3,20
5	J4	120 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	10,80 m²	8,00
1	J6	150 cm	100 cm	110 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	1,50 m²	1,90
1	J7	150 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	2,70 m²	1,90
1	J11	200 cm	130 cm	110 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	2,60 m²	2,40
1	J12	200 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	3,60 m²	2,40
2	J13	295 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, quatro folhas, alumínio branco e vidro incolor.	10,62 m²	6,70
1	J14	370 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	6,66 m²	4,10
1	J15	580 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, quatro folhas, alumínio branco e vidro incolor.	10,44 m²	6,20
						51,32 m²	36,80

MATERIAIS ESPECIAIS E ACABAMENTOS TÉCNICOS

O projeto especifica diversos materiais identificados através de códigos da série M (M1 a M47), incluindo materiais estruturais, de acabamento e elementos técnicos específicos para estabelecimentos de saúde. Esta codificação permite controle rigoroso da qualidade dos materiais e facilita a execução conforme especificações técnicas.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Os materiais especificados incluem elementos com características antimicrobianas, facilidade de limpeza e desinfecção, além de durabilidade adequada para uso intensivo. Estas características são fundamentais para manutenção dos padrões sanitários exigidos em estabelecimentos de saúde e contribuem para redução de custos de manutenção.

Os acabamentos foram especificados considerando aspectos de humanização dos ambientes de saúde, incluindo cores adequadas para proporcionar ambiente acolhedor e tranquilo para pacientes e profissionais. A especificação de cores e texturas considera também aspectos psicológicos relacionados ao bem-estar em ambientes de saúde.

Materiais especiais para áreas técnicas incluem elementos resistentes a produtos químicos, facilidade de instalação e manutenção de equipamentos médicos, além de características que facilitam a limpeza e desinfecção de ambientes críticos como salas de procedimentos e consultórios.

PINTURA

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos etc.

Toda pintura será executada em tantas demãos quantas forem necessárias a um perfeito acabamento, sendo o mínimo especificado em projeto. Cada demão somente será aplicada quando a precedente estiver completamente seca. Igual cuidado deverá ser tomado entre uma demão de tinta e a massa, obedecendo-se um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta deverá ser cuidadosamente limpa com escova e pano para remover todo o pó, antes da aplicação da demão seguinte

Após o lixamento deverá ser efetuada vistoria com lanterna ou lâmpada com foco voltado para a superfície acabada, para verificação da planicidade e da presença de furos, buracos e outras imperfeições. Detectadas imperfeições, deverão ser procedidos novo emassamento e novo lixamento das regiões defeituosas sucessivamente, até o saneamento das imperfeições

Não se admitirá mistura de tintas de tonalidades diferentes no canteiro de obras, devendo os galões serem entregues em suas embalagens originais intactas.

Deverão ser tomados cuidados no sentido de se evitar respingos de tinta em vidros e outros elementos que não receberão pintura, devendo as áreas próximas serem protegidas com lonas ou materiais de proteção (papelão, plásticos etc.).

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

A critério da FISCALIZAÇÃO, o Construtor deverá executar uma amostra (área de 45x45cm) da tinta a ser utilizada, sob idênticas superfície e iluminação, antes do início dos trabalhos.

TEXTURA DE PAREDE EXTERNA:

O material a ser aplicado nas elevações indicadas no Projeto Arquitetônico será um fundo selador impermeabilizante, uma demão, na tonalidade aproximada da camada posterior da textura acrílica.

A textura acrílica (efeito rolado) deverá ser aplicada em uma demão, de uma só vez de modo a evitar emendas.

PINTURA INTERNA:

Pintura nas paredes internas em alvenaria, nas cores indicadas em projeto. Preparar a superfície e aplicar uma demão de selador acrílico. Lixar e aplicar a tinta diretamente. As pequenas imperfeições da superfície devem ser corrigidas com massa acrílica. Aplicar a pintura com trincha, rolo ou pistola, em diluição máxima de 20%, verificando as recomendações do fabricante. Passar duas demãos. A superfície pintada deve apresentar textura uniforme, sem escorrimentos, boa cobertura e sem pontos de descoloração.

REFERÊNCIA:

PINTURA LÁTEX PREMIUM – Suvinil – 2 demãos

Armazenar o produto em local coberto, seco e ventilado, nas embalagens originais e intactas.

PINTURA DE TETO:

A regularização da superfície será mediante emassamento com massa látex, duas demãos, lixamento manual. A pintura será com tinta acrílica premium, nas cores especificadas no Projeto Arquitetônico.

REFERÊNCIA:

PINTURA LÁTEX PREMIUM – Suvinil – 2 demãos

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

TABELA DE PINTURA		
Nome	**Descrição**	**Área**
Emassamento interno	Emassamento com massa PVA	1600,26 m²
Selador externo	Selador	1643,97 m²
Selador interno	Selador	367,85 m²
Selador muro	Selador	299,73 m²
Textura externa cinza claro	Textura acrílica, rolada sobre parede selada. Cor Prata (Suvinil 2601-Y03R).	1487,18 m²
Textura externa verde	Textura acrílica, rolada sobre parede selada. Cor Serra Gaúcha (Suvinil 4829-g02y)	24,74 m²
Textura externa vermelha	Textura acrílica, rolada sobre parede selada. Cor Pura Luxuria (Suvinil 1871-Y92R).	87,13 m²
Textrua externa cimento queimado	Textura acrílica, tipo cimento queimado. Cor Tunel de Concreto (Suvinil).	12,59 m²
Textura externa cinza claro - muro	Textura acrílica, rolada sobre parede selada. Cor Prata (Suvinil 2601-Y03R).	300,91 m²
Pintura interna	Pintura interna fosca, branco gelo, aplicado sobre parede emassada e selada.	1610,52 m²

Figura 25 Tabela com referência das cores e tintas.

PINTURA VERNIZ EM MADEIRA:

As portas de madeira receberão lixamento cuidadoso com remoção posterior do pó, logo após serão aplicadas duas demãos raspadas de massa a base de óleo, indicada para nivelar e corrigir imperfeições da superfície da madeira, com posterior lixamento. O acabamento será a três demãos de verniz.

Material: verniz sintético em madeira cor natural, marca SUVINIL, SPARLACK, SAYERLACK ou equivalente técnico de desempenho/qualidade, massa para madeira 180.

PINTURA METÁLICA:

Os elementos metálicos deverão ser com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre superfícies metálicas com pistola, duas demãos.

BANCADAS

As bancadas e divisórias de granito deverão ser enviadas à obra já em suas dimensões definitivas e com o polimento executado. O granito especificado será do tipo preto São Gabriel.

As dimensões e espessuras das peças deverão obedecer às especificações do projeto, contudo, devem ser conferidas as medidas *in loco.*

REFERÊNCIA: GRANITO SÃO GABRIEL

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

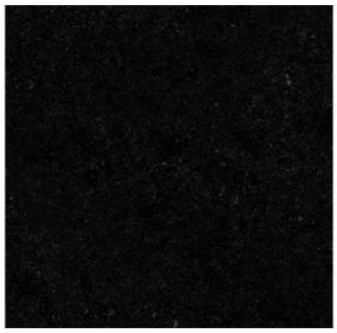


Figura 26 Granito São Gabriel

ACESSIBILIDADE E INCLUSÃO UNIVERSAL

CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2020

O projeto foi desenvolvido em total conformidade com a NBR 9050/2020 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), garantindo que todas as pessoas, independentemente de suas limitações físicas, possam utilizar adequadamente todos os ambientes e serviços da unidade de saúde. Esta conformidade é fundamental para cumprimento da legislação de acessibilidade e promoção da inclusão social.

Todos os acessos à edificação foram projetados sem barreiras arquitetônicas, incluindo rampas com inclinação adequada, portas com largura mínima de 80 centímetros e soleiras niveladas. Os percursos internos foram dimensionados com largura adequada para circulação de cadeiras de rodas e outros equipamentos de mobilidade assistida.

As circulações internas possuem largura mínima de 1,20 metros, permitindo circulação confortável de pessoas com deficiência e facilitando o acesso a todos os ambientes da unidade de saúde. Esta dimensão permite também a circulação simultânea de pessoas em direções opostas, incluindo usuários de cadeiras de rodas.

Os desníveis internos foram eliminados ou tratados através de rampas com inclinação adequada, conforme exigências normativas.

OBSERVAÇÃO: Para consultar os materias que compõe essa disciplina e execução da obra, consultar o Projeto Arquitetônico e de Acessibilidade.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

SANITÁRIOS E VESTIÁRIOS ACESSÍVEIS

O projeto contempla sanitários acessíveis masculino e feminino com áreas de 6,53 e 6,15 metros quadrados respectivamente, dimensionados conforme exigências da NBR 9050/2020. Estes ambientes incluem todas as facilidades necessárias para uso independente por pessoas com deficiência, incluindo barras de apoio, altura adequada de equipamentos e espaço para manobra de cadeiras de rodas.

O vestiário acessível unissex, com área de 6,50 metros quadrados, foi projetado para atender pessoas com diferentes tipos de limitações físicas, incluindo espaço adequado para acompanhante quando necessário. Este ambiente inclui banco articulável, barras de apoio e altura adequada de equipamentos, permitindo uso independente e seguro.

Todos os sanitários acessíveis possuem portas com abertura para fora, facilitando o acesso e proporcionando maior espaço interno para manobras. As maçanetas foram especificadas do tipo alavanca, facilitando a operação por pessoas com limitações de mobilidade nas mãos.

Os equipamentos sanitários foram especificados com alturas adequadas conforme NBR 9050/2020, incluindo bacias sanitárias, lavatórios e demais acessórios. A especificação inclui também equipamentos com acionamento facilitado, como torneiras com sensor ou alavanca, contribuindo para autonomia dos usuários.

OBSERVAÇÃO: Para consultar os materias que compõe essa disciplina e execução da obra, consultar o Projeto Arquitetônico e de Acessibilidade.

SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO ESPACIAL

O projeto prevê sistema de sinalização visual e tátil adequado para orientação de pessoas com deficiência visual, incluindo pisos táteis direcionais e de alerta conforme NBR 9050/2020. Esta sinalização é fundamental para autonomia de pessoas com deficiência visual e contribui para segurança de todos os usuários.

A sinalização visual inclui placas com caracteres ampliados, contraste adequado e informações em Braille, facilitando a identificação de ambientes por pessoas com diferentes tipos de limitações visuais. A localização das placas segue as exigências normativas para altura e posicionamento adequados.

A organização espacial da edificação foi projetada de forma intuitiva, facilitando a orientação espacial para pessoas com diferentes tipos de limitações cognitivas. A clareza dos percursos e a organização funcional contribuem para autonomia e segurança de todos os usuários.

OBSERVAÇÃO: Para consultar os materias que compõe essa disciplina e execução da obra, consultar o Projeto Arquitetônico e de Acessibilidade.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

CONFORTO AMBIENTAL E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

VENTILAÇÃO NATURAL E QUALIDADE DO AR

O projeto privilegia estratégias de ventilação natural adequadas ao clima tropical semi-úmido da região, incluindo ventilação cruzada em todos os ambientes principais. Esta estratégia contribui para redução do consumo energético, melhoria da qualidade do ar interno e conforto térmico dos usuários, aspectos fundamentais para estabelecimentos de saúde.

As áreas de ventilação específicas, com 2,25 e 2,70 metros quadrados, foram estrategicamente posicionadas para facilitar a renovação do ar interno e contribuir para controle da umidade. Estas áreas são fundamentais para manutenção da qualidade do ar em estabelecimentos de saúde, onde a renovação adequada do ar é crítica para controle de infecções.

O dimensionamento das aberturas para ventilação considera as necessidades específicas de cada ambiente, incluindo consultórios que requerem renovação de ar adequada para conforto de pacientes e profissionais. A ventilação natural contribui também para redução da dependência de sistemas mecânicos de climatização.

ILUMINAÇÃO NATURAL E PROTEÇÃO SOLAR

O projeto maximiza o aproveitamento da iluminação natural através do dimensionamento adequado das aberturas e orientação otimizada da edificação. A iluminação natural contribui para redução do consumo energético, melhoria do conforto visual e bem-estar dos usuários, aspectos importantes para ambientes de saúde.

As janelas foram dimensionadas considerando as necessidades específicas de cada ambiente, incluindo consultórios que requerem iluminação adequada para exames médicos e procedimentos. O dimensionamento considera também a necessidade de controle da iluminação para atividades que requerem condições específicas de luminosidade.

.

EFICIÊNCIA TÉRMICA E SUSTENTABILIDADE

A especificação de materiais considera características térmicas adequadas ao clima regional, incluindo isolamento térmico da cobertura através de telhas isotérmicas e materiais de vedação com propriedades térmicas apropriadas. Esta especificação contribui para redução da carga térmica interna e melhoria do conforto térmico.

O projeto paisagístico inclui áreas verdes estrategicamente distribuídas para contribuir com o microclima local, incluindo jardins que proporcionam sombreamento natural e melhoria das condições ambientais. As áreas verdes contribuem também para qualidade do ar e bem-estar dos usuários.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

A taxa de permeabilidade do projeto contribuindo para drenagem natural das águas pluviais e redução do escoamento superficial. Esta característica é importante para sustentabilidade urbana e redução de impactos ambientais.

INFRAESTRUTURA E INSTALAÇÕES PREDIAIS

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

O projeto contempla sistema completo de instalações hidrossanitárias dimensionado para atender adequadamente às necessidades de uma unidade de saúde da família. O sistema de abastecimento de água potável inclui reservação adequada, distribuição para todos os pontos de consumo e especificação de materiais adequados para estabelecimentos de saúde.

O sistema de esgotamento sanitário foi projetado considerando as características específicas dos efluentes de estabelecimentos de saúde, incluindo tratamento adequado antes do lançamento na rede pública. O dimensionamento considera o número de usuários estimado e as características de uso intensivo típicas de unidades de saúde.

As instalações de água fria incluem distribuição para todos os ambientes que necessitam de abastecimento, incluindo consultórios, sanitários, vestiários, área de medicamentos e demais ambientes técnicos. O sistema foi dimensionado considerando pressões adequadas e materiais resistentes para uso em estabelecimentos de saúde.

O shaft técnico foi estrategicamente posicionado para facilitar a distribuição das instalações hidrossanitárias, permitindo acesso adequado para manutenções e futuras modificações. Esta organização técnica é fundamental para eficiência operacional e facilita a manutenção preventiva das instalações.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÕES

O sistema elétrico foi projetado considerando as necessidades específicas de uma unidade de saúde, incluindo alimentação para equipamentos médicos, sistemas de iluminação adequados e instalações de emergência. O dimensionamento considera cargas especiais típicas de estabelecimentos de saúde e margem para futuras expansões.

As instalações de comunicação incluem infraestrutura para telefonia, internet e sistemas de comunicação interna, fundamentais para funcionamento adequado de uma unidade de saúde. Esta infraestrutura permite integração com sistemas de gestão de saúde e comunicação com outros estabelecimentos da rede pública.

O projeto elétrico inclui sistema de iluminação de emergência adequado para estabelecimentos de saúde, garantindo segurança dos usuários em situações de falta de energia elétrica. Este sistema é fundamental para continuidade dos serviços essenciais e segurança de pacientes e profissionais.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

A distribuição elétrica foi organizada considerando as necessidades específicas de cada ambiente, incluindo tomadas adequadas para equipamentos médicos, iluminação específica para procedimentos e sistemas de proteção adequados para estabelecimentos de saúde.

SISTEMAS ESPECIAIS E TECNOLÓGICOS

O projeto prevê infraestrutura para instalação de sistemas de segurança eletrônica, incluindo circuito fechado de televisão e sistema de alarme, fundamentais para proteção do patrimônio público e segurança dos usuários. Esta infraestrutura permite monitoramento adequado e resposta rápida a situações de emergência.

A infraestrutura para sistemas de comunicação inclui preparação para instalação de sistemas de chamada de enfermagem, intercomunicação e outros sistemas específicos para estabelecimentos de saúde. Esta preparação facilita futuras implementações tecnológicas conforme evolução das necessidades operacionais.

O projeto contempla infraestrutura para sistemas de climatização artificial quando necessário, incluindo preparação para instalação de equipamentos de ar condicionado em ambientes que requerem controle rigoroso de temperatura e umidade, como área de medicamentos e salas de procedimentos.

A organização das instalações técnicas considera facilidade de manutenção e acesso para futuras modificações, aspectos fundamentais para estabelecimentos públicos que devem manter funcionamento contínuo e eficiente ao longo de sua vida útil.

PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS

CONCEITO PAISAGÍSTICO

O projeto paisagístico foi desenvolvido considerando a função social da unidade de saúde e a necessidade de criar ambiente acolhedor e humanizado para pacientes, acompanhantes e profissionais de saúde. O conceito adotado privilegia a utilização de espécies vegetais nativas ou adaptadas ao clima regional, contribuindo para sustentabilidade e facilidade de manutenção.

A distribuição das áreas verdes foi planejada considerando aspectos funcionais e estéticos, incluindo jardins que proporcionam sombreamento natural, melhoria da qualidade do ar e criação de ambientes de contemplação e descanso. Estas áreas contribuem para humanização do ambiente hospitalar e bem-estar dos usuários.

O paisagismo inclui estratégias de drenagem natural através da distribuição adequada de áreas permeáveis, contribuindo para infiltração das águas pluviais e redução do escoamento superficial. Esta abordagem sustentável é fundamental para cumprimento das exigências legais de drenagem urbana.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

A especificação vegetal considera aspectos de segurança e funcionalidade, evitando espécies que possam causar alergias ou atrair vetores de doenças, aspectos importantes para estabelecimentos de saúde.

DISTRIBUIÇÃO DAS ÁREAS VERDES

O projeto contempla jardim principal com área de 100,56 metros quadrados localizado estrategicamente para proporcionar visual agradável e contribuir para conforto ambiental da edificação. Este jardim inclui espécies vegetais adequadas para criação de ambiente acolhedor e melhoria das condições microclimáticas.

Jardins complementares com áreas de 15,55 metros quadrados e outras áreas menores foram distribuídos estrategicamente pelo terreno para maximizar os benefícios ambientais e estéticos. Esta distribuição permite aproveitamento otimizado das áreas disponíveis e criação de múltiplos pontos de interesse paisagístico.

As áreas gramadas, totalizando 50,09 metros quadrados (49,61 + 0,48), foram posicionadas para proporcionar áreas de descanso visual e contribuir para permeabilidade do solo. O gramado especificado é adequado ao clima regional e oferece facilidade de manutenção.

A arborização inclui unidades arbóreas na calçada conforme exigências municipais, contribuindo para sombreamento dos passeios públicos e melhoria das condições ambientais urbanas.

PAVIMENTAÇÕES E ACESSOS EXTERNOS

O projeto de pavimentação externa inclui calçadas com área total de 234,33 metros quadrados, dimensionadas conforme exigências do código de obras municipal e normas de acessibilidade. As calçadas foram projetadas com largura adequada para circulação de pedestres e acessibilidade universal.

As áreas de intertravado, totalizando 135,49 metros quadrados (85,88 + 49,61), foram especificadas para áreas de circulação de veículos e estacionamento, oferecendo durabilidade adequada e facilidade de manutenção. O intertravado permite também permeabilidade parcial, contribuindo para drenagem das águas pluviais.

O acesso principal à edificação foi projetado considerando fluxo de pedestres e veículos, incluindo área adequada para embarque e desembarque de pacientes com mobilidade reduzida. Esta organização funcional é fundamental para operação eficiente da unidade de saúde.

A área de depósito de lixo foi posicionada estrategicamente para facilitar a coleta pelos serviços públicos municipais, mantendo distância adequada dos ambientes de atendimento médico. Esta localização considera aspectos sanitários e operacionais fundamentais para estabelecimentos de saúde.

CONFORMIDADE NORMATIVA E LEGAL

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

CÓDIGO DE OBRAS MUNICIPAL

O projeto foi desenvolvido em total conformidade com a LC 290/2022 (Código de Obras de Tangará da Serra), atendendo a todas as exigências municipais para edificações institucionais. A conformidade inclui aspectos de recuos, alturas, taxas de ocupação e permeabilidade, além de exigências específicas para estabelecimentos de saúde.

A taxa de ocupação de 60,36% atende às limitações estabelecidas pelo código de obras, mantendo-se dentro dos parâmetros permitidos para a zona urbana onde se localiza o terreno. Esta taxa permite aproveitamento adequado do terreno mantendo áreas livres suficientes para ventilação e iluminação natural.

A taxa de permeabilidade de 23,24% supera as exigências mínimas estabelecidas pelo código de obras, demonstrando compromisso com sustentabilidade urbana e drenagem adequada das águas pluviais. Esta taxa é resultado da distribuição estratégica de áreas verdes e pavimentações permeáveis.

O coeficiente de aproveitamento de 0,60 atende às limitações estabelecidas para a zona urbana, permitindo construção adequada às necessidades funcionais da unidade de saúde sem comprometer o adensamento urbano adequado para a região central do município.

NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS

O projeto atende integralmente à NBR 9050/2020 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos), garantindo que todas as pessoas possam utilizar adequadamente a edificação independentemente de suas limitações físicas. Esta conformidade é fundamental para inclusão social e cumprimento da legislação de acessibilidade.

A NBR 9077/2001 (Saídas de emergência em edifícios) foi observada no projeto das circulações e saídas, garantindo segurança adequada para evacuação em situações de emergência. As larguras de circulação e portas atendem às exigências normativas para estabelecimentos de saúde.

As instalações prediais foram projetadas conforme normas técnicas específicas, incluindo NBR 5626 (Instalação predial de água fria), NBR 8160 (Sistemas prediais de esgoto sanitário) e NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão), garantindo segurança e eficiência dos sistemas.

A RDC 50/2002 da ANVISA (Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde) foi considerada no desenvolvimento do programa arquitetônico e especificações técnicas, garantindo adequação funcional para serviços de saúde.

LEGISLAÇÃO URBANA E DE SEGURANÇA

A legislação urbana municipal foi integralmente observada, incluindo aspectos de zoneamento, uso do solo e parâmetros urbanísticos. A função institucional da edificação

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

é compatível com o zoneamento da área central do município, contribuindo para fortalecimento dos serviços públicos na região.

A legislação de segurança contra incêndio será atendida através de projeto específico a ser desenvolvido conforme exigências do Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso, incluindo sistemas de prevenção e combate a incêndio adequados para estabelecimentos de saúde.

Local e Data: Tangará da Serra/MT, julho de 2025

Responsáveis Técnicos:

Giordano Procopio de Oliveira Salim

Arquiteto e Urbanista - CAU A68794-4

Matozalém Santana

Arquiteto e urbanista – CAU A73882-4

gov.br
Documento assinado digitalmente
MATOZALEM SOUSA SANTANA
Data: 07/07/2025 02:50:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBSERVAÇÃO: Este memorial foi elaborado com base na análise detalhada dos projetos arquitetônicos elaborados, constituindo documento técnico para execução da edificação conforme especificações apresentadas. O projeto atende integralmente às normas técnicas vigentes e legislação aplicável, garantindo qualidade, segurança e funcionalidade adequadas para uma unidade de saúde da família.

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Obra
USF CENTRO NAO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

BDI - BDI NÃO DESONERADO 2025 - TANGARÁ

GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
1	Administração Central	4,00%
	Total do Grupo	**4,00%**
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS	
1	Riscos	1,27%
	Total do Grupo	**1,27%**
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA	
1	Garantia	0,80%
	Total do Grupo	**0,80%**
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS	
1	Despesas Financeiras	1,23%
	Total do Grupo	**1,23%**
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO	
1	Lucro	7,40%
	Total do Grupo	**7,40%**
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)	
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	3,00%
2	COFINS - FEDERAL	3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÂO INSS (DESONERAÇÂO)	0,00%
	Total do Grupo	**6,65%**

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (1/345) 32/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=	**23,54%**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Valor Final do Orçamento **4.142.755,78**

BDI **23,54 %**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**Administração de Obras**		**1**		**227.430,22**	**227.430,22**	**5,49 %**
1.1	COMP-140	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSO ENGENHEIRO, TEC. SEGURANÇA DO TRABALHO, VIGIA NOTURNO, TOPÓGRAFO.	serv	1	184.094,40	227.430,22	227.430,22	5,49 %
2			**Serviços Preliminares e Canteiro de Obras**		**1**		**47.650,17**	**47.650,17**	**1,15 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6	463,68	572,83	3.436,98	0,08 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	5	810,32	1.001,06	5.005,30	0,12 %
2.3	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	6	272,85	337,07	2.022,42	0,05 %
2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	4,5	970,08	1.198,43	5.392,93	0,13 %
2.5	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	159,3	5,97	7,37	1.174,04	0,03 %
2.6	COMP-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÕES MÍNIMAS PARA CANTEIRO, INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE ÁGUA 5.000L	UND	1	5.121,79	6.327,45	6.327,45	0,15 %
2.7	COMP-002	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 100A EM POSTE MADEIRA	UND	1	2.910,81	3.596,01	3.596,01	0,09 %
2.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	m²	75,55	92,08	113,75	8.593,81	0,21 %
2.9	COMP-084	Próprio	PROJETO DE LICIENCIAMENTO AMBIENTAL SIPLIFICADO COM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	un	1	1.560,00	1.927,22	1.927,22	0,05 %
2.10	210300	SBC	DESMOBILIZACAO DA OBRA,LIMPEZA GERAL INSTALACOES PROVISORIAS	m²	90,5	91,00	112,42	10.174,01	0,25 %
3			**Demolições e Retiradas**		**1**		**26.208,75**	**26.208,75**	**0,63 %**
3.1	023901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	M	30,22	17,12	21,15	639,15	0,02 %
3.2	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	336	61,60	76,10	25.569,60	0,62 %
4			**Regularização do Terreno e Movimentação de Terra**		**1**		**20.021,60**	**20.021,60**	**0,48 %**
4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	812,8	0,68	0,84	682,75	0,02 %
4.2	COMP-142	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	421,69	8,21	10,14	4.275,93	0,10 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (3/345)

4.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1369,78	0,63	0,77	1.054,73	0,03 %
4.4	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	994,94293	2,47	3,05	3.034,57	0,07 %
4.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1475,73571	2,23	2,75	4.058,27	0,10 %
4.6	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	606,6103	9,23	11,40	6.915,35	0,17 %
5			**Infraestrutura e Fundação**		**1**		**132.042,44**	**132.042,44**	**3,19 %**
5.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	58,96	91,67	113,24	6.676,63	0,16 %
5.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	22,98	100,91	124,66	2.864,68	0,07 %
5.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	43,99	24,52	30,29	1.332,45	0,03 %
5.4	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	39,31	6,20	7,65	300,72	0,01 %
5.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	39,31	41,96	51,83	2.037,43	0,05 %
5.6	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	442,19	42,83	52,91	23.396,27	0,56 %
5.7	COMP-107	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	477	13,94	17,22	8.213,94	0,20 %
5.8	COMP-112	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	83	13,88	17,14	1.422,62	0,03 %
5.9	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	1107	13,04	16,10	17.822,70	0,43 %
5.10	COMP-109	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	756,2	11,59	14,31	10.821,22	0,26 %
5.11	COMP-110	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	36,3	9,74	12,03	436,68	0,01 %
5.12	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	21,95	908,35	1.122,17	24.631,63	0,59 %
5.13	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	14,94	826,28	1.020,78	15.250,45	0,37 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (4/345)

5.14	COMP-115	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	70	126,95	156,83	10.978,10	0,26 %
5.15			**Ifraestrutura e Fundação - Depósito de Lixo**		**1**		**5.856,92**	**5.856,92**	**0,14 %**
5.15.1	COMP-107	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	17,5	13,94	17,22	301,35	0,01 %
5.15.2	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	76,5	13,04	16,10	1.231,65	0,03 %
5.15.3	COMP-109	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	9,3	11,59	14,31	133,08	0,00 %
5.15.4	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,92	908,35	1.122,17	1.032,39	0,02 %
5.15.5	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,06	826,28	1.020,78	1.082,02	0,03 %
5.15.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,77	91,67	113,24	540,15	0,01 %
5.15.7	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,92	100,91	124,66	114,68	0,00 %
5.15.8	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	3,18	6,20	7,65	24,32	0,00 %
5.15.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,18	41,96	51,83	164,81	0,00 %
5.15.10	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	21,17	42,83	52,91	1.120,10	0,03 %
5.15.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,71	24,52	30,29	112,37	0,00 %
6			**Meso e Superestrutura**		**1**		**592.517,04**	**592.517,04**	**14,30 %**
6.1			**Vigas**		**1**		**142.968,13**	**142.968,13**	**3,45 %**
6.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	870,6	14,19	17,53	15.261,61	0,37 %
6.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241	13,45	16,61	4.003,01	0,10 %
6.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	777,8	12,68	15,66	12.180,34	0,29 %
6.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	559,1	11,34	14,00	7.827,40	0,19 %

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (5/345) 36/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

6.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	977,7	9,55	11,79	11.527,08	0,28 %
6.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,3	9,25	11,42	2.607,18	0,06 %
6.1.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100	10,54	13,02	1.302,00	0,03 %
6.1.8	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	450,9	73,43	90,71	40.901,13	0,99 %
6.1.9	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	37,13	932,51	1.152,02	42.774,50	1,03 %
6.1.10			**Vigas - Depósito de Lixo**		**1**		**4.583,88**	**4.583,88**	**0,11 %**
6.1.10.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,7	14,19	17,53	468,05	0,01 %
6.1.10.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2	13,45	16,61	69,76	0,00 %
6.1.10.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,7	12,68	15,66	825,28	0,02 %
6.1.10.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,5	11,34	14,00	189,00	0,00 %
6.1.10.5	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,04	73,43	90,71	1.545,69	0,04 %
6.1.10.6	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,29	932,51	1.152,02	1.486,10	0,04 %
6.2			**Pilares**		**1**		**125.534,53**	**125.534,53**	**3,03 %**
6.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	794,6	14,19	17,53	13.929,33	0,34 %
6.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1875,6	11,34	14,00	26.258,40	0,63 %
6.2.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,9	9,25	11,42	170,15	0,00 %

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (6/345) 37/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

6.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,7	9,55	11,79	3.733,89	0,09 %
6.2.5	92427	SINAPI	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	515,68	70,69	87,33	45.034,33	1,09 %
6.2.6	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	26,4	908,35	1.122,17	29.625,28	0,72 %
6.2.7			**Pilares - Depósito de Lixo**		**1**		**6.783,15**	**6.783,15**	**0,16 %**
6.2.7.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,2	14,19	17,53	862,47	0,02 %
6.2.7.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,7	11,34	14,00	1.619,80	0,04 %
6.2.7.3	92427	SINAPI	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	29,46	70,69	87,33	2.572,74	0,06 %
6.2.7.4	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,54	908,35	1.122,17	1.728,14	0,04 %
6.3			**Laje**		**1**		**323.651,63**	**323.651,63**	**7,81 %**
6.3.1	COMP-117	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 12CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	m²	34,21	145,53	179,78	6.150,27	0,15 %
6.3.2	COMP-119	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 10CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	m²	616,52	145,53	179,78	110.837,96	2,68 %
6.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	437,5	12,95	15,99	6.995,62	0,17 %
6.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,1	12,20	15,07	2.427,77	0,06 %
6.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,5	10,90	13,46	1.271,97	0,03 %
6.3.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2358,5	13,69	16,91	39.882,23	0,96 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (7/345)

6.3.7	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	55,89	932,51	1.152,02	64.386,39	1,55 %
6.3.8	040949	SBC	FORMA COMPENS.RESIN.14MM LAJE NERVUR C/REAPROV.6X + CUBETA	m²	76,15	521,83	644,66	49.090,85	1,18 %
6.3.9	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	726,88	40,50	50,03	36.365,80	0,88 %
6.3.10			**Laje - Depósito de Lixo**		**1**		**6.242,77**	**6.242,77**	**0,15 %**
6.3.10.1	COMP-047	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS OU CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (13+4).	m²	16,53	122,39	151,20	2.499,33	0,06 %
6.3.10.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,6	12,95	15,99	201,47	0,00 %
6.3.10.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,4	12,20	15,07	21,09	0,00 %
6.3.10.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,6	13,69	16,91	1.346,03	0,03 %
6.3.10.5	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,17	932,51	1.152,02	1.347,86	0,03 %
6.3.10.6	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	16,53	40,50	50,03	826,99	0,02 %
6.4			**Estrutura do muro**		**1**		**362,75**	**362,75**	**0,01 %**
6.4.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,7184	11,34	14,00	304,05	0,01 %
6.4.2	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	1,8486	13,04	16,10	29,76	0,00 %
6.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,8486	12,68	15,66	28,94	0,00 %
7			**Pisos e Contrapisos**		**1**		**76.177,83**	**76.177,83**	**1,84 %**
7.1	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (ESPESSURA 8CM)	m³	59,868	712,19	879,83	52.673,66	1,27 %
7.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	74,835	254,24	314,08	23.504,17	0,57 %
8			**Elementos de Vedação**		**1**		**352.647,62**	**352.647,62**	**8,51 %**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (8/345)

8.1	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	898,2	182,39	225,32	202.382,42	4,89 %
8.2	104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m²	898,2	2,26	2,79	2.505,97	0,06 %
8.3	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1076,46	86,12	106,39	114.524,57	2,76 %
8.4	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,58	65,05	80,36	207,32	0,01 %
8.5	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,8	86,67	107,07	4.261,38	0,10 %
8.6	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	39,8	41,00	50,65	2.015,87	0,05 %
8.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	60,5	58,46	72,22	4.369,31	0,11 %
8.8	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	60,5	76,68	94,73	5.731,16	0,14 %
8.9	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,4	84,32	104,16	770,78	0,02 %
8.10	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,4	100,00	123,54	420,03	0,01 %
8.11	COMP-105	Próprio	COBOGÓ DE CIMENTO, TIPO "ESCAMA", DIM: 30x30CM	m²	30,6	408,93	505,19	15.458,81	0,37 %
9			**Cobertura**		**1**		**699.501,95**	**699.501,95**	**16,88 %**
9.1			**Estrutura Metálica**		**1**		**438.890,77**	**438.890,77**	**10,59 %**
9.1.1	COMP-121	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	kg	13162,89	26,06	32,19	423.713,42	10,23 %
9.1.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	591,9417191	10,46	12,92	7.647,88	0,18 %
9.1.3	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	591,94	10,30	12,72	7.529,47	0,18 %
9.2			**Telhamento, Calhas e Rufos**		**1**		**260.611,18**	**260.611,18**	**6,29 %**
9.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	756,5	179,34	221,55	167.602,57	4,05 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (9/345)

9.2.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,96	184,98	228,52	24.899,53	0,60 %
9.2.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	244,56	57,12	70,56	17.256,15	0,42 %
9.2.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	362,51	49,23	60,81	22.044,23	0,53 %
9.2.5	COMP-126	Próprio	CONTRARUFO INSTALADO EM PLATIBANDA.	m²	211,95	93,54	115,55	24.490,82	0,59 %
9.2.6	COMP-041	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA	M	152,65	14,53	17,95	2.740,06	0,07 %
9.2.7	COMP-040	Próprio	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	20,2	63,23	78,11	1.577,82	0,04 %
10			**Impermeabilização de Superfícies**		**1**		**38.609,02**	**38.609,02**	**0,93 %**
10.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	511,86	39,07	48,26	24.702,36	0,60 %
10.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	204,57	55,03	67,98	13.906,66	0,34 %
11			**Revestimento Rústico**		**1**		**177.261,51**	**177.261,51**	**4,28 %**
11.1	87905	SINAPI	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. (INTERNO E EXTERNO)	m²	2234,64	8,04	9,93	22.189,97	0,54 %
11.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (MURO)	m²	299,73	6,94	8,57	2.568,68	0,06 %
11.3	89173	SINAPI	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (INTERNO)	m²	685,92	36,72	45,36	31.113,33	0,75 %
11.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. (EXTERNO)	m²	1549,07	55,09	68,05	105.414,21	2,54 %
11.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. (MURO)	m²	299,73	41,35	51,08	15.310,20	0,37 %
11.6	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS.	m²	16,89	31,88	39,38	665,12	0,02 %
12			**Esquadrias**		**1**		**271.974,85**	**271.974,85**	**6,57 %**
12.1			**Portas**		**1**		**140.143,53**	**140.143,53**	**3,38 %**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

12.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,19	701,25	866,32	15.758,36	0,38 %
12.1.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	79,59	897,75	1.109,08	88.271,67	2,13 %
12.1.3	COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	m²	15,3	1.474,14	1.821,15	27.863,59	0,67 %
12.1.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	47	142,09	175,53	8.249,91	0,20 %
12.2			**Janelas**		**1**		**131.831,32**	**131.831,32**	**3,18 %**
12.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,84	704,72	870,61	731,31	0,02 %
12.2.2	COMP-128	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	m²	56,58	1.207,42	1.491,64	84.396,99	2,04 %
12.2.3	COMP-127	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	m²	27,54	1.256,37	1.552,11	42.745,10	1,03 %
12.2.4	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,94	813,14	1.004,55	3.957,92	0,10 %
13			**Instalações Hidrossanitárias**		**1**		**91.368,44**	**91.368,44**	**2,21 %**
13.1			**Hidráulica**		**1**		**45.557,23**	**45.557,23**	**1,10 %**
13.1.1			**Alimentação**		**1**		**2.631,22**	**2.631,22**	**0,06 %**
13.1.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	87,74	108,39	216,78	0,01 %
13.1.1.2	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	3,35	4,13	16,52	0,00 %
13.1.1.3	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	10,67	13,18	184,52	0,00 %
13.1.1.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	119	11,86	14,65	1.743,35	0,04 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (11/345)

13.1.1.5	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	7,55	9,32	65,24	0,00 %
13.1.1.6	104994	SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	37,25	46,01	46,01	0,00 %
13.1.1.7	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	290,44	358,80	358,80	0,01 %
13.1.2			**Água Fria**		**1**		**42.926,01**	**42.926,01**	**1,04 %**
13.1.2.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	155,27	191,82	1.918,20	0,05 %
13.1.2.2	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	13,46	16,62	448,74	0,01 %
13.1.2.3	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	9,40	11,61	92,88	0,00 %
13.1.2.4	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	109	10,67	13,18	1.436,62	0,03 %
13.1.2.5	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	26,70	32,98	593,64	0,01 %
13.1.2.6	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37	6,45	7,96	294,52	0,01 %
13.1.2.7	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	14,81	18,29	310,93	0,01 %
13.1.2.8	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	334,1	11,86	14,65	4.894,56	0,12 %
13.1.2.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	181,4	28,31	34,97	6.343,55	0,15 %
13.1.2.10	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25	20,68	25,54	638,50	0,02 %
13.1.2.11	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	3.435,10	4.243,72	8.487,44	0,20 %
13.1.2.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	37	87,74	108,39	4.010,43	0,10 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (12/345) 43/4

13.1.2.13	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47	12,97	16,02	752,94	0,02 %
13.1.2.14	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,12	8,79	35,16	0,00 %
13.1.2.15	052139	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""P/REGISTRO	UN	80	11,99	14,81	1.184,80	0,03 %
13.1.2.16	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	10,44	12,89	51,56	0,00 %
13.1.2.17	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,52	15,46	92,76	0,00 %
13.1.2.18	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	7,55	9,32	149,12	0,00 %
13.1.2.19	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14	5,74	7,09	99,26	0,00 %
13.1.2.20	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45	12,53	15,47	696,15	0,02 %
13.1.2.21	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	6	483,04	596,74	3.580,44	0,09 %
13.1.2.22	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	230,76	285,08	3.135,88	0,08 %
13.1.2.23	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	83,36	102,98	411,92	0,01 %
13.1.2.24	023617	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	UN	4	173,09	213,83	855,32	0,02 %
13.1.2.25	190802	SBC	TUBO LIGACAO PVC 1.1/2"" PARA VALVULA DESCARGA	UN	11	43,34	53,54	588,94	0,01 %
13.1.2.26	190693	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	896,71	1.107,79	1.107,79	0,03 %
13.1.2.27	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,60	24,21	96,84	0,00 %
13.1.2.28	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	22,12	27,32	573,72	0,01 %
13.1.2.29	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	4	8,79	10,85	43,40	0,00 %
13.2			**Sanitário**		**1**		**45.811,21**	**45.811,21**	**1,11 %**
13.2.1			**Caixas de passagem e acessórios**		**1**		**18.282,69**	**18.282,69**	**0,44 %**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (13/345) 44/4

13.2.1.1	053043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	6	744,33	919,54	5.517,24	0,13 %
13.2.1.2	104328	SINAPI	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	34	74,98	92,63	3.149,42	0,08 %
13.2.1.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	19,98	24,68	123,40	0,00 %
13.2.1.4	COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	23,68	29,25	58,50	0,00 %
13.2.1.5	190167	SBC	VALVULA PARA LAVATORIO	UN	43	33,16	40,96	1.761,28	0,04 %
13.2.1.6	190168	SBC	VALVULA PARA TANQUE	UN	2	75,23	92,93	185,86	0,00 %
13.2.1.7	COMP-093	Próprio	SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA 1" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	43	32,82	40,54	1.743,22	0,04 %
13.2.1.8	COMP-129	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	9	348,98	431,12	3.880,08	0,09 %
13.2.1.9	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	425,38	525,51	525,51	0,01 %
13.2.1.10	COMP-143	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 100mm	un	2	541,60	669,09	1.338,18	0,03 %
13.2.2			**Tubos e Conexões**		**1**		**22.949,62**	**22.949,62**	**0,55 %**
13.2.2.1	COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	45	21,62	26,70	1.201,50	0,03 %
13.2.2.2	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3	67,68	83,61	250,83	0,01 %
13.2.2.3	COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	26	18,04	22,28	579,28	0,01 %
13.2.2.4	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	47,14	58,23	640,53	0,02 %
13.2.2.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	13,39	16,54	827,00	0,02 %
13.2.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,51	19,16	38,32	0,00 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (14/345)

13.2.2.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33	14,76	18,23	601,59	0,01 %
13.2.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	22,49	27,78	55,56	0,00 %
13.2.2.9	89797	SINAPI	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	7	51,68	63,84	446,88	0,01 %
13.2.2.10	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	19,84	24,51	122,55	0,00 %
13.2.2.11	89778	SINAPI	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	9	18,32	22,63	203,67	0,00 %
13.2.2.12	COMP-146	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3	21,07	26,02	78,06	0,00 %
13.2.2.13	053521	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	UN	2	41,72	51,54	103,08	0,00 %
13.2.2.14	89714	SINAPI	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	163,9	37,72	46,59	7.636,10	0,18 %
13.2.2.15	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	86	21,27	26,27	2.259,22	0,05 %
13.2.2.16	89712	SINAPI	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	132,91	27,10	33,47	4.448,49	0,11 %
13.2.2.17	89713	SINAPI	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	3,68	33,82	41,78	153,75	0,00 %
13.2.2.18	72463	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29	24,75	30,57	886,53	0,02 %
13.2.2.19	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	11	50,37	62,22	684,42	0,02 %
13.2.2.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	9,47	11,69	23,38	0,00 %
13.2.2.21	053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	UN	9	57,24	70,71	636,39	0,02 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

13.2.2.22	053442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	UN	1	74,54	92,08	92,08	0,00 %
13.2.2.23	053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	UN	2	69,04	85,29	170,58	0,00 %
13.2.2.24	COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	45	14,05	17,35	780,75	0,02 %
13.2.2.25	COMP-145	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	23,54	29,08	29,08	0,00 %
13.2.3			**Ventilação**		**1**		**4.578,90**	**4.578,90**	**0,11 %**
13.2.3.1	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27	14,76	18,23	492,21	0,01 %
13.2.3.2	89712	SINAPI	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	108,45	27,10	33,47	3.629,82	0,09 %
13.2.3.3	72463	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	24,75	30,57	30,57	0,00 %
13.2.3.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30	11,51	14,21	426,30	0,01 %
14			**Drenagem de Águas Pluviais e de Água de Ar-Condicionado**		**1**		**41.971,46**	**41.971,46**	**1,01 %**
14.1	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	37	55,71	68,82	2.546,34	0,06 %
14.2	054195	SBC	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	UN	23	67,29	83,13	1.911,99	0,05 %
14.3	053461	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UN	61	56,37	69,63	4.247,43	0,10 %
14.4	054073	SBC	JOELHO 45 PVC 100mm	UN	14	53,43	66,00	924,00	0,02 %
14.5	89797	SINAPI	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	24	51,68	63,84	1.532,16	0,04 %
14.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	552,8	33,83	41,79	23.101,51	0,56 %
14.7	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	10,52	12,99	259,80	0,01 %
14.8	053324	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	UN	28	24,15	29,83	835,24	0,02 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (16/345) 47/4

14.9	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	19,84	24,51	588,24	0,01 %
14.10	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	272,5	13,79	17,03	4.640,67	0,11 %
14.11	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	6	186,73	230,68	1.384,08	0,03 %
15			**Instalações de Infraestrutura Cabeamento Estruturado e CFTV Alarme**		**1**		**72.365,87**	**72.365,87**	**1,75 %**
15.1			**Cabeamento Estruturado**		**1**		**51.182,96**	**51.182,96**	**1,24 %**
15.1.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	100	44,62	55,12	5.512,00	0,13 %
15.1.2	COMP-080	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS VERTICAIS FECHADO.	UN	1	158,51	195,82	195,82	0,00 %
15.1.3	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.513,50	4.340,57	4.340,57	0,10 %
15.1.4	068023	SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	M	557,78	19,93	24,62	13.732,54	0,33 %
15.1.5	061442	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4X4 CROMADO	UN	1	68,71	84,88	84,88	0,00 %
15.1.6	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1651,8	11,37	14,04	23.191,27	0,56 %
15.1.7	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	UN	49	11,92	14,72	721,28	0,02 %
15.1.8	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.216,83	1.503,27	1.503,27	0,04 %
15.1.9	059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	UN	1	1.539,04	1.901,33	1.901,33	0,05 %
15.2			**CFTV e Alarme**		**1**		**21.182,91**	**21.182,91**	**0,51 %**
15.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14	44,62	55,12	771,68	0,02 %
15.2.2	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.513,50	4.340,57	4.340,57	0,10 %
15.2.3	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	341,22	11,37	14,04	4.790,72	0,12 %
15.2.4	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	UN	14	11,92	14,72	206,08	0,00 %
15.2.5	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.216,83	1.503,27	1.503,27	0,04 %
15.2.6	068023	SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	M	302,67	19,93	24,62	7.451,73	0,18 %
15.2.7	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	UN	1	263,90	326,02	326,02	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (17/345)

15.2.8	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	1	1.451,23	1.792,84	1.792,84	0,04 %
16			**Instalações Elétricas – Baixa Tensão**		**1**		**146.193,91**	**146.193,91**	**3,53 %**
16.1			**Caixas, quadros e disjuntores**		**1**		**16.884,19**	**16.884,19**	**0,41 %**
16.1.1	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	60,61	74,87	74,87	0,00 %
16.1.2	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.264,73	1.562,44	1.562,44	0,04 %
16.1.3	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	60,61	74,87	524,09	0,01 %
16.1.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	76,96	95,07	95,07	0,00 %
16.1.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	425,51	525,67	1.051,34	0,03 %
16.1.6	064206	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	1.677,83	2.072,79	2.072,79	0,05 %
16.1.7	064116	SBC	DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR PARA 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	UN	1	405,91	501,46	501,46	0,01 %
16.1.8	068270	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30x30x12cm STAMPLAC	UN	6	220,88	272,87	1.637,22	0,04 %
16.1.9	COMP-130	Próprio	Caixa de passagem para eletricidade em aluminio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	4	132,84	164,11	656,44	0,02 %
16.1.10	059081	SBC	BUCHA E ARRUELA 3""	CJ	5	31,15	38,48	192,40	0,00 %
16.1.11	061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4""	UN	1	14,99	18,51	18,51	0,00 %
16.1.12	053629	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 3""	UN	1	255,92	316,16	316,16	0,01 %
16.1.13	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	97	14,07	17,38	1.685,86	0,04 %
16.1.14	052415	SBC	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 2""x1.1/2""	UN	3	65,45	80,85	242,55	0,01 %
16.1.15	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	UN	4	90,10	111,30	445,20	0,01 %
16.1.16	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4	6,64	8,20	32,80	0,00 %
16.1.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26	14,13	17,45	453,70	0,01 %
16.1.18	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,13	17,45	17,45	0,00 %
16.1.19	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	15,66	19,34	77,36	0,00 %
16.1.20	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	8	141,44	174,73	1.397,84	0,03 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (18/345) 49/4

16.1.21	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	9	67,41	83,27	749,43	0,02 %
16.1.22	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	31,5	67,15	82,95	2.612,92	0,06 %
16.1.23	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	9	41,94	51,81	466,29	0,01 %
16.2			**Tomadas**		**1**		**15.672,73**	**15.672,73**	**0,38 %**
16.2.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	34,56	42,69	256,14	0,01 %
16.2.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	49,16	60,73	425,11	0,01 %
16.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	28,90	35,70	1.749,30	0,04 %
16.2.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	59,16	73,08	146,16	0,00 %
16.2.5	COMP-131	Próprio	Placa 4"x2" com furo	un	12	5,39	6,65	79,80	0,00 %
16.2.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	44,03	54,39	54,39	0,00 %
16.2.7	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	58,57	72,35	72,35	0,00 %
16.2.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	43,82	54,13	2.706,50	0,07 %
16.2.9	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	64,29	79,42	238,26	0,01 %
16.2.10	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	46,80	57,81	2.890,50	0,07 %
16.2.11	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	54,39	67,19	3.359,50	0,08 %
16.2.12	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	UN	251	11,92	14,72	3.694,72	0,09 %
16.3			**Eletroduto flexível**		**1**		**19.123,21**	**19.123,21**	**0,46 %**
16.3.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	177,69	20,92	25,84	4.591,50	0,11 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (19/345) 50/4

16.3.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1126,74	9,37	11,57	13.036,38	0,31 %
16.3.3	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,5	21,52	26,58	39,87	0,00 %
16.3.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,9	24,73	30,55	730,14	0,02 %
16.3.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,22	12,99	16,04	725,32	0,02 %
16.4			**Cabos**		**1**		**83.753,71**	**83.753,71**	**2,02 %**
16.4.1	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - AZUL CLARO	M	37,4	199,81	246,84	9.231,81	0,22 %
16.4.2	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - BRANCO	M	37,4	199,81	246,84	9.231,81	0,22 %
16.4.3	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - VERMELHO	M	37,4	199,81	246,84	9.231,81	0,22 %
16.4.4	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - PRETO	M	37,4	199,81	246,84	9.231,81	0,22 %
16.4.5	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - PRETO	M	18,22	55,04	67,99	1.238,77	0,03 %
16.4.6	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - BRANCO	M	18,22	55,04	67,99	1.238,77	0,03 %
16.4.7	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - VERMELHO	M	18,22	55,04	67,99	1.238,77	0,03 %
16.4.8	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - AZUL CLARO	M	18,22	55,04	67,99	1.238,77	0,03 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (20/345) 51/4

16.4.9	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - VERDE AMARELO	M	18,22	26,37	32,57	593,42	0,01 %
16.4.10	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AMARELO	M	535,34	5,62	6,94	3.715,25	0,09 %
16.4.11	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	M	118,26	5,62	6,94	820,72	0,02 %
16.4.12	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	M	383,86	5,62	6,94	2.663,98	0,06 %
16.4.13	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	M	150,1	5,62	6,94	1.041,69	0,03 %
16.4.14	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	M	424,48	5,62	6,94	2.945,89	0,07 %
16.4.15	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	M	897,69	7,40	9,14	8.204,88	0,20 %
16.4.16	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERMELHO	M	464,5	7,40	9,14	4.245,53	0,10 %
16.4.17	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	M	474,22	7,40	9,14	4.334,37	0,10 %
16.4.18	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	M	890,12	7,40	9,14	8.135,69	0,20 %
16.4.19	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	M	328,78	7,40	9,14	3.005,04	0,07 %
16.4.20	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERMELHO	M	15,39	9,07	11,20	172,36	0,00 %
16.4.21	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	M	64,43	9,07	11,20	721,61	0,02 %
16.4.22	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	M	47,39	9,07	11,20	530,76	0,01 %
16.4.23	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	M	50,26	9,07	11,20	562,91	0,01 %
16.4.24	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	M	15,83	9,07	11,20	177,29	0,00 %
16.5			**Iluminação**		**1**		**10.760,07**	**10.760,07**	**0,26 %**
16.5.1	COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	95	68,48	84,60	8.037,00	0,19 %
16.5.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21	104,97	129,67	2.723,07	0,07 %
17			**Instalações de Gás**		**1**		**419,90**	**419,90**	**0,01 %**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (21/345) 52/4

17.1	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	42,20	52,13	104,26	0,00 %
17.2	100795	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	1,41	7,50	9,26	13,05	0,00 %
17.3	100818	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	3,00	3,70	7,40	0,00 %
17.4	96849	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1	16,49	20,37	20,37	0,00 %
17.5	96838	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1	24,48	30,24	30,24	0,00 %
17.6	103030	SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	3,57	4,41	4,41	0,00 %
17.7	056100	SBC	BOTIJAO GAS GLP 13kg	UN	1	194,41	240,17	240,17	0,01 %
18			**Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas**		**1**		**29.003,57**	**29.003,57**	**0,70 %**
18.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,275	83,74	103,45	649,14	0,02 %
18.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6,275	63,51	78,46	492,33	0,01 %
18.3	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	137,5	108,29	133,78	18.394,75	0,44 %
18.4	COMP-015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	und	58	27,24	33,65	1.951,70	0,05 %
18.5	COMP-017	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	und	58	11,47	14,17	821,86	0,02 %
18.6	COMP-016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO, 7/8" X 1/8", PARA INSTALAÇÃO DE SPDA	m	342,31	8,30	10,25	3.508,67	0,08 %
18.7	COMP-018	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200MM X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO E ESPRESURA DE 6MM, E 8 TERMINAIS PARA . CABO DE 16MM² E UM TERMINAL CABO DE COBRE DE 50MM2 , INCL. ACESSÓRIOS	und	1	537,09	663,52	663,52	0,02 %
18.8	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	20	67,41	83,27	1.665,40	0,04 %
18.9	COMP-022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM PVC, DIAM. 30 CM, COM TAMPA	und	4	173,27	214,05	856,20	0,02 %
19			**Prevenção e Combate à Incêndio**		**1**		**9.484,99**	**9.484,99**	**0,23 %**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (22/345) 53/4

19.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	49	16,11	19,90	975,10	0,02 %
19.2	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	26	18,75	23,16	602,16	0,01 %
19.3	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	2	200,57	247,78	495,56	0,01 %
19.4	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	249,27	307,94	1.231,76	0,03 %
19.5	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1	616,66	761,82	761,82	0,02 %
19.6	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	3	79,53	98,25	294,75	0,01 %
19.7	055490	SBC	CAIXA ABRIGO INCENDIO COM PORTA E VISOR	UN	2	1.772,68	2.189,96	4.379,92	0,11 %
19.8	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	221,02	273,04	546,08	0,01 %
19.9	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	1	160,15	197,84	197,84	0,00 %
20			**Forros e Divisórias**		**1**		**86.422,06**	**86.422,06**	**2,09 %**
20.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	716,89	48,24	59,59	42.719,47	1,03 %
20.2	COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	m	824,08	12,45	15,38	12.674,35	0,31 %
20.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	26,66	942,09	1.163,85	31.028,24	0,75 %
21			**Pinturas em Paredes e Tetos**		**1**		**227.419,76**	**227.419,76**	**5,49 %**
21.1			**Pintura externa**		**1**		**112.727,43**	**112.727,43**	**2,72 %**
21.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1943,7	3,46	4,27	8.299,59	0,20 %
21.1.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1899,96	13,57	16,76	31.843,32	0,77 %
21.1.3	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	12,59	247,15	305,32	3.843,97	0,09 %
21.1.4	COMP-150	Próprio	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	1899,96	29,29	36,18	68.740,55	1,66 %
21.2			**Pintura interna**		**1**		**69.309,20**	**69.309,20**	**1,67 %**
21.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1610,73	3,46	4,27	6.877,81	0,17 %
21.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1600,47	17,26	21,32	34.122,02	0,82 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (23/345) 54/4

21.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1610,73	12,80	15,81	25.465,64	0,61 %
21.2.4	COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	m²	748,35	3,08	3,80	2.843,73	0,07 %
21.3			**Pintura teto**		**1**		**45.383,13**	**45.383,13**	**1,10 %**
21.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	733,88	4,38	5,41	3.970,29	0,10 %
21.3.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	733,88	30,64	37,85	27.777,35	0,67 %
21.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	733,88	15,04	18,58	13.635,49	0,33 %
22			**Revestimento Acabamento em Paredes**		**1**		**129.379,63**	**129.379,63**	**3,12 %**
22.1	COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	515,96	182,11	224,97	116.075,52	2,80 %
22.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	85,25	126,33	156,06	13.304,11	0,32 %
23			**Revestimento Acabamento em Pisos**		**1**		**185.211,59**	**185.211,59**	**4,47 %**
23.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	748,35	138,53	171,13	128.065,13	3,09 %
23.2	COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	M	715,94	40,55	50,09	35.861,43	0,87 %
23.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,5	124,32	153,58	2.687,65	0,06 %
23.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. (CALÇADAS)	m²	250,74	60,04	74,17	18.597,38	0,45 %
24			**Bancadas, Louças e Metais**		**1**		**108.682,61**	**108.682,61**	**2,62 %**
24.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	803,77	992,97	5.957,82	0,14 %
24.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5	317,68	392,46	1.962,30	0,05 %
24.3	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	402,46	497,19	13.424,13	0,32 %
24.4	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	27	400,42	494,67	13.356,09	0,32 %
24.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	151,41	187,05	1.496,40	0,04 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (24/345)

24.6	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	114,43	141,36	282,72	0,01 %
24.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	499,36	616,90	5.552,10	0,13 %
24.8	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	51,966	659,79	815,10	42.357,48	1,02 %
24.9	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	743,23	918,18	2.754,54	0,07 %
24.10	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	616,29	761,36	761,36	0,02 %
24.11	190664	SBC	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA C/ AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX	UN	16	229,63	283,68	4.538,88	0,11 %
24.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	114,82	141,84	567,36	0,01 %
24.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	499,36	616,90	616,90	0,01 %
24.14	190036	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	UN	1	3.345,29	4.132,77	4.132,77	0,10 %
24.15	190541	SBC	CUBA SEMIENCAIXE BRANCO L830.17 DECA COM VALVULA E RABICHO	UN	6	1.374,27	1.697,77	10.186,62	0,25 %
24.16	COMP-148	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR	UN	1	595,07	735,14	735,14	0,02 %
25			**Acessórios**		**1**		**13.522,84**	**13.522,84**	**0,33 %**
25.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	33	41,20	50,89	1.679,37	0,04 %
25.2	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	40,43	49,94	1.797,84	0,04 %
25.3	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	57,49	71,02	284,08	0,01 %
25.4	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	7	800,84	989,35	6.925,45	0,17 %
25.5	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.147,85	1.418,05	2.836,10	0,07 %
26			**Implantação**		**1**		**240.691,08**	**240.691,08**	**5,81 %**
26.1			**Pavimentação**		**1**		**208.358,00**	**208.358,00**	**5,03 %**
26.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	460,4	1,98	2,44	1.123,37	0,03 %
26.1.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	250,74	112,58	139,08	34.872,91	0,84 %
26.1.3	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (ESTACIONAMENTO)	m²	74,02	266,68	329,45	24.385,88	0,59 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

26.1.4	COMP-151	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	135,64	124,32	153,58	20.831,59	0,50 %
26.1.5	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	101,35	44,57	55,06	5.580,33	0,13 %
26.1.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,027	83,74	103,45	209,69	0,01 %
26.1.7	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	386,38	254,24	314,08	121.354,23	2,93 %
26.2			**Instalações Elétricas e Iluminação**		**1**		**12.230,04**	**12.230,04**	**0,30 %**
26.2.1	060934	SBC	BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X1,0	UN	6	740,70	915,06	5.490,36	0,13 %
26.2.2	060181	SBC	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO	UN	6	743,59	918,63	5.511,78	0,13 %
26.2.3	060637	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	UN	10	99,40	122,79	1.227,90	0,03 %
26.3			**Sinalização e Demarcações**		**1**		**6.482,82**	**6.482,82**	**0,16 %**
26.3.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	21,63	200,22	247,35	5.350,18	0,13 %
26.3.2	102516	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	UN	4	3,77	4,65	18,60	0,00 %
26.3.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	7,5	30,47	37,64	282,30	0,01 %
26.3.4	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	1	249,43	308,14	308,14	0,01 %
26.3.5	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	68	6,24	7,70	523,60	0,01 %
26.4			**Urbanização e Paisagismo**		**1**		**8.240,23**	**8.240,23**	**0,20 %**
26.4.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	125,42	19,53	24,12	3.025,13	0,07 %
26.4.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30	77,08	95,22	2.856,60	0,07 %
26.4.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	5	381,82	471,70	2.358,50	0,06 %
26.5			**Grades e Fechamentos**		**1**		**5.379,99**	**5.379,99**	**0,13 %**
26.5.1	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6,9	631,14	779,71	5.379,99	0,13 %
27			**Sonorização**		**1**		**17.069,03**	**17.069,03**	**0,41 %**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (26/345) 57/4

27.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	17,77	21,95	2.195,00	0,05 %
27.2	059005	SBC	CAIXA OCTOGONAL 10x10cm	UN	6	32,38	40,00	240,00	0,01 %
27.3	068400	SBC	CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE CSR-75M	UN	6	307,58	379,98	2.279,88	0,06 %
27.4	059639	SBC	MINI RACK 6UX450MM	UN	1	530,04	654,81	654,81	0,02 %
27.5	COMP-138	Próprio	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	un	1	947,11	1.170,05	1.170,05	0,03 %
27.6	COMP-139	Próprio	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	un	2	3.176,56	3.924,32	7.848,64	0,19 %
27.7	COMP-134	Próprio	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som - Fornecimento e instalação	m	185	11,73	14,49	2.680,65	0,06 %
28			**Comunicação**		**1**		**22.365,17**	**22.365,17**	**0,54 %**
28.1	202331	SBC	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO	UN	10	209,31	258,58	2.585,80	0,06 %
28.2	COMP-135	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	9	220,46	272,35	2.451,15	0,06 %
28.3	COMP-136	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	20	86,79	107,22	2.144,40	0,05 %
28.4	COMP-135	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	2	220,46	272,35	544,70	0,01 %
28.5	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	UN	49	13,49	16,66	816,34	0,02 %
28.6	COMP-137	Próprio	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	un	1	6.214,08	7.676,87	7.676,87	0,19 %
28.7	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	m²	3	31,14	38,47	115,41	0,00 %
28.8	069026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM	UN	10	361,35	446,41	4.464,10	0,11 %
28.9	COMP-149	Próprio	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	55	23,06	28,48	1.566,40	0,04 %
29			**Serviços Complementares**		**1**		**39.809,05**	**39.809,05**	**0,96 %**
29.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	828,35	9,66	11,93	9.882,21	0,24 %
29.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	203,04	1,95	2,40	487,29	0,01 %
29.3	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	828,35	28,77	35,54	29.439,55	0,71 %
30			**Acessibilidade**		**1**		**19.331,82**	**19.331,82**	**0,47 %**
30.1	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	6	321,98	397,77	2.386,62	0,06 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

30.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	353,91	437,22	12.242,16	0,30 %
30.3	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	6	426,10	526,40	3.158,40	0,08 %
30.4	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	625,16	772,32	1.544,64	0,04 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (28/345) 59/4

Composições Analíticas com Preço Unitário
USF CENTRO NAO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-140	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSO ENGENHEIRO, TEC. SEGURANÇA DO TRABALHO, VIGIA NOTURNO, TOPÓGRAFO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	serv	1,0000000	184.094,40	184.094,40
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	576,0000000	27,22	15.678,72
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	576,0000000	21,47	12.366,72
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0000000	22,22	2.666,40
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.056,0000000	29,75	31.416,00
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	528,0000000	110,99	58.602,72
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	5.280,32	63.363,84

MO sem LS => 166.501,68 LS => 0,00 MO com LS => 166.501,68
Valor do BDI => 43.335,82 Valor com BDI => 227.430,22

Observação
Engarregado Geral - Tempo integral de execução da obra

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÕES MÍNIMAS PARA CANTEIRO, INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE ÁGUA 5.000L	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	5.121,79	5.121,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,78	87,12
Composição Auxiliar	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	168,91	168,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,39	211,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,40	211,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1200000	21,17	171,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	25,99	207,92
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.859,02	2.859,02

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0580000	76,94	4,46
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	24,02	24,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2900000	14,56	4,22
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	5,0000000	1,36	6,80
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	19,20	153,60
Insumo	00007270	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,98	29,40
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0000000	20,78	519,50
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	30,0000000	15,42	462,60
				MO sem LS => 694,28		LS => 0,00	MO com LS =>	694,28
				Valor do BDI => 1.205,66			Valor com BDI =>	6.327,45

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-002	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 100A EM POSTE MADEIRA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UND	1,0000000	2.910,81	2.910,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	21,17	169,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,47	219,76
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	9,84	19,68
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,03	2,06
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,38	2,76
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	10,65	287,55
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	148,26	296,52
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,84	7,36
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	7,74	61,92
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	314,79	314,79
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	130,09	1.035,51

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333000	102,68	13,68
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	9,16	73,28
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	59,17	59,17
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	43,79	131,37
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	113,40	113,40
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	44,68	89,36
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,21	10,42
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86
				MO sem LS =>	289,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	289,92
				Valor do BDI =>	685,20			Valor com BDI =>	3.596,01

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-084	Próprio	PROJETO DE LICIENCIAMENTO AMBIENTAL SIPLIFICADO COM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	1.560,00	1.560,00
Insumo	2.18.1/CEHOP-SE-2024	Próprio	PROJETO DE LICIENCIAMENTO AMBIENTAL SIPLIFICADO COM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Serviços	UN	1,0000000	1.560,00	1.560,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	367,22			Valor com BDI =>	1.927,22

Observação
ITEM 2.18.1 DA TABELA DE HONORÁRIOS DA COMP. ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS DE ARACAJU/SE EDIÇÃO 2024.

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210300	SBC	DESMOBILIZACAO DA OBRA,LIMPEZA GERAL INSTALACOES PROVISORIAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	91,00	91,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1550000	15,10	77,85
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,1200000	4,90	0,58
Insumo	006401	SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,0800000	22,70	1,81
Insumo	006760	SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA 22 GRAMAS WORKER	Material	UN	0,1200000	2,90	0,34
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3090000	22,50	6,95
Insumo	000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE GARI	Material	UN	0,1200000	28,99	3,47
				MO sem LS =>	84,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,80

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (31/345) 62/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

				Valor do BDI =>	21,42			Valor com BDI =>	112,42

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1,0000000	17,12	17,12
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1340000	15,10	17,12

MO sem LS =>	17,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,12
Valor do BDI =>	4,03			Valor com BDI =>	21,15

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	61,60	61,60
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	1,0000000	61,60	61,60

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	14,50			Valor com BDI =>	76,10

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-142	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0304000	270,21	8,21

MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,14

Observação
SINAPI (79473) - 12/2019

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-107	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0950000	26,21	2,48
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	22,33	0,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30

MO sem LS =>	3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,22

Observação
MPMT-02012

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-112	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,88	13,88

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	22,33	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0950000	26,21	2,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30
				MO sem LS => 3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 3,26			Valor com BDI =>	17,14

Observação
MPMT-02060

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	22,33	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	26,21	1,86
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,46	10,46
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI => 3,06			Valor com BDI =>	16,10

Observação
MPMT-02013

5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-109	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	26,21	1,38
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	22,33	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30

MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,31

Observação
MPMT-02014

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-110	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	22,33	0,13
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,21	1,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30

MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,03

Observação
MPMT-02015

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	908,35	908,35
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,41	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55

MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
Valor do BDI =>	213,82			Valor com BDI =>	1.122,17

Observação

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

MPMT-02221

5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	826,28	826,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,41	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0300000	767,46	790,48

MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
Valor do BDI =>	194,50			Valor com BDI =>	1.020,78

Observação
MPMT-02221

5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-115	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	126,95	126,95
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,1230000	8,14	17,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	26,40	29,11
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0860000	609,50	52,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	21,17	28,15

MO sem LS =>	46,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,64
Valor do BDI =>	29,88			Valor com BDI =>	156,83

Observação
BASE SINAPI (101175) - SUBSTITUIU O CONCRETO DE 20MPA POR CONCRETO DE 25MPA.

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	932,51	932,51

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,41	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	25,99	4,83
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,53	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	26,40	29,54
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 44,19		LS => 0,00	MO com LS =>	44,19
				Valor do BDI => 219,51			Valor com BDI =>	1.152,02

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	908,35	908,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,41	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 25,89		LS => 0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI => 213,82			Valor com BDI =>	1.122,17

Observação
MPMT-02202

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-117	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 12CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	145,53	145,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3880000	25,99	10,08

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (36/345) 67/4

Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,1850000	13,69	16,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	21,17	5,82
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7200000	15,02	25,83
Insumo	00003742	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	86,59	86,59
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0370000	26,78	0,99
				MO sem LS => 15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI => 34,25			Valor com BDI =>	179,78

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-119	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 10CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	145,53	145,53
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,1850000	13,69	16,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3880000	25,99	10,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	21,17	5,82
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0370000	26,78	0,99
Insumo	00003742	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	86,59	86,59
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7200000	15,02	25,83
				MO sem LS => 15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI => 34,25			Valor com BDI =>	179,78

6.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040949	SBC	FORMA COMPENS.RESIN.14MM LAJE NERVUR C/REAPROV.6X + CUBETA	ESTRUTURA	m²	1,0000000	521,83	521,83
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,5030000	22,50	56,32
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	1,1417000	3,92	4,47
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,2400000	29,90	7,17
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,9033000	8,71	7,86
Insumo	041101	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	0,1800000	39,22	7,05

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV	Material	H	2,8700000	0,95	2,72
Insumo	034571	SBC	FORMA DE POLIPROPILENO PARA LAJE NERVURADA 61 x 61 x 21	Material	M2/MES	42,0000000	10,03	421,26
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7660000	18,06	13,83
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0800000	14,43	1,15
				MO sem LS => 70,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,15
				Valor do BDI => 122,83			Valor com BDI =>	644,66

6.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	62	m²	1,0000000	40,50	40,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,8000000	26,62	21,29
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	0,8000000	8,05	6,44
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	24,00	8,54
				MO sem LS => 3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI => 9,53			Valor com BDI =>	50,03

6.3.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-047	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS OU CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (13+4).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	122,39	122,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	25,99	13,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	21,17	7,49
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	15,53	18,80
Insumo	COTAÇÃO - 01	Próprio	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (EPS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	82,01	82,01
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	26,78	1,07
				MO sem LS => 20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI => 28,81			Valor com BDI =>	151,20

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-105	Próprio	COBOGÓ DE CIMENTO, TIPO "ESCAMA", DIM: 30x30CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	408,93	408,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	26,40	22,44
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0048000	691,15	3,31
Insumo	00010579	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	Material	UN	11,1100000	34,49	383,18
				MO sem LS => 17,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,73
				Valor do BDI => 96,26			Valor com BDI =>	505,19

Observação
Referência ORSE (169)

9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-121	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0072000	23,28	0,16
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	16,73	6,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	21,17	7,64
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0100000	22,17	0,22
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	29,87	0,62
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	1,1000000	10,36	11,39
				MO sem LS => 10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI => 6,13			Valor com BDI =>	32,19

9.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-126	Próprio	CONTRARUFO INSTALADO EM PLATIBANDA.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	93,54	93,54
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4545000	25,75	11,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9091000	21,17	19,24
Insumo	014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,20kg/m2)	Material	KG	5,2000000	11,85	61,62
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	0,0060000	0,13	0,00
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0060000	26,51	0,15
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	72,61	0,08
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0198000	38,13	0,75

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			MO sem LS =>	22,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,63
			Valor do BDI =>	22,01			Valor com BDI =>	115,55

9.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-041	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,75	3,09
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	22,17	2,66
Insumo	COTAÇÃO-05	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA TELHA ISOTÉRMICA	Material	M	1,0000000	8,78	8,78

MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,95

Observação
COMPOSIÇÃO SEINFRA/CE - C1002

9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-040	Próprio	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	63,23	63,23
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	25,75	3,09
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	22,17	2,66
Insumo	COTAÇÃO - 04	Próprio	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	Material	M	0,8250000	69,68	57,48

MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
Valor do BDI =>	14,88			Valor com BDI =>	78,11

Observação
COMPOSIÇÃO BASE SEINFRA/CE - C1002

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.474,14	1.474,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	26,40	7,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	21,17	2,98
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,43	2,02
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	0,9000000	405,94	365,34
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	30,28	66,67
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	38,13	2,42

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (40/345)

Insumo	1872	AGESUL	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDROS	Material	m²	1,0000000	1.027,27	1.027,27
				MO sem LS => 7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 347,01			Valor com BDI =>	1.821,15

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-128	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.207,42	1.207,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	21,17	2,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	26,40	7,44
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	0,9000000	405,94	365,34
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	38,13	2,42
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	30,28	66,67
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,43	2,02
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	760,55	760,55
				MO sem LS => 7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 284,22			Valor com BDI =>	1.491,64

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-127	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.256,37	1.256,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	21,17	2,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	26,40	7,44
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,43	2,02
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	30,28	66,67
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	0,9000000	405,94	365,34
Insumo	003895	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	809,50	809,50
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	38,13	2,42
				MO sem LS => 7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 295,74			Valor com BDI =>	1.552,11

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

13.1.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052139	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""P/REGISTRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0040000	43,90	0,17
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,50	5,62
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0330000	9,90	0,32
Insumo	013721	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0020000	51,00	0,10
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,06	4,51
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4780000	0,68	0,32
				MO sem LS => 10,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,13
				Valor do BDI => 2,82			Valor com BDI =>	14,81

13.1.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	483,04	483,04
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9000000	0,68	1,29
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7120000	18,06	12,85
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6380000	22,50	14,35
Insumo	008652	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA PCD ECO CONFORTO 4900CCONF HYDRA	Material	UN	1,0000000	454,55	454,55
				MO sem LS => 27,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI => 113,70			Valor com BDI =>	596,74

13.1.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023617	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	173,09	173,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1000000	22,50	24,75
Insumo	017042	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA LORENZETTI	Material	UN	1,0000000	128,28	128,28
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3000000	0,68	0,20
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1000000	18,06	19,86
				MO sem LS => 44,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,61
				Valor do BDI => 40,74			Valor com BDI =>	213,83

13.1.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190802	SBC	TUBO LIGACAO PVC 1.1/2"" PARA VALVULA DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	43,34	43,34

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (42/345) 73/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	021835	SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA 38mmx80cm TIGRE	Material		UN	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8250000	18,06	14,89
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8250000	22,50	18,56
				MO sem LS =>	33,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,45
				Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	53,54

13.1.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190693	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	896,71	896,71
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	1,1000000	62,53	68,78
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,7450000	0,68	3,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3380000	18,06	42,22
Insumo	003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO -DOCOL	Material	UN	1,0000000	679,90	679,90
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	23,26	23,26
Insumo	005707	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	005692	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3380000	22,50	52,61
				MO sem LS =>	94,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,83
				Valor do BDI =>	211,08			Valor com BDI =>	1.107,79

13.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	744,33	744,33
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0010000	166,62	0,16
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	131,69	0,39
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,2990000	15,10	49,82
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,6810000	22,50	60,33
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	20,0000000	0,96	19,20
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5160000	22,50	11,61
Insumo	036719	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO S/TAMPA 800x800x50mm	Material	UN	1,0000000	602,82	602,82
				MO sem LS =>	121,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,76
				Valor do BDI =>	175,21			Valor com BDI =>	919,54

13.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	23,68	23,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2734000	26,39	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0862000	21,17	1,82
Insumo	2623	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, flexível, 1 1/2" x 50 mm, acabamento branco	Material		un	1,0000000	14,65	14,65
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	29,25

13.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190167	SBC	VALVULA PARA LAVATORIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	33,16	33,16
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	21,99	21,99
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6190000	18,06	11,17
			MO sem LS =>	11,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,17
			Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	40,96

13.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190168	SBC	VALVULA PARA TANQUE	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	75,23	75,23
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1./1/4" ESTEVES	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	22,50	13,50
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	18,06	10,83
			MO sem LS =>	24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,33
			Valor do BDI =>	17,70			Valor com BDI =>	92,93

13.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-093	Próprio	SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA 1" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	21,17	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	26,39	7,21
Insumo	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	1,0000000	23,79	23,79
			MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
			Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	40,54

13.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-129	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 300mm	331	un	1,0000000	348,98	348,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	26,39	25,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	21,17	20,74

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	4408	ORSE	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material		un	1,0000000	175,99	175,99
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material		un	1,0000000	126,39	126,39
				MO sem LS =>	35,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,11
				Valor do BDI =>	82,14			Valor com BDI =>	431,12

13.2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-143	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 100mm	331		un	1,0000000	541,60	541,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9800000	21,17	20,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9800000	26,39	25,86
Insumo	043746	SBC	CAIXA DE INSPECAO/INTERLIGACAO DE ESGOTO 100mm COM TAMPA REFORCADA 27801056 TIGRE	Material		UN	1,0000000	495,00	495,00
				MO sem LS =>	35,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,11
				Valor do BDI =>	127,49			Valor com BDI =>	669,09

13.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	21,78	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	26,39	3,63
Insumo	00802/ORSE	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	Material		UN	1,0000000	14,99	14,99
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	26,70

13.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	26,39	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	21,78	3,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	31,75	1,58
Insumo	00803/ORSE	Próprio	CURVA LONGA, PVC, 45°, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,45	6,45
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	22,28

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (45/345) 76/4

13.2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-146	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	21,78	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	26,39	1,96
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	31,75	3,01
				MO sem LS => 2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
				Valor do BDI => 4,95			Valor com BDI =>	26,02

13.2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053521	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	41,72	41,72
Insumo	002643	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	Material	UN	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7220000	22,50	16,24
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6190000	18,06	11,17
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0370000	15,70	0,58
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3270000	9,90	3,23
				MO sem LS => 27,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,41
				Valor do BDI => 9,82			Valor com BDI =>	51,54

13.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	50,37	50,37
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	28,80	28,80
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3890000	22,50	8,75
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0400000	43,90	1,75
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0150000	51,00	0,76
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3890000	18,06	7,02

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (46/345) 77/4

Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,3330000	9,90	3,29
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	62,22

13.2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	57,24	57,24
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8870000	18,06	16,01
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7660000	9,90	7,58
Insumo	002657	SBC	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	12,27	12,27
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8870000	22,50	19,96
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0910000	15,70	1,42
				MO sem LS =>	35,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI =>	70,71

13.2.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	74,54	74,54
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,1060000	15,70	1,66
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1340000	22,50	25,51
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0930000	18,06	19,73
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,8930000	9,90	8,84
				MO sem LS =>	45,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,24
				Valor do BDI =>	17,54			Valor com BDI =>	92,08

13.2.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	69,04	69,04
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0520000	15,70	0,81
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	9,90	4,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7420000	18,06	13,39
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7420000	22,50	16,69
Insumo	003383	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	33,66	33,66
				MO sem LS =>	30,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,08
				Valor do BDI =>	16,25			Valor com BDI =>	85,29

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (47/345) 78/4

13.2.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,05	14,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,78	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,39	3,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	3,08	0,02
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,94	0,76
				MO sem LS => 4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI => 3,30			Valor com BDI =>	17,35

Observação
SINAPI (89724)

13.2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-145	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	26,39	5,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	21,78	4,79
Insumo	014911	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	31,75	3,57
				MO sem LS => 8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI => 5,54			Valor com BDI =>	29,08

Observação
SINAPI (89795)

14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	55,71	55,71
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250000	18,06	14,89
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2370000	22,50	27,83
Insumo	003694	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm 4"	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99
				MO sem LS => 42,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,72

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

				Valor do BDI =>	13,11			Valor com BDI =>	68,82
14.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054195	SBC	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS		UN	1,0000000	67,29	67,29
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material		UN	0,0700000	51,00	3,57
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,6860000	9,90	6,79
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6910000	18,06	12,47
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6910000	22,50	15,55
Insumo	013732	SBC	CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 100mm	Material		UN	1,0000000	25,40	25,40
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material		UN	0,0800000	43,90	3,51
				MO sem LS =>	28,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,02
				Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	83,13
14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053461	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	56,37	56,37
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6690000	22,50	15,05
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material		UN	1,0000000	20,20	20,20
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material		UN	2,0000000	4,52	9,04
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6690000	18,06	12,08
				MO sem LS =>	27,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,13
				Valor do BDI =>	13,26			Valor com BDI =>	69,63
14.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054073	SBC	JOELHO 45 PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS		UN	1,0000000	53,43	53,43
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,9490000	18,06	17,13
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material		UN	0,0800000	15,70	1,25
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,9490000	22,50	21,35
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material		UN	1,0000000	7,11	7,11
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,6660000	9,90	6,59
				MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
				Valor do BDI =>	12,57			Valor com BDI =>	66,00
14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053324	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	24,15	24,15

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0220000	15,70	0,34
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	22,50	10,66
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	9,90	1,98
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	18,06	8,56
				MO sem LS => 19,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,22
				Valor do BDI => 5,68			Valor com BDI =>	29,83

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	186,73	186,73
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	93,45	93,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	22,50	51,75
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	18,06	41,53
				MO sem LS => 93,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,28
				Valor do BDI => 43,95			Valor com BDI =>	230,68

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-080	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS VERTICAIS FECHADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	158,51	158,51
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,61	6,72
Insumo	COTAÇÃO 11	Próprio	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO 12U	Material	UN	1,0000000	151,79	151,79
				MO sem LS => 5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI => 37,31			Valor com BDI =>	195,82

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.513,50	3.513,50
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,61	33,61
Insumo	13510/ORSE	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/10000 + 4SPFP	Equipamento	UN	1,0000000	3.479,89	3.479,89
				MO sem LS => 27,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,35
				Valor do BDI => 827,07			Valor com BDI =>	4.340,57

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068023	SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	1,0000000	19,93	19,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000	22,50	7,20
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000	18,06	5,77

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (50/345) 81/4
Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	6,63	6,96
				MO sem LS => 12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI => 4,69			Valor com BDI =>	24,62
15.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061442	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4X4 CROMADO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	68,71	68,71
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	22,50	9,00
Insumo	004960	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4x4 CROMADO TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	52,49	52,49
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,06	7,22
				MO sem LS => 16,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,22
				Valor do BDI => 16,17			Valor com BDI =>	84,88
15.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	11,92	11,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2580000	22,50	5,80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2580000	18,06	4,65
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	1,0000000	1,47	1,47
				MO sem LS => 10,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	14,72
15.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.216,83	1.216,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	22,77	23,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0260000	27,47	28,18
Insumo	13765/ORSE	Próprio	RACK DE PAREDE 19" X 12 U	Equipamento	UN	1,0000000	1.165,29	1.165,29
				MO sem LS => 38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI => 286,44			Valor com BDI =>	1.503,27
15.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	1.539,04	1.539,04
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	37,50	37,49
Insumo	058972	SBC	RACK - PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568 A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	1.483,50	1.483,50
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,06	18,05
				MO sem LS => 55,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,54
				Valor do BDI => 362,29			Valor com BDI =>	1.901,33

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	263,90	263,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	22,50	36,00
Insumo	047587	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	227,90	227,90
				MO sem LS => 36,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,00
				Valor do BDI => 62,12			Valor com BDI =>	326,02

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	1.451,23	1.451,23
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,4010000	37,50	127,53
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	7,0160000	18,06	126,70
Insumo	007414	SBC	RACK - NVR SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	1.197,00	1.197,00
				MO sem LS => 254,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	254,23
				Valor do BDI => 341,61			Valor com BDI =>	1.792,84

16.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064206	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	1.677,83	1.677,83
Insumo	006490	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	CJ	1,0000000	5,23	5,23
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0750000	18,06	19,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0750000	22,50	24,19
Insumo	055073	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR TRIFASICO COM BARRAMENTO 150A PARA 70 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN ELLUX	Material	UN	1,0000000	1.629,00	1.629,00
				MO sem LS => 43,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,60
				Valor do BDI => 394,96			Valor com BDI =>	2.072,79

16.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064116	SBC	DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR PARA 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	405,91	405,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3440000	18,06	24,27
Insumo	005967	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	Material	UN	1,0000000	351,40	351,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3440000	22,50	30,24
				MO sem LS => 54,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,51
				Valor do BDI => 95,55			Valor com BDI =>	501,46

16.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068270	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30x30x12cm STAMPLAC	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	220,88	220,88

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7950000	18,06	14,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7950000	22,50	17,89
Insumo	031141	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30x30x12cm STAMPLAC	Material		UN	1,0000000	188,64	188,64
				MO sem LS =>	32,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,24
				Valor do BDI =>	51,99			Valor com BDI =>	272,87

16.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-130	Próprio	Caixa de passagem para eletricidade em aluminio, dim: 50 x 50 x 15 cm	90	un	1,0000000	132,84	132,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	21,17	25,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	27,47	32,96
Insumo	9762	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 50 x 50 x 15 cm	Material	un	1,0000000	74,48	74,48
				MO sem LS =>	43,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,48
				Valor do BDI =>	31,27			Valor com BDI =>	164,11

16.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059081	SBC	BUCHA E ARRUELA 3""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	1,0000000	31,15	31,15
Insumo	008353	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	Material	CJ	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3140000	18,06	5,67
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4660000	22,50	10,48
				MO sem LS =>	16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	38,48

16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2770000	22,50	6,23
Insumo	004978	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4"	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2770000	18,06	5,00
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	18,51

16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053629	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 3""	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	255,92	255,92
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5520000	18,06	9,96
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,8300000	0,68	2,60

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (53/345) 84/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	041108	SBC	CURVA 90 FEMEA-FEMEA GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	230,94	230,94
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5520000	22,50	12,42
				MO sem LS => 22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI => 60,24			Valor com BDI =>	316,16

16.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	052415	SBC	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 2""x1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	65,45	65,45
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2700000	18,06	4,87
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,2370000	0,68	1,52
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2700000	22,50	6,07
Insumo	005567	SBC	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	52,99	52,99
				MO sem LS => 10,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI => 15,40			Valor com BDI =>	80,85

16.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	90,10	90,10
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,5700000	14,93	8,51
Insumo	005919	SBC	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 19mmx30m	Material	UN	1,0000000	81,59	81,59
				MO sem LS => 8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI => 21,20			Valor com BDI =>	111,30

16.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	141,44	141,44
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,06	21,67
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	22,50	27,00
Insumo	001865	SBC	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	92,77	92,77
				MO sem LS => 48,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,67
				Valor do BDI => 33,29			Valor com BDI =>	174,73

16.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	67,41	67,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,47	10,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,77	9,10

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (54/345)

Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,8000000	59,17	47,33
				MO sem LS => 15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI => 15,86			Valor com BDI =>	83,27
16.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	41,94	41,94
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3190000	22,50	7,17
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3190000	18,06	5,76
Insumo	045206	SBC	GRAMPO DE ATERRAMENTO 70mm 3/4 DUPLO GTDU 2882	Material	UN	1,0000000	29,01	29,01
				MO sem LS => 12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI => 9,87			Valor com BDI =>	51,81
16.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-131	Próprio	Placa 4"x2" com furo	77	un	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	21,17	1,69
Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	1,0000000	3,70	3,70
				MO sem LS => 1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,65
16.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	68,48	68,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	22,77	8,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	27,47	10,16
Insumo	00000040	Próprio	LUMINARIA LED AVANT EMB.DOW 24W 4000K QD 29,5X29,5	Material	un	1,0000000	49,90	49,90
				MO sem LS => 13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI => 16,12			Valor com BDI =>	84,60
17.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	056100	SBC	BOTIJAO GAS GLP 13kg	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0000000	194,41	194,41
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,06	5,41
Insumo	070071	SBC	GASES- BOTIJAO (CILINDRO) GAS GLP 13Kg COM CARGA PRECO MEDIO	Material	UN	1,0000000	189,00	189,00
				MO sem LS => 5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI => 45,76			Valor com BDI =>	240,17
18.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	27,24	27,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,47	8,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,77	9,10
Insumo	00000104	Próprio	TERMINAL AÉREO ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	Material	UND	1,0000000	9,90	9,90
				MO sem LS => 12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI => 6,41			Valor com BDI =>	33,65

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-017	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	22,77	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	27,47	2,19
Insumo	00000106	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	und	1,0000000	7,46	7,46
				MO sem LS => 3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI => 2,70			Valor com BDI =>	14,17

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO, 7/8" X 1/8", PARA INSTALAÇÃO DE SPDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	27,47	1,64
Insumo	00000105	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO, 7/8" X 1/8"	Material	m	1,0000000	6,66	6,66
				MO sem LS => 1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI => 1,95			Valor com BDI =>	10,25

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-018	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200MM X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO E ESPRESURA DE 6MM, E 8 TERMINAIS PARA . CABO DE 16MM² E UM TERMINAL CABO DE COBRE DE 50MM2 , INCL. ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	537,09	537,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	22,77	18,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	27,47	21,97
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	10,0000000	6,40	64,00
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	6,0000000	3,69	22,14

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (56/345) 87/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	2,36	4,72
Insumo	00000107	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200MM X200MM	Material	un	1,0000000	406,05	406,05
				MO sem LS => 30,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,16
				Valor do BDI => 126,43			Valor com BDI =>	663,52

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM PVC, DIAM. 30 CM, COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	173,27	173,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	27,47	26,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	22,77	22,31
Insumo	00034641	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	124,04	124,04
				MO sem LS => 36,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,95
				Valor do BDI => 40,78			Valor com BDI =>	214,05

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	200,57	200,57
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	18,06	1,08
Insumo	063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	199,49	199,49
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI => 47,21			Valor com BDI =>	247,78

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	616,66	616,66
Insumo	037820	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	Material	UN	1,0000000	502,11	502,11
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0620000	37,50	77,32
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0620000	18,06	37,23
				MO sem LS => 114,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,55
				Valor do BDI => 145,16			Valor com BDI =>	761,82

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	79,53	79,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6480000	22,50	14,58
Insumo	005776	SBC	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	53,25	53,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6480000	18,06	11,70

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (57/345) 88/4

			MO sem LS =>	26,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,28
			Valor do BDI =>	18,72			Valor com BDI =>	98,25

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055490	SBC	CAIXA ABRIGO INCENDIO COM PORTA E VISOR	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	1.772,68	1.772,68
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,5040000	22,50	191,37
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	7,4060000	0,96	7,10
Insumo	000080	SBC	CAIXA DE MANGUEIRA DE INCENDIO DE EMBUTIR 75x45x17cm	Material	UN	1,0000000	308,00	308,00
Insumo	006808	SBC	TAMPAO STORTZ METAL COM CORRENTE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	103,27	103,27
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	131,69	1,05
Insumo	002109	SBC	TE 45 GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	249,96	249,96
Insumo	002280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	431,57	431,57
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,3060000	15,10	231,16
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,2690000	0,68	2,22
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	2,4450000	22,50	55,02
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,6300000	18,06	191,96

			MO sem LS =>	669,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	669,51
			Valor do BDI =>	417,28			Valor com BDI =>	2.189,96

19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	160,15	160,15
Insumo	003313	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	Material	UN	1,0000000	74,86	74,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9140000	22,50	43,07
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3380000	18,06	42,22

			MO sem LS =>	85,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,29
			Valor do BDI =>	37,69			Valor com BDI =>	197,84

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1468000	23,27	3,41
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0700000	45,45	3,18

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (58/345) 89/4

Insumo	00039428	SINAPI	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Material	M	1,1500000	4,99	5,73
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5800000	0,23	0,13
				MO sem LS => 2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
				Valor do BDI => 2,93			Valor com BDI =>	15,38

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	247,15	247,15
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7000000	22,50	15,75
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,10	10,57
Insumo	007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	4,0000000	15,65	62,60
Insumo	007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	3,5000000	45,21	158,23
				MO sem LS => 26,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,32
				Valor do BDI => 58,17			Valor com BDI =>	305,32

21.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-150	Próprio	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	147	m²	1,0000000	29,29	29,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,17	6,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	28,09	16,85
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	l	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	4,50	0,06
				MO sem LS => 16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
				Valor do BDI => 6,89			Valor com BDI =>	36,18

21.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	PISO - PISOS	m²	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	26,40	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	21,17	0,12
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,52	2,84
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI => 0,72			Valor com BDI =>	3,80

22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (59/345) 90/4

Composição	COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	182,11	182,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3259000	21,17	6,89
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7407000	26,28	19,46
Insumo	00045191	SINAPI	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	1,0864000	134,55	146,17
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	1,25	8,56
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	7,34	1,03
				MO sem LS => 19,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,74
				Valor do BDI => 42,86			Valor com BDI =>	224,97

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	40,55	40,55
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	26,28	2,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	21,17	0,72
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	0,4726000	61,40	29,01
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	7,34	1,76
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,7228000	3,84	6,61
				MO sem LS => 2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI => 9,54			Valor com BDI =>	50,09

24.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	659,79	659,79
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	2,0000000	120,00	240,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	131,69	0,13
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,06	14,44
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm	Material	m²	1,0500000	360,00	378,00
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	4,6000000	0,96	4,41
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	28,52	22,81
				MO sem LS => 37,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,25
				Valor do BDI => 155,31			Valor com BDI =>	815,10

24.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (60/345)

Composição	190664	SBC	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA C/ AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	229,63	229,63
Insumo	043340	SBC	TORNEIRA ALAVANCA CLINICA COM AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX	Material		UN	1,0000000	150,54	150,54
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,9500000	18,06	35,21
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,9500000	22,50	43,88
				MO sem LS =>	79,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,09
				Valor do BDI =>	54,05			Valor com BDI =>	283,68

24.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190036	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	3.345,29	3.345,29
Insumo	006386	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	Material		UN	1,0000000	3.042,00	3.042,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	6,7490000	22,50	151,87
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	8,3850000	18,06	151,42
				MO sem LS =>	303,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	303,29
				Valor do BDI =>	787,48			Valor com BDI =>	4.132,77

24.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190541	SBC	CUBA SEMIENCAIXE BRANCO L830.17 DECA COM VALVULA E RABICHO	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	1.374,27	1.374,27
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	2,3380000	18,06	42,22
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0010000	131,69	0,13
Insumo	079042	SBC	CUBA SEMI ENCAIXE BRANCO COM MESA L830.17 DECA	Material		UN	1,0000000	1.092,40	1.092,40
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	9,1000000	0,96	8,73
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material		UN	1,0000000	15,80	15,80
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	0,8000000	0,68	0,54
Insumo	003911	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA PIA ESTEVES	Material		UN	1,0000000	161,84	161,84
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	2,3380000	22,50	52,61
				MO sem LS =>	94,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,83
				Valor do BDI =>	323,50			Valor com BDI =>	1.697,77

24.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-148	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR	190	UN	1,0000000	595,07	595,07
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1500000	774,50	116,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6600000	26,39	70,19

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,9520000	21,17	62,49
Insumo	00036790	SINAPI	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Material		UN	1,0000000	346,22	346,22
				MO sem LS =>	119,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,03
				Valor do BDI =>	140,07			Valor com BDI =>	735,14

26.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-151	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	21,17	7,88
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1821000	0,72	0,13
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	10,32	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1371000	1,24	0,17
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	11,46	0,56
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	24,31	9,05
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	94,73	97,57
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	130,00	7,38
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	157,39	1,54
				MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
				Valor do BDI =>	29,26			Valor com BDI =>	153,58

26.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060934	SBC	BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X1,0	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	740,70	740,70
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3200000	22,50	52,20
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,3370000	14,43	4,86
Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	16,2500000	8,48	137,80
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,4500000	12,91	5,80

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (62/345)

Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,2170000	18,06	40,03
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,1550000	22,50	25,99
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,0500000	8,71	17,85
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,2170000	22,50	49,89
Insumo	000350	SBC	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	Material	KG	4,5000000	8,51	38,29
Insumo	005983	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,44x1,22(2,97m2)	Material	m²	1,9620000	59,67	117,07
Insumo	005146	SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,2500000	708,42	177,10
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,4020000	18,06	25,31
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	2,3200000	18,06	41,89
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,4100000	16,15	6,62
				MO sem LS => 235,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	235,31
				Valor do BDI => 174,36			Valor com BDI =>	915,06

26.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060181	SBC	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	743,59	743,59
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	18,8000000	0,96	18,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,4640000	22,50	100,45
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,4640000	18,06	80,61
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0800000	166,62	13,32
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1600000	131,69	21,07
Insumo	041113	SBC	POSTE DE JARDIM COLONIAL PENDULO SEXTAVADO - 2 GLOBOS PRETO RJE 37/2	Material	UN	1,0000000	510,00	510,00
				MO sem LS => 181,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	181,06
				Valor do BDI => 175,04			Valor com BDI =>	918,63

26.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060637	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	99,40	99,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,50	22,50
Insumo	061410	SBC	LAMPADA LED PAR 20 7W 6500K BIVOLT TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	17,90	17,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,06	18,05

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	004640	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO	Material		UN	1,0000000	40,95	40,95
				MO sem LS =>	40,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,55
				Valor do BDI =>	23,39			Valor com BDI =>	122,79

26.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	249,43	249,43
Insumo	005266	SBC	SINALEIRA COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO - SECURITY PARTS + PPA	Material	UN	1,0000000	204,82	204,82
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	22,50	24,75
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,06	19,86
				MO sem LS =>	44,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,61
				Valor do BDI =>	58,71			Valor com BDI =>	308,14

26.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	631,14	631,14
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	18,06	32,50
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,10	4,53
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL (GALAO 3,6 L)	Material	L	0,2200000	49,67	10,92
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,0000000	2,18	6,54
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	131,69	0,39
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	22,50	40,50
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,50	6,75
Insumo	001247	SBC	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO	Material	m²	1,0000000	525,00	525,00
Insumo	018123	SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE SUVINIL (GALAO 5,5KG)	Material	UN	0,0380000	73,00	2,77
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,3000000	0,96	1,24
				MO sem LS =>	84,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,28
				Valor do BDI =>	148,57			Valor com BDI =>	779,71

27.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	059005	SBC	CAIXA OCTOGONAL 10x10cm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	32,38	32,38
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4330000	22,50	9,74
Insumo	004976	SBC	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 4"x4" FUNDO MOVEL	Material	UN	1,0000000	14,83	14,83
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4330000	18,06	7,81

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (64/345) 95/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

				MO sem LS =>	17,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	40,00
27.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	068400	SBC	CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE CSR-75M	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO		UN	1,0000000	307,58	307,58
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	1,2750000	37,50	47,81
Insumo	007361	SBC	CAIXA ACUSTICA EM MATERIAL PLASTICO FABRICANTE CSR- 75M 40W (PAR)	Material		UN	1,0000000	232,90	232,90
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	1,4880000	18,06	26,87
				MO sem LS =>	74,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,68
				Valor do BDI =>	72,40			Valor com BDI =>	379,98
27.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059639	SBC	MINI RACK 6UX450MM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000	530,04	530,04
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	1,0000000	37,50	37,49
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	1,0000000	18,06	18,05
Insumo	006635	SBC	RACK - MINI RACK PAREDE 6Ux450mm 19" COR PRETO PORTA COM VISOR DE ACRILICO	Material		UN	1,0000000	474,50	474,50
				MO sem LS =>	55,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,54
				Valor do BDI =>	124,77			Valor com BDI =>	654,81
27.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-138	Próprio	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	168		un	1,0000000	947,11	947,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	22,77	45,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	27,47	54,94
Insumo	13247	ORSE	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	Material		un	1,0000000	846,63	846,63
				MO sem LS =>	75,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,44
				Valor do BDI =>	222,94			Valor com BDI =>	1.170,05
27.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-139	Próprio	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	168		un	1,0000000	3.176,56	3.176,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	22,77	45,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	27,47	54,94
Insumo	13246	ORSE	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	Material		un	1,0000000	3.076,08	3.076,08
				MO sem LS =>	75,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,44
				Valor do BDI =>	747,76			Valor com BDI =>	3.924,32
27.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-134	Próprio	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som - Fornecimento e instalação	86		m	1,0000000	11,73	11,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	27,47	3,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	21,17	2,54
Insumo	8331	ORSE	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	Material		m	1,0000000	5,90	5,90
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	14,49

28.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202331	SBC	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	209,31	209,31
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,10	9,06
Insumo	007409	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 COM TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD	Material	UN	1,0000000	186,75	186,75
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	22,50	13,50
				MO sem LS =>	22,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,56
				Valor do BDI =>	49,27			Valor com BDI =>	258,58

28.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-135	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	168	un	1,0000000	220,46	220,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,40	6,60
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000	213,86	213,86
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	51,89			Valor com BDI =>	272,35

28.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-136	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	168	un	1,0000000	86,79	86,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,40	6,60
Insumo	4875	ORSE	Letras aço inox 15 x 15cm	Material	un	1,0000000	80,19	80,19
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
				Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	107,22

28.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	025840	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	22,50	4,50
				MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (66/345) 97/4

				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	16,66
28.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-137	Próprio	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	168		un	1,0000000	6.214,08	6.214,08
Insumo	8103	ORSE	Suporte para Mapa Tátil h=1,00 ref.CSMPF000 em chapa galv. revestida com Alucobond	Material		un	1,0000000	4.481,34	4.481,34
Insumo	9092	ORSE	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	Material		un	1,0000000	1.732,74	1.732,74
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.462,79			Valor com BDI =>	7.676,87
28.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	ELEMENTOS DECORATIVOS		m²	1,0000000	31,14	31,14
Insumo	068414	SBC	PELICULA ADESIVA JATEADA TRANSLUCIDA PARA APLICACAO EM VIDRO	Material		m²	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,0310000	15,10	15,57
				MO sem LS =>	15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	38,47
28.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	069026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM	ILUMINACAO PUBLICA		UN	1,0000000	361,35	361,35
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,2750000	15,10	19,25
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	70,0000000	0,96	67,20
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,2750000	22,50	28,69
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,2000000	131,69	26,33
Insumo	030335	SBC	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	Material		UN	1,0000000	169,90	169,90
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material		m³	0,3000000	166,62	49,98
				MO sem LS =>	47,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,94
				Valor do BDI =>	85,06			Valor com BDI =>	446,41
28.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-149	Próprio	Placa de sinalização em PVC para ambientes	97,02		UN	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	22,08	3,31
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material		UN	1,0000000	18,75	18,75
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material		M	0,6000000	1,67	1,00

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (67/345) 98/4

				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	28,48
29.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS		m²	1,0000000	9,66	9,66
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material		m²	1,0000000	9,66	9,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,93
29.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA		m²	1,0000000	28,77	28,77
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material		UN	0,0900000	4,90	0,44
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,8760000	15,10	28,33
				MO sem LS =>	28,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,33
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	35,54
30.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS		UN	1,0000000	321,98	321,98
Insumo	203037	SBC	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	Material		UN	1,0000000	296,89	296,89
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6190000	18,06	11,17
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6190000	22,50	13,92
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	75,79			Valor com BDI =>	397,77
30.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	426,10	426,10
Insumo	004323	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSOS	Material		UN	1,0000000	407,30	407,30
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5000000	15,10	7,55
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5000000	22,50	11,25
				MO sem LS =>	18,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,80
				Valor do BDI =>	100,30			Valor com BDI =>	526,40

Composições Auxiliares

Total sem BDI	**3.353.678,36**
Total do BDI	**789.077,42**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (68/345) 99/4

Total Geral	**4.142.755,78**

Arq. Urb. Giordano Procópio
CAU:A6784-4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Obra
USF CENTRO NAO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso
ORSE - 04/2025 -

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	Administração de Obras	100,00% 227.430,22	8,33% 18.944,94	8,33% 18.944,94	8,33% 18.944,94	8,33% 18.944,94	8,33% 18.944,94	8,33% 18.944,94	8,33% 18.944,94	8,33% 18.944,94	8,34% 18.967,68	8,34% 18.967,68	8,34% 18.967,68	8,34% 18.967,68
2	Serviços Preliminares e Canteiro de Obras	100,00% 47.650,17	100,00% 47.650,17											
3	Demolições e Retiradas	100,00% 26.208,75	100,00% 26.208,75											
4	Regularização do Terreno e Movimentação de Terra	100,00% 20.021,60	100,00% 20.021,60											
5	Infraestrutura e Fundação	100,00% 132.042,44	100,00% 132.042,44											
6	Meso e Superestrutura	100,00% 592.517,04		40,00% 237.006,82	40,00% 237.006,82	20,00% 118.503,41								
7	Pisos e Contrapisos	100,00% 76.177,83					50,00% 38.088,92	50,00% 38.088,92						
8	Elementos de Vedação	100,00% 352.647,62		20,00% 70.529,52	15,00% 52.897,14			40,00% 141.059,05	25,00% 88.161,91					
9	Cobertura	100,00% 699.501,95				50,00% 349.750,98	40,00% 279.800,78	10,00% 69.950,20						
10	Impermeabilização de Superfícies	100,00% 38.609,02	50,00% 19.304,51					50,00% 19.304,51						
11	Revestimento Rústico	100,00% 177.261,51		25,00% 44.315,38	25,00% 44.315,38		50,00% 88.630,76							
12	Esquadrias	100,00% 271.974,85											50,00% 135.987,43	50,00% 135.987,43
13	Instalações Hidrossanitárias	100,00% 91.368,44		5,00% 4.568,42	50,00% 45.684,22				45,00% 41.115,80					
14	Drenagem de Águas Pluviais e de Água de Ar-Condicionado	100,00% 41.971,46					50,00% 20.985,73		50,00% 20.985,73					
15	Instalações de Infraestrutura Cabeamento Estruturado e CFTV Alarme	100,00% 72.365,87							50,00% 36.182,94	40,00% 28.946,35	10,00% 7.236,59			
16	Instalações Elétricas – Baixa Tensão	100,00% 146.193,91					25,00% 36.548,48		25,00% 36.548,48			50,00% 73.096,96		
17	Instalações de Gás	100,00% 419,90					100,00% 419,90							
18	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	100,00% 29.003,57									100,00% 29.003,57			
19	Prevenção e Combate à Incêndio	100,00% 9.484,99											100,00% 9.484,99	
20	Forros e Divisórias	100,00% 86.422,06						50,00% 43.211,03	50,00% 43.211,03					
21	Pinturas em Paredes e Tetos	100,00% 227.419,76								25,00% 56.854,94	50,00% 113.709,88	25,00% 56.854,94		
22	Revestimento Acabamento em Paredes	100,00% 129.379,63								50,00% 64.689,82	50,00% 64.689,82			
23	Revestimento Acabamento em Pisos	100,00% 185.211,59							50,00% 92.605,80	50,00% 92.605,80				
24	Bancadas, Louças e Metais	100,00% 108.682,61										50,00% 54.341,31	25,00% 27.170,65	25,00% 27.170,65
25	Acessórios	100,00% 13.522,84												100,00% 13.522,84
26	Implantação	100,00% 240.691,08									25,00% 60.172,77	75,00% 180.518,31		
27	Sonorização	100,00% 17.069,03								20,00% 3.413,81			80,00% 13.655,22	
28	Comunicação	100,00% 22.365,17												100,00% 22.365,17
29	Serviços Complementares	100,00% 39.809,05												100,00% 39.809,05
30	Acessibilidade	100,00% 19.331,82											100,00% 19.331,82	
Porcentagem			**6,38%**	**9,06%**	**9,63%**	**11,76%**	**11,67%**	**7,98%**	**9,12%**	**6,41%**	**7,09%**	**9,26%**	**5,42%**	**6,22%**
Custo			**264.172,40**	**375.365,07**	**398.848,49**	**487.199,32**	**483.419,49**	**330.558,63**	**377.756,60**	**265.455,64**	**293.780,30**	**383.779,19**	**224.597,79**	**257.822,81**
Porcentagem Acumulado			**6,38%**	**15,44%**	**25,07%**	**36,83%**	**48,49%**	**56,47%**	**65,59%**	**72,0%**	**79,09%**	**88,36%**	**93,78%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**264.172,40**	**639.537,47**	**1.038.385,96**	**1.525.585,28**	**2.009.004,77**	**2.339.563,40**	**2.717.320,00**	**2.982.775,64**	**3.276.555,94**	**3.660.335,13**	**3.884.932,92**	**4.142.755,78**

Arq. Urb. Giordano Procópio
CAU:A6784-4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Obra
USF CENTRO NAO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso
ORSE - 04/2025 - Sergipe

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	11.844,6720357		18,18		215.336,14		215.336,14	5,20%	215.336,14	5,20%
M0682	SICRO3		Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	14.479,1790000		12,79		185.188,70		185.188,70	4,47%	400.524,84	9,67%
00001525	SINAPI		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)	Material	m³	173,1270500		977,28		169.193,60		169.193,60	4,08%	569.718,44	13,75%
00040740	SINAPI		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	866,9490000		182,18		157.940,77		157.940,77	3,81%	727.659,21	17,56%
00039413	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	3.783,2184000		32,62		123.408,58		123.408,58	2,98%	851.067,79	20,54%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.386,4231938		24,41		107.072,59		107.072,59	2,58%	958.140,38	23,13%
00045191	SINAPI		PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	560,5389440		166,22		93.172,78		93.172,78	2,25%	1.051.313,17	25,38%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.500,4527745		24,41		85.446,05		85.446,05	2,06%	1.136.759,22	27,44%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	36.224,5482533		2,27		82.229,72		82.229,72	1,98%	1.218.988,94	29,42%
00045190	SINAPI		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material	m²	802,8298800		97,97		78.653,24		78.653,24	1,90%	1.297.642,19	31,32%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	63.341,6833321		1,16		73.476,35		73.476,35	1,77%	1.371.118,54	33,10%
00034779	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	534,3940800		132,68		70.903,41		70.903,41	1,71%	1.442.021,95	34,81%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1916400		5.759,99		70.223,72		70.223,72	1,70%	1.512.245,67	36,50%
00003742	SINAPI		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	650,7300000		106,97		69.608,59		69.608,59	1,68%	1.581.854,26	38,18%
00002701	SINAPI		INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.821,9399066		14,23		68.616,20		68.616,20	1,66%	1.650.470,46	39,84%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	38.204,9689433		1,76		67.240,75		67.240,75	1,62%	1.717.711,21	41,46%
00004914	SINAPI		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	79,5900000		792,42		63.068,71		63.068,71	1,52%	1.780.779,92	42,99%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	299,4851686		205,84		61.646,03		61.646,03	1,49%	1.842.425,94	44,47%
00037593	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	14.639,8560000		4,03		58.998,62		58.998,62	1,42%	1.901.424,56	45,90%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	283,2313050		206,92		58.606,22		58.606,22	1,41%	1.960.030,79	47,31%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5.850,2536111		9,74		56.981,47		56.981,47	1,38%	2.017.012,26	48,69%
023006	SBC		JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	56,5800000		939,58		53.161,44		53.161,44	1,28%	2.070.173,69	49,97%
00010506	SINAPI		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	89,4780000		501,49		44.872,32		44.872,32	1,08%	2.115.046,01	51,05%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.666,2758485		24,41		40.673,79		40.673,79	0,98%	2.155.719,81	52,04%
099900	SBC		SERVENTE	Mão de Obra	H	2.140,9135800		18,65		39.934,89		39.934,89	0,96%	2.195.654,70	53,00%
034571	SBC		FORMA DE POLIPROPILENO PARA LAJE NERVURADA 61 x 61 x 21	Material	M2/MES	3.198,3000000		12,39		39.626,94		39.626,94	0,96%	2.235.281,63	53,96%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	3.824,6364240		10,29		39.355,51		39.355,51	0,95%	2.274.637,14	54,91%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8.088,4319320		4,74		38.339,17		38.339,17	0,93%	2.312.976,31	55,83%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	229,7297401		160,60		36.894,60		36.894,60	0,89%	2.349.870,91	56,72%
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.074,9868800		33,21		35.700,31		35.700,31	0,86%	2.385.571,22	57,58%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	36.224,5482533		0,97		35.137,81		35.137,81	0,85%	2.420.709,03	58,43%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (71/345) 102/4

00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	151,8440000	230,77	35.041,04	35.041,04	0,85%	2.455.750,07	59,28%
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	893,9955080	37,40	33.435,43	33.435,43	0,81%	2.489.185,50	60,09%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.340,3544734	24,41	32.718,05	32.718,05	0,79%	2.521.903,56	60,88%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.564,0058720	10,92	27.998,94	27.998,94	0,68%	2.549.902,50	61,55%
003895	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	27,5400000	1.000,05	27.541,38	27.541,38	0,66%	2.577.443,88	62,22%
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	2.092,6710000	13,11	27.434,92	27.434,92	0,66%	2.604.878,79	62,88%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	27,9930000	973,44	27.249,51	27.249,51	0,66%	2.632.128,30	63,54%
00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	338,3532440	75,85	25.664,09	25.664,09	0,62%	2.657.792,39	64,16%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2.617,2649800	9,79	25.623,02	25.623,02	0,62%	2.683.415,42	64,77%
070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	336,0000000	76,10	25.569,60	25.569,60	0,62%	2.708.985,02	65,39%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	993,0919560	25,26	25.085,50	25.085,50	0,61%	2.734.070,52	66,00%
010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm	Material	m²	54,5643000	444,74	24.266,93	24.266,93	0,59%	2.758.337,45	66,58%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.283,0238346	18,55	23.800,09	23.800,09	0,57%	2.782.137,54	67,16%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	15.937,4516473	1,40	22.312,43	22.312,43	0,54%	2.804.449,97	67,70%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12.867,5430333	1,71	22.003,50	22.003,50	0,53%	2.826.453,47	68,23%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	862,5188692	24,41	21.054,09	21.054,09	0,51%	2.847.507,56	68,73%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	544,7064346	38,23	20.824,13	20.824,13	0,50%	2.868.331,68	69,24%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	932,8111782	22,27	20.773,70	20.773,70	0,50%	2.889.105,39	69,74%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	572,3138400	35,87	20.528,90	20.528,90	0,50%	2.909.634,29	70,23%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	594,7280000	32,88	19.554,66	19.554,66	0,47%	2.929.188,94	70,71%
1872	AGESUL	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDROS	Material	m²	15,3000000	1.269,08	19.416,92	19.416,92	0,47%	2.948.605,87	71,17%
00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	2.104,0157040	9,11	19.167,58	19.167,58	0,46%	2.967.773,45	71,64%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	725,2137599	25,26	18.318,90	18.318,90	0,44%	2.986.092,35	72,08%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.223,0336260	14,30	17.489,38	17.489,38	0,42%	3.003.581,73	72,50%
00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	416,8865000	41,83	17.438,36	17.438,36	0,42%	3.021.020,09	72,92%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.911,9861000	8,91	17.035,80	17.035,80	0,41%	3.038.055,89	73,33%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	767,7900000	21,95	16.852,99	16.852,99	0,41%	3.054.908,88	73,74%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	3.061,1526123	5,42	16.591,45	16.591,45	0,40%	3.071.500,33	74,14%
00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	139,7092000	117,02	16.348,77	16.348,77	0,39%	3.087.849,10	74,54%
014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,20kg/m2)	Material	KG	1.102,1400000	14,63	16.124,31	16.124,31	0,39%	3.103.973,40	74,93%
00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	114,4080000	137,43	15.723,09	15.723,09	0,38%	3.119.696,50	75,30%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	16,4800000	948,12	15.625,02	15.625,02	0,38%	3.135.321,51	75,68%
004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	103,9320000	148,24	15.406,88	15.406,88	0,37%	3.150.728,39	76,05%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	815,8631952	18,87	15.395,34	15.395,34	0,37%	3.166.123,73	76,43%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00007156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	361,4396464		42,01		15.184,08		15.184,08	0,37%	3.181.307,81	76,79%
00041776	SINAPI		VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	579,0758400		25,90		14.998,06		14.998,06	0,36%	3.196.305,88	77,15%
00010579	SINAPI		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	Material	UN	339,9660000		42,60		14.482,55		14.482,55	0,35%	3.210.788,43	77,50%
00040275	SINAPI		LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	478,8939800		29,64		14.194,42		14.194,42	0,34%	3.224.982,85	77,85%
4718	ORSE		Tinta emborrachada branca	Material	l	341,9928000		41,44		14.172,18		14.172,18	0,34%	3.239.155,03	78,19%
00004812	SINAPI		PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	746,5692460		18,09		13.505,44		13.505,44	0,33%	3.252.660,46	78,51%
00000867	SINAPI		CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	174,7000000		77,07		13.464,13		13.464,13	0,33%	3.266.124,59	78,84%
00012872	SINAPI		GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	570,4856618		23,32		13.303,73		13.303,73	0,32%	3.279.428,32	79,16%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	3.125,4612150		4,15		12.970,66		12.970,66	0,31%	3.292.398,98	79,47%
00044045	SINAPI		TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material	UN	27,0000000		475,59		12.840,93		12.840,93	0,31%	3.305.239,91	79,78%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.879,4999338		1,61		12.685,99		12.685,99	0,31%	3.317.925,91	80,09%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	634,7693223		19,66		12.479,56		12.479,56	0,30%	3.330.405,47	80,39%
099250	SBC		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	442,4770000		27,79		12.298,10		12.298,10	0,30%	3.342.703,58	80,69%
00001345	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	Material	m²	98,2458748		120,83		11.871,05		11.871,05	0,29%	3.354.574,62	80,97%
00034345	SINAPI		VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	578,9318400		18,85		10.912,87		10.912,87	0,26%	3.365.487,49	81,24%
00037105	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	3,0000000		3.532,03		10.596,09		10.596,09	0,26%	3.376.083,58	81,49%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	10,3740715		1.002,13		10.396,17		10.396,17	0,25%	3.386.479,75	81,74%
00034747	SINAPI		PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	88,6600000		116,69		10.345,74		10.345,74	0,25%	3.396.825,48	81,99%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	523,5414501		19,66		10.292,82		10.292,82	0,25%	3.407.118,31	82,24%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	371,8317504		27,07		10.065,49		10.065,49	0,24%	3.417.183,79	82,49%
00040873	SINAPI		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	256,7880000		38,98		10.009,60		10.009,60	0,24%	3.427.193,39	82,73%
004365	SBC		PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material	m²	828,3500000		11,93		9.882,22		9.882,22	0,24%	3.437.075,61	82,97%
099806	SBC		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	440,5410000		22,31		9.828,08		9.828,08	0,24%	3.446.903,68	83,20%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12.867,5430333		0,75		9.650,66		9.650,66	0,23%	3.456.554,34	83,44%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	196,8514045		47,10		9.271,70		9.271,70	0,22%	3.465.826,04	83,66%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	853,6481400		10,85		9.262,08		9.262,08	0,22%	3.475.088,13	83,88%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	431,1345367		21,43		9.239,21		9.239,21	0,22%	3.484.327,34	84,11%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	282,2808086		32,66		9.219,29		9.219,29	0,22%	3.493.546,63	84,33%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.449,5375995		2,53		8.727,33		8.727,33	0,21%	3.502.273,96	84,54%
13510/ORS	Próprio		SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/10000 + 4SPFP	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	4.299,05	3.479,89	8.598,10	0,00	8.598,10	0,21%	3.510.872,06	84,75%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1.116,4096509		7,51		8.384,24		8.384,24	0,20%	3.519.256,30	84,95%
00006136	SINAPI		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	37,0000000		222,35		8.226,95		8.226,95	0,20%	3.527.483,25	85,15%
079042	SBC		CUBA SEMI ENCAIXE BRANCO COM MESA L830.17 DECA	Material	UN	6,0000000		1.349,55		8.097,30		8.097,30	0,20%	3.535.580,55	85,34%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	276,9975877		28,43		7.875,04		7.875,04	0,19%	3.543.455,59	85,53%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.449,5375995		2,28		7.864,95		7.864,95	0,19%	3.551.320,53	85,72%
00036081	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	28,0000000		278,63		7.801,64		7.801,64	0,19%	3.559.122,17	85,91%
00001358	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	109,2699753		71,35		7.796,41		7.796,41	0,19%	3.566.918,59	86,10%
00007304	SINAPI		TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	82,9142800		92,03		7.630,60		7.630,60	0,18%	3.574.549,19	86,28%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.980,7841578		1,09		7.609,05		7.609,05	0,18%	3.582.158,24	86,47%
13246	ORSE		Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	Material	un	2,0000000		3.800,18		7.600,36		7.600,36	0,18%	3.589.758,60	86,65%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	7.879,4999338	0,96		7.564,32		7.564,32	0,18%	3.597.322,92	86,83%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	543,1318797	13,73		7.457,20		7.457,20	0,18%	3.604.780,12	87,01%
003348	SBC		ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	903,4725000	8,19		7.399,44		7.399,44	0,18%	3.612.179,56	87,19%
099200	SBC		BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	259,6370000	27,79		7.216,29		7.216,29	0,17%	3.619.395,85	87,37%
00037411	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	262,5032243	27,21		7.142,71		7.142,71	0,17%	3.626.538,57	87,54%
00039419	SINAPI		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	818,8889400	8,63		7.067,01		7.067,01	0,17%	3.633.605,58	87,71%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.410,9264400	5,00		7.054,63		7.054,63	0,17%	3.640.660,21	87,88%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	3.139,4750000	2,24		7.032,42		7.032,42	0,17%	3.647.692,63	88,05%
00044072	SINAPI		PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	50,5491840	138,57		7.004,60		7.004,60	0,17%	3.654.697,23	88,22%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	30,6180000	227,85		6.976,31		6.976,31	0,17%	3.661.673,55	88,39%
00003093	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	47,0000000	141,92		6.670,24		6.670,24	0,16%	3.668.343,79	88,55%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	321,4596441	19,66		6.319,90		6.319,90	0,15%	3.674.663,68	88,70%
00000984	SINAPI		CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.612,0400000	3,89		6.270,84		6.270,84	0,15%	3.680.934,52	88,85%
00011186	SINAPI		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	7,0000000	885,36		6.197,52		6.197,52	0,15%	3.687.132,04	89,00%
099034	SBC		AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	274,4190000	22,31		6.122,04		6.122,04	0,15%	3.693.254,08	89,15%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	251,2630869	24,11		6.057,95		6.057,95	0,15%	3.699.312,03	89,30%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	714,4324460	8,43		6.022,67		6.022,67	0,15%	3.705.334,70	89,44%
00040339	SINAPI		LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	594,7280000	9,94		5.911,60		5.911,60	0,14%	3.711.246,30	89,58%
00000040	Próprio		LUMINARIA LED AVANT EMB.DOW 24W 4000K QD 29,5X29,5	Material	un	95,0000000	61,64		5.855,80		5.855,80	0,14%	3.717.102,10	89,73%
00039428	SINAPI		PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Material	M	947,6920000	6,16		5.837,78		5.837,78	0,14%	3.722.939,88	89,87%
099350	SBC		CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	203,9054500	27,79		5.667,30		5.667,30	0,14%	3.728.607,18	90,00%
00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	986,0439600	5,64		5.561,29		5.561,29	0,13%	3.734.168,47	90,14%
8103	ORSE		Suporte para Mapa Tátil h=1,00 ref.CSMPF000 em chapa galv. revestida com Alucobond	Material	un	1,0000000	5.536,24		5.536,24		5.536,24	0,13%	3.739.704,71	90,27%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	3.553,3453445	1,54		5.472,15		5.472,15	0,13%	3.745.176,86	90,40%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	112,9424800	48,11		5.433,66		5.433,66	0,13%	3.750.610,52	90,53%
00007311	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	115,1323300	46,08		5.305,30		5.305,30	0,13%	3.755.915,82	90,66%
00036520	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	6,0000000	854,66		5.127,96		5.127,96	0,12%	3.761.043,78	90,79%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	243,5727729	20,38		4.964,01		4.964,01	0,12%	3.766.007,79	90,91%
00001018	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	75,8024880	65,29		4.949,14		4.949,14	0,12%	3.770.956,94	91,03%
00039437	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	18.131,7837600	0,27		4.895,58		4.895,58	0,12%	3.775.852,52	91,14%
00038083	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	114,0000000	42,33		4.825,62		4.825,62	0,12%	3.780.678,14	91,26%
00040287	SINAPI		LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	427,9349000	10,92		4.673,05		4.673,05	0,11%	3.785.351,19	91,37%
001247	SBC		PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO	Material	m²	6,9000000	648,58		4.475,20		4.475,20	0,11%	3.789.826,39	91,48%
036719	SBC		CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO S/TAMPA 800x800x50mm	Material	UN	6,0000000	744,72		4.468,32		4.468,32	0,11%	3.794.294,71	91,59%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	222,4698000	19,97		4.442,72		4.442,72	0,11%	3.798.737,43	91,70%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	216,6279986		19,66		4.258,91		4.258,91	0,10%	3.802.996,34	91,80%
00000135	SINAPI		ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	944,1723780		4,49		4.239,33		4.239,33	0,10%	3.807.235,67	91,90%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	15.615,0347766		0,27		4.216,06		4.216,06	0,10%	3.811.451,73	92,00%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	192,1899326		21,38		4.109,02		4.109,02	0,10%	3.815.560,75	92,10%
00002688	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1.255,8945800		3,21		4.031,42		4.031,42	0,10%	3.819.592,17	92,20%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	12,0000000		334,18		4.010,16		4.010,16	0,10%	3.823.602,33	92,30%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.248,9891876		1,76		3.958,22		3.958,22	0,10%	3.827.560,56	92,39%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	203,1212214		19,04		3.867,43		3.867,43	0,09%	3.831.427,98	92,49%
041113	SBC		POSTE DE JARDIM COLONIAL PENDULO SEXTAVADO - 2 GLOBOS PRETO RJE 37/2	Material	UN	6,0000000		630,05		3.780,30		3.780,30	0,09%	3.835.208,28	92,58%
006386	SBC		TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	Material	UN	1,0000000		3.758,08		3.758,08		3.758,08	0,09%	3.838.966,36	92,67%
00006005	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	39,0000000		95,06		3.707,34		3.707,34	0,09%	3.842.673,70	92,76%
00000599	SINAPI		JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	M²	3,9400000		930,41		3.665,82		3.665,82	0,09%	3.846.339,52	92,84%
00036178	SINAPI		PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	139,2431250		25,81		3.593,87		3.593,87	0,09%	3.849.933,38	92,93%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000		298,95		3.587,40		3.587,40	0,09%	3.853.520,78	93,02%
00043146	SINAPI		ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	296,0800000		12,08		3.576,65		3.576,65	0,09%	3.857.097,43	93,10%
00020269	SINAPI		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	27,0000000		127,80		3.450,60		3.450,60	0,08%	3.860.548,03	93,19%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	38.204,9689433		0,09		3.438,45		3.438,45	0,08%	3.863.986,48	93,27%
00009875	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	190,3430200		18,04		3.433,79		3.433,79	0,08%	3.867.420,27	93,35%
00037762	SINAPI		CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0037153		916.612,49		3.405,49		3.405,49	0,08%	3.870.825,76	93,44%
008652	SBC		ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA PCD ECO CONFORTO 4900CCONF HYDRA	Material	UN	6,0000000		561,55		3.369,30		3.369,30	0,08%	3.874.195,06	93,52%
00040552	SINAPI		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	57,6856000		56,14		3.238,47		3.238,47	0,08%	3.877.433,53	93,60%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	711,8235000		4,50		3.203,21		3.203,21	0,08%	3.880.636,73	93,67%
00040271	SINAPI		LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	106,8474400		28,36		3.030,19		3.030,19	0,07%	3.883.666,93	93,75%
004323	SBC		ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000		503,17		3.019,02		3.019,02	0,07%	3.886.685,95	93,82%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	329,5941666		9,06		2.986,12		2.986,12	0,07%	3.889.672,07	93,89%
043340	SBC		TORNEIRA ALAVANCA CLINICA COM AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX	Material	UN	16,0000000		185,97		2.975,52		2.975,52	0,07%	3.892.647,59	93,96%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,0000000		494,16		2.964,96		2.964,96	0,07%	3.895.612,55	94,03%
00007592	SINAPI		TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,9972000		24,41		2.953,54		2.953,54	0,07%	3.898.566,09	94,11%
7550	ORSE		Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	11,0000000		264,20		2.906,20		2.906,20	0,07%	3.901.472,29	94,18%
13765/ORS	Próprio		RACK DE PAREDE 19" X 12 U	Equipamento	UN	2,0000000	0,0000000	1.439,59	1.165,29	2.879,18	0,00	2.879,18	0,07%	3.904.351,47	94,25%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	921,1196000		3,11		2.864,68		2.864,68	0,07%	3.907.216,15	94,31%
00000105	Próprio		BARRA CHATA DE ALUMINIO, 7/8" X 1/8"	Material	m	342,3100000		8,22		2.813,79		2.813,79	0,07%	3.910.029,94	94,38%
00000365	SINAPI		MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	30,0000000		93,53		2.805,90		2.805,90	0,07%	3.912.835,84	94,45%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	111,9890658		24,41		2.733,65		2.733,65	0,07%	3.915.569,49	94,52%
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	3,1823900		851,19		2.708,82		2.708,82	0,07%	3.918.278,31	94,58%
00001743	SINAPI		CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	Material	UN	10,0000000		266,99		2.669,90		2.669,90	0,06%	3.920.948,21	94,65%
00034547	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	452,1132000		5,88		2.658,43		2.658,43	0,06%	3.923.606,64	94,71%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00010228	SINAPI		VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	11,0000000		229,72		2.526,92		2.526,92	0,06%	3.926.133,56	94,77%
00003322	SINAPI		GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	125,4200000		19,76		2.478,30		2.478,30	0,06%	3.928.611,86	94,83%
007128	SBC		TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	44,0650000		55,85		2.461,03		2.461,03	0,06%	3.931.072,89	94,89%
00004030	SINAPI		VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material	m²	276,4354410		8,84		2.443,69		2.443,69	0,06%	3.933.516,58	94,95%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.571,4951821		1,55		2.435,82		2.435,82	0,06%	3.935.952,40	95,01%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	260,6862000		9,26		2.413,95		2.413,95	0,06%	3.938.366,35	95,07%
00036215	SINAPI		BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	2,0000000		1.206,60		2.413,20		2.413,20	0,06%	3.940.779,55	95,12%
00007243	SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	44,2194150		54,48		2.409,07		2.409,07	0,06%	3.943.188,62	95,18%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	477,1960581		4,85		2.314,40		2.314,40	0,06%	3.945.503,02	95,24%
007409	SBC		ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 COM TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD	Material	UN	10,0000000		230,71		2.307,10		2.307,10	0,06%	3.947.810,12	95,29%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	118,1125591		19,46		2.298,47		2.298,47	0,06%	3.950.108,59	95,35%
00007625	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0012871		1.718.981,49		2.212,44		2.212,44	0,05%	3.952.321,04	95,40%
203037	SBC		ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	Material	UN	6,0000000		366,77		2.200,62		2.200,62	0,05%	3.954.521,66	95,46%
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	18.131,7837600		0,12		2.175,81		2.175,81	0,05%	3.956.697,47	95,51%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	81,9789018		26,35		2.160,14		2.160,14	0,05%	3.958.857,61	95,56%
00020232	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	17,5000000		122,58		2.145,15		2.145,15	0,05%	3.961.002,76	95,61%
9092	ORSE		Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	Material	un	1,0000000		2.140,62		2.140,62		2.140,62	0,05%	3.963.143,38	95,66%
00020271	SINAPI		TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	3,0000000		708,66		2.125,98		2.125,98	0,05%	3.965.269,36	95,72%
099050	SBC		PEDREIRO	Mão de Obra	H	75,6005000		27,79		2.101,22		2.101,22	0,05%	3.967.370,59	95,77%
030335	SBC		POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	Material	UN	10,0000000		209,89		2.098,90		2.098,90	0,05%	3.969.469,49	95,82%
00038775	SINAPI		LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	21,0000000		99,80		2.095,80		2.095,80	0,05%	3.971.565,29	95,87%
00011712	SINAPI		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	34,1566000		59,91		2.046,32		2.046,32	0,05%	3.973.611,61	95,92%
055073	SBC		QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR TRIFASICO COM BARRAMENTO 150A PARA 70 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN ELLUX	Material	UN	1,0000000		2.012,46		2.012,46		2.012,46	0,05%	3.975.624,07	95,97%
4875	ORSE		Letras aço inox 15 x 15cm	Material	un	20,0000000		99,06		1.981,20		1.981,20	0,05%	3.977.605,27	96,01%
4408	ORSE		Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	9,0000000		217,41		1.956,69		1.956,69	0,05%	3.979.561,96	96,06%
2.18.1/CEHOP-SE-2024	Próprio		PROJETO DE LICIENCIAMENTO AMBIENTAL SIPLIFICADO COM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Serviços	UN	1,0000000		1.927,22		1.927,22		1.927,22	0,05%	3.981.489,18	96,11%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	58,0249300		33,08		1.919,46		1.919,46	0,05%	3.983.408,64	96,15%
00037588	SINAPI		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	27,0000000		69,94		1.888,38		1.888,38	0,05%	3.985.297,02	96,20%
00037558	SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	81,0000000		23,16		1.875,96		1.875,96	0,05%	3.987.172,98	96,24%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	183,2611120		10,20		1.869,26		1.869,26	0,05%	3.989.042,25	96,29%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	68,7634448		26,99		1.855,93		1.855,93	0,04%	3.990.898,17	96,33%
058972	SBC		RACK - PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568 A/B FURUKAWA	Material	UN	1,0000000		1.832,71		1.832,71		1.832,71	0,04%	3.992.730,88	96,38%
00003379	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	24,6335000		73,09		1.800,46		1.800,46	0,04%	3.994.531,34	96,42%
007361	SBC		CAIXA ACUSTICA EM MATERIAL PLASTICO FABRICANTE CSR- 75M 40W (PAR)	Material	UN	6,0000000		287,72		1.726,32		1.726,32	0,04%	3.996.257,66	96,46%
00037586	SINAPI		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	26,5867200		64,47		1.714,05		1.714,05	0,04%	3.997.971,71	96,51%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.226,6991592		1,39		1.705,11		1.705,11	0,04%	3.999.676,82	96,55%
00006015	SINAPI		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	10,0000000		169,22		1.692,20		1.692,20	0,04%	4.001.369,02	96,59%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00003315	SINAPI		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1.299,5065030	1,29		1.676,36		1.676,36	0,04%	4.003.045,39	96,63%
COTAÇÃO 01	Próprio		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (EPS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	Material	m²	16,5300000	101,31		1.674,65		1.674,65	0,04%	4.004.720,04	96,67%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.571,4951821	1,06		1.665,78		1.665,78	0,04%	4.006.385,82	96,71%
COTAÇÃO-05	Próprio		ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA TELHA ISOTÉRMICA	Material	M	152,6500000	10,84		1.654,73		1.654,73	0,04%	4.008.040,55	96,75%
099449	SBC		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	71,6329000	22,31		1.598,07		1.598,07	0,04%	4.009.638,62	96,79%
00037743	SINAPI		SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0052754	300.876,04		1.587,24		1.587,24	0,04%	4.011.225,85	96,83%
00002379	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material	UN	1,0000000	1.537,64		1.537,64		1.537,64	0,04%	4.012.763,49	96,86%
003949	SBC		CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	61,0000000	24,95		1.521,95		1.521,95	0,04%	4.014.285,44	96,90%
007414	SBC		RACK - NVR SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	1.478,77		1.478,77		1.478,77	0,04%	4.015.764,21	96,93%
000050	SBC		CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1.250,2256000	1,18		1.475,27		1.475,27	0,04%	4.017.239,48	96,97%
099398	SBC		MARMORISTA	Mão de Obra	H	41,5728000	35,23		1.464,75		1.464,75	0,04%	4.018.704,23	97,01%
00000367	SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	8,9123990	162,68		1.449,87		1.449,87	0,03%	4.020.154,10	97,04%
00011772	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	8,0000000	180,15		1.441,20		1.441,20	0,03%	4.021.595,30	97,08%
COTAÇÃO 04	Próprio		CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	Material	M	16,6650000	86,08		1.434,52		1.434,52	0,03%	4.023.029,83	97,11%
4411	ORSE		Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	9,0000000	156,14		1.405,26		1.405,26	0,03%	4.024.435,09	97,14%
031141	SBC		CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30x30x12cm STAMPLAC	Material	UN	6,0000000	233,04		1.398,24		1.398,24	0,03%	4.025.833,33	97,18%
00010420	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	5,0000000	271,66		1.358,30		1.358,30	0,03%	4.027.191,63	97,21%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,7699161	34,85		1.351,13		1.351,13	0,03%	4.028.542,76	97,24%
8331	ORSE		Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	Material	m	185,0000000	7,28		1.346,80		1.346,80	0,03%	4.029.889,56	97,28%
00000982	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	193,3000000	6,94		1.341,50		1.341,50	0,03%	4.031.231,06	97,31%
00011757	SINAPI		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	36,0000000	37,04		1.333,44		1.333,44	0,03%	4.032.564,50	97,34%
00000392	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	506,9382881	2,59		1.312,97		1.312,97	0,03%	4.033.877,47	97,37%
005146	SBC		CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	1,5000000	875,18		1.312,77		1.312,77	0,03%	4.035.190,24	97,40%
00002731	SINAPI		POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	160,71		1.279,25		1.279,25	0,03%	4.036.469,49	97,43%
00020262	SINAPI		SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	43,0000000	29,39		1.263,77		1.263,77	0,03%	4.037.733,26	97,46%
00011703	SINAPI		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	33,0000000	38,00		1.254,00		1.254,00	0,03%	4.038.987,26	97,50%
043746	SBC		CAIXA DE INSPECAO/INTERLIGACAO DE ESGOTO 100mm COM TAMPA REFORCADA 27801056 TIGRE	Material	UN	2,0000000	611,52		1.223,04		1.223,04	0,03%	4.040.210,30	97,52%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	2.248,9891876	0,54		1.214,45		1.214,45	0,03%	4.041.424,76	97,55%
003911	SBC		VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA PIA ESTEVES	Material	UN	6,0000000	199,93		1.199,58		1.199,58	0,03%	4.042.624,34	97,58%
00043056	SINAPI		ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	114,0000000	10,27		1.170,78		1.170,78	0,03%	4.043.795,12	97,61%
033131	SBC		VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	Material	UN	43,0000000	27,16		1.167,88		1.167,88	0,03%	4.044.963,00	97,64%
00002690	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	195,4590000	5,95		1.162,98		1.162,98	0,03%	4.046.125,98	97,67%
00038641	SINAPI		MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	5,0000000	226,30		1.131,50		1.131,50	0,03%	4.047.257,48	97,69%
00004759	SINAPI		CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	51,1089689	22,08		1.128,49		1.128,49	0,03%	4.048.385,96	97,72%
00010685	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0010740	1.050.090,00		1.127,76		1.127,76	0,03%	4.049.513,73	97,75%
00039431	SINAPI		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2.247,9251400	0,50		1.123,96		1.123,96	0,03%	4.050.637,69	97,78%
00010892	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	4,0000000	279,20		1.116,80		1.116,80	0,03%	4.051.754,49	97,80%
00043681	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	24,3649767	44,95		1.095,21		1.095,21	0,03%	4.052.849,69	97,83%
00007194	SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	30,0994813	36,16		1.088,40		1.088,40	0,03%	4.053.938,09	97,86%
00044474	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003478	3.077.418,80		1.070,21		1.070,21	0,03%	4.055.008,30	97,88%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00036207	SINAPI		BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000		534,43		1.068,86		1.068,86	0,03%	4.056.077,16	97,91%
002280	SBC		REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	Material	UN	2,0000000		533,16		1.066,32		1.066,32	0,03%	4.057.143,48	97,93%
00043482	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.056,0000000		1,00		1.056,00		1.056,00	0,03%	4.058.199,48	97,96%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	39,3418602		26,80		1.054,36		1.054,36	0,03%	4.059.253,85	97,98%
13247	ORSE		Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	Material	un	1,0000000		1.045,92		1.045,92		1.045,92	0,03%	4.060.299,77	98,01%
000380	SBC		ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	97,5000000		10,47		1.020,83		1.020,83	0,02%	4.061.320,59	98,03%
00000337	SINAPI		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	67,3022150		15,09		1.015,59		1.015,59	0,02%	4.062.336,18	98,06%
00005330	SINAPI		DILUENTE EPOXI	Material	L	16,4553600		61,52		1.012,33		1.012,33	0,02%	4.063.348,52	98,08%
007127	SBC		SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	50,3600000		19,33		973,46		973,46	0,02%	4.064.321,97	98,11%
00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	31,1566000		30,69		956,20		956,20	0,02%	4.065.278,17	98,13%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	8,7142138		107,68		938,35		938,35	0,02%	4.066.216,52	98,15%
099664	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	41,5728000		22,31		927,45		927,45	0,02%	4.067.143,97	98,17%
001865	SBC		DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	Material	UN	8,0000000		114,60		916,80		916,80	0,02%	4.068.060,77	98,20%
00000131	SINAPI		ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	14,1298000		62,25		879,58		879,58	0,02%	4.068.940,35	98,22%
001350	SBC		PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	81,0862950		10,76		872,49		872,49	0,02%	4.069.812,84	98,24%
005983	SBC		CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,44x1,22(2,97m2)	Material	m²	11,7720000		73,71		867,71		867,71	0,02%	4.070.680,55	98,26%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,0816538		22,99		852,51		852,51	0,02%	4.071.533,06	98,28%
003823	SBC		VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO -DOCOL	Material	UN	1,0000000		839,94		839,94		839,94	0,02%	4.072.373,00	98,30%
00002391	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	2,0000000		419,85		839,70		839,70	0,02%	4.073.212,70	98,32%
00802/ORS	Próprio		CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	Material	UN	45,0000000		18,51		832,95		832,95	0,02%	4.074.045,65	98,34%
00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	31,5670303		25,67		810,33		810,33	0,02%	4.074.855,98	98,36%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	17,2057000		45,59		784,41		784,41	0,02%	4.075.640,38	98,38%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	91,4956439		8,32		761,24		761,24	0,02%	4.076.401,63	98,40%
000080	SBC		CAIXA DE MANGUEIRA DE INCENDIO DE EMBUTIR 75x45x17cm	Material	UN	2,0000000		380,50		761,00		761,00	0,02%	4.077.162,63	98,42%
00006157	SINAPI		VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	10,0000000		75,94		759,40		759,40	0,02%	4.077.922,03	98,44%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	220,1410000		3,44		757,29		757,29	0,02%	4.078.679,31	98,45%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	22,2765770		32,75		729,56		729,56	0,02%	4.079.408,87	98,47%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	7,6512486		95,05		727,25		727,25	0,02%	4.080.136,12	98,49%
013732	SBC		CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 100mm	Material	UN	23,0000000		31,37		721,51		721,51	0,02%	4.080.857,63	98,51%
000200	SBC		PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	3,4860000		205,84		717,56		717,56	0,02%	4.081.575,19	98,52%
00042407	SINAPI		TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	74,1251084		9,58		710,12		710,12	0,02%	4.082.285,31	98,54%
00000104	Próprio		TERMINAL AÉREO ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	Material	UND	58,0000000		12,23		709,34		709,34	0,02%	4.082.994,65	98,56%
099031	SBC		ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	15,1130000		46,32		700,02		700,02	0,02%	4.083.694,67	98,57%
055007	SBC		CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm COM TAMPA	Material	UN	6,0000000		115,44		692,64		692,64	0,02%	4.084.387,31	98,59%
004481	SBC		ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	122,0000000		5,58		680,76		680,76	0,02%	4.085.068,07	98,61%
001205	SBC		PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	18,2760000		36,93		674,93		674,93	0,02%	4.085.743,00	98,62%
041101	SBC		CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	13,7070000		48,45		664,10		664,10	0,02%	4.086.407,10	98,64%
00034381	SINAPI		JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	1,7499720		375,68		657,43		657,43	0,02%	4.087.064,53	98,66%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	306,3915000		2,08		637,29		637,29	0,02%	4.087.701,83	98,67%
017042	SBC		CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA LORENZETTI	Material	UN	4,0000000		158,47		633,88		633,88	0,02%	4.088.335,71	98,69%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	15,5565130		40,55		630,82		630,82	0,02%	4.088.966,53	98,70%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

037820	SBC		CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	Material	UN	1,0000000		620,30		620,30		620,30	0,01%	4.089.586,83	98,72%
002109	SBC		TE 45 GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	2,0000000		308,80		617,60		617,60	0,01%	4.090.204,43	98,73%
00034641	SINAPI		CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	Material	UN	4,0000000		153,23		612,92		612,92	0,01%	4.090.817,35	98,75%
00038774	SINAPI		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	49,0000000		12,37		606,13		606,13	0,01%	4.091.423,48	98,76%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	22,4698000		26,95		605,56		605,56	0,01%	4.092.029,04	98,78%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	10,7880188		55,44		598,09		598,09	0,01%	4.092.627,12	98,79%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	81,9348000		7,25		594,03		594,03	0,01%	4.093.221,15	98,80%
003694	SBC		RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm 4"	Material	UN	37,0000000		16,04		593,48		593,48	0,01%	4.093.814,63	98,82%
00000996	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	18,9506220		31,24		592,02		592,02	0,01%	4.094.406,65	98,83%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	14,9593010		39,22		586,70		586,70	0,01%	4.094.993,35	98,85%
006635	SBC		RACK - MINI RACK PAREDE 6Ux450mm 19" COR PRETO PORTA COM VISOR DE ACRILICO	Material	UN	1,0000000		586,19		586,19		586,19	0,01%	4.095.579,54	98,86%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	70,9217000		8,14		577,30		577,30	0,01%	4.096.156,85	98,88%
004979	SBC		CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material	UN	314,0000000		1,81		568,34		568,34	0,01%	4.096.725,19	98,89%
003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	46,3540000		12,23		566,91		566,91	0,01%	4.097.292,09	98,90%
00007622	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0004118		1.334.130,69		549,34		549,34	0,01%	4.097.841,43	98,92%
025840	SBC		ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	Material	UN	49,0000000		11,10		543,90		543,90	0,01%	4.098.385,33	98,93%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	410,2676454		1,32		541,55		541,55	0,01%	4.098.926,88	98,94%
00000106	Próprio		CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	und	58,0000000		9,21		534,18		534,18	0,01%	4.099.461,06	98,95%
00034353	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	186,4506000		2,86		533,25		533,25	0,01%	4.099.994,31	98,97%
00001368	SINAPI		CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	4,3132000		123,52		532,77		532,77	0,01%	4.100.527,08	98,98%
00010535	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0766399		6.918,24		530,21		530,21	0,01%	4.101.057,29	98,99%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	56,0411274		9,43		528,47		528,47	0,01%	4.101.585,76	99,01%
00003396	SINAPI		SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	68,7500000		7,53		517,69		517,69	0,01%	4.102.103,45	99,02%
001500	SBC		ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	85,4115000		6,05		516,74		516,74	0,01%	4.102.620,19	99,03%
00010886	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	2,0996000		244,30		512,93		512,93	0,01%	4.103.133,12	99,04%
00035277	SINAPI		CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000		505,83		505,83		505,83	0,01%	4.103.638,95	99,06%
004640	SBC		ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO	Material	UN	10,0000000		50,58		505,80		505,80	0,01%	4.104.144,75	99,07%
00034616	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	8,0000000		62,82		502,56		502,56	0,01%	4.104.647,31	99,08%
00000107	Próprio		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200MM X200MM	Material	un	1,0000000		501,63		501,63		501,63	0,01%	4.105.148,94	99,09%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	528,0000000		0,95		501,60		501,60	0,01%	4.105.650,54	99,10%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	943,9142470		0,53		500,27		500,27	0,01%	4.106.150,81	99,12%
000100	SBC		AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	3,0726660		162,68		499,86		499,86	0,01%	4.106.650,68	99,13%
063010	SBC		EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	2,0000000		246,44		492,88		492,88	0,01%	4.107.143,56	99,14%
00039248	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	26,2900000		18,08		475,32		475,32	0,01%	4.107.618,88	99,15%
00011190	SINAPI		JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,0508585		231,25		474,26		474,26	0,01%	4.108.093,14	99,16%
00010432	SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000		472,98		472,98		472,98	0,01%	4.108.566,12	99,17%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.226,6991592		0,38		466,15		466,15	0,01%	4.109.032,27	99,19%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00002446	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	49,7420000		9,26		460,61		460,61	0,01%	4.109.492,88	99,20%
00006141	SINAPI		ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	47,2349000		9,71		458,65		458,65	0,01%	4.109.951,53	99,21%
00011587	SINAPI		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	4,3929000		101,82		447,29		447,29	0,01%	4.110.398,81	99,22%
099302	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	20,0060000		22,31		446,32		446,32	0,01%	4.110.845,13	99,23%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	276,4206900		1,58		436,74		436,74	0,01%	4.111.281,87	99,24%
005967	SBC		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	Material	UN	1,0000000		434,11		434,11		434,11	0,01%	4.111.715,98	99,25%
00001956	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	123,0000000		3,48		428,04		428,04	0,01%	4.112.144,02	99,26%
00036790	SINAPI		TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Material	UN	1,0000000		427,72		427,72		427,72	0,01%	4.112.571,74	99,27%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	115,4698000		3,70		427,24		427,24	0,01%	4.112.998,98	99,28%
001274	SBC		SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	86,9404550		4,84		420,79		420,79	0,01%	4.113.419,77	99,29%
00000248	SINAPI		AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,9813627		19,46		408,30		408,30	0,01%	4.113.828,07	99,30%
005919	SBC		FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 19mmx30m	Material	UN	4,0000000		100,79		403,16		403,16	0,01%	4.114.231,23	99,31%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	220,1410000		1,79		394,05		394,05	0,01%	4.114.625,28	99,32%
040171	SBC		ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	11,0000000		35,57		391,27		391,27	0,01%	4.115.016,55	99,33%
00004425	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,0626906		27,77		390,52		390,52	0,01%	4.115.407,07	99,34%
000015	SBC		FERRAMENTA - VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE GARI	Material	UN	10,8600000		35,81		388,90		388,90	0,01%	4.115.795,97	99,35%
00001062	SINAPI		CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000		388,89		388,89		388,89	0,01%	4.116.184,86	99,36%
099300	SBC		ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	13,9200000		27,79		386,89		386,89	0,01%	4.116.571,75	99,37%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	49,8839730		7,63		380,61		380,61	0,01%	4.116.952,36	99,38%
9762	ORSE		Caixa de passagem em alumínio 50 x 50 x 15 cm	Material	un	4,0000000		92,01		368,04		368,04	0,01%	4.117.320,40	99,39%
00001096	SINAPI		ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000		183,16		366,32		366,32	0,01%	4.117.686,72	99,39%
00003662	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	29,0000000		12,60		365,40		365,40	0,01%	4.118.052,12	99,40%
00006024	SINAPI		REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	4,0000000		89,65		358,60		358,60	0,01%	4.118.410,72	99,41%
00000937	SINAPI		FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000		13,15		355,05		355,05	0,01%	4.118.765,77	99,42%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	31,0000000		11,42		354,02		354,02	0,01%	4.119.119,79	99,43%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	56,0622282		6,30		353,19		353,19	0,01%	4.119.472,99	99,44%
00010569	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	97,0000000		3,61		350,17		350,17	0,01%	4.119.823,16	99,45%
00039319	SINAPI		TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,0000000		11,66		349,80		349,80	0,01%	4.120.172,96	99,45%
099230	SBC		SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	12,4200000		27,79		345,20		345,20	0,01%	4.120.518,16	99,46%
00001966	SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11,2349000		29,81		334,91		334,91	0,01%	4.120.853,07	99,47%
00010835	SINAPI		JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	45,0000000		7,23		325,35		325,35	0,01%	4.121.178,42	99,48%
00004090	SINAPI		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,0002235		1.445.418,00		323,11		323,11	0,01%	4.121.501,53	99,49%
045206	SBC		GRAMPO DE ATERRAMENTO 70mm 3/4 DUPLO GTDU 2882	Material	UN	9,0000000		35,83		322,47		322,47	0,01%	4.121.824,00	99,49%
00001933	SINAPI		CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	50,0000000		6,42		321,00		321,00	0,01%	4.122.145,00	99,50%
099807	SBC		AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	13,9200000		22,31		310,54		310,54	0,01%	4.122.455,54	99,51%
00003799	SINAPI		LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,7524000		175,71		307,91		307,91	0,01%	4.122.763,45	99,52%
099550	SBC		PINTOR	Mão de Obra	H	10,8830000		27,79		302,48		302,48	0,01%	4.123.065,93	99,52%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,2066400		21,05		299,05		299,05	0,01%	4.123.364,98	99,53%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (80/345) 111/4

00007129	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	25,0000000	11,89	297,25	297,25	0,01%	4.123.662,23	99,54%
00007097	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	30,0783000	9,59	288,45	288,45	0,01%	4.123.950,68	99,55%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	75,1509391	3,80	285,57	285,57	0,01%	4.124.236,26	99,55%
041108	SBC		CURVA 90 FEMEA-FEMEA GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	285,30	285,30	285,30	0,01%	4.124.521,56	99,56%
000350	SBC		ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	Material	KG	27,0000000	10,51	283,77	283,77	0,01%	4.124.805,33	99,57%
00020147	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	45,0000000	6,26	281,70	281,70	0,01%	4.125.087,03	99,57%
047587	SBC		RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	281,54	281,54	281,54	0,01%	4.125.368,57	99,58%
00003992	SINAPI		TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,1659199	30,46	279,19	279,19	0,01%	4.125.647,76	99,59%
099662	SBC		AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	12,4200000	22,31	277,08	277,08	0,01%	4.125.924,84	99,59%
00001959	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	18,0000000	15,24	274,32	274,32	0,01%	4.126.199,16	99,60%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	966,6770200	0,28	270,67	270,67	0,01%	4.126.469,83	99,61%
00013417	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	2,0000000	135,05	270,10	270,10	0,01%	4.126.739,93	99,61%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	187,2148700	1,39	260,23	260,23	0,01%	4.127.000,16	99,62%
00004741	SINAPI		PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,3292720	194,43	258,45	258,45	0,01%	4.127.258,61	99,63%
037402	SBC		SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV	Material	H	218,5505000	1,17	255,70	255,70	0,01%	4.127.514,31	99,63%
00044503	SINAPI		JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,2225841	19,33	255,59	255,59	0,01%	4.127.769,90	99,64%
006808	SBC		TAMPAO STORTZ METAL COM CORRENTE 2.1/2"	Material	UN	2,0000000	127,57	255,14	255,14	0,01%	4.128.025,04	99,64%
005266	SBC		SINALEIRA COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO - SECURITY PARTS + PPA	Material	UN	1,0000000	253,03	253,03	253,03	0,01%	4.128.278,07	99,65%
00034566	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	41,2294440	6,12	252,32	252,32	0,01%	4.128.530,40	99,66%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,3128556	24,41	251,74	251,74	0,01%	4.128.782,14	99,66%
00000442	SINAPI		PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	28,0000000	8,85	247,80	247,80	0,01%	4.129.029,94	99,67%
00007142	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	21,0000000	11,26	236,46	236,46	0,01%	4.129.266,40	99,67%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	60,0783000	3,91	234,91	234,91	0,01%	4.129.501,30	99,68%
070071	SBC		GASES- BOTIJAO (CILINDRO) GAS GLP 13Kg COM CARGA PRECO MEDIO	Material	UN	1,0000000	233,49	233,49	233,49	0,01%	4.129.734,79	99,69%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,2075357	190,98	230,62	230,62	0,01%	4.129.965,41	99,69%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000	19,09	229,08	229,08	0,01%	4.130.194,49	99,70%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	12,0000000	19,09	229,08	229,08	0,01%	4.130.423,57	99,70%
00044056	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0003840	576.951,80	221,54	221,54	0,01%	4.130.645,11	99,71%
061410	SBC		LAMPADA LED PAR 20 7W 6500K BIVOLT TASCHIBRA	Material	UN	10,0000000	22,11	221,10	221,10	0,01%	4.130.866,21	99,71%
00004096	SINAPI		MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,7196222	37,76	215,97	215,97	0,01%	4.131.082,18	99,72%
00021112	SINAPI		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0783000	197,73	213,21	213,21	0,01%	4.131.295,39	99,72%
00001858	SINAPI		CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material	UN	3,0000000	70,23	210,69	210,69	0,01%	4.131.506,08	99,73%
00803/ORS	Próprio		CURVA LONGA, PVC, 45°, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	26,0000000	7,96	206,96	206,96	0,00%	4.131.713,04	99,73%
006401	SBC		SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	7,2400000	28,04	203,01	203,01	0,00%	4.131.916,05	99,74%
005776	SBC		ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	Material	UN	3,0000000	65,78	197,34	197,34	0,00%	4.132.113,39	99,74%
005567	SBC		LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 1.1/2"	Material	UN	3,0000000	65,46	196,38	196,38	0,00%	4.132.309,77	99,75%
099322	SBC		CONCRETISTA	Mão de Obra	H	6,9300000	27,79	192,61	192,61	0,00%	4.132.502,38	99,75%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	23,71	189,68	189,68	0,00%	4.132.692,06	99,76%
099323	SBC		AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	8,4120000	22,31	187,66	187,66	0,00%	4.132.879,73	99,76%
COTAÇÃO 11	Próprio		GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO 12U	Material	UN	1,0000000	187,52	187,52	187,52	0,00%	4.133.067,25	99,77%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00021102	SINAPI		PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	4,0000000		45,21		180,84		180,84	0,00%	4.133.248,09	99,77%
00012774	SINAPI		HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	Material	UN	1,0000000		176,64		176,64		176,64	0,00%	4.133.424,73	99,77%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	5,5868220		31,11		173,81		173,81	0,00%	4.133.598,53	99,78%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	11,2349000		15,41		173,13		173,13	0,00%	4.133.771,66	99,78%
00014511	SINAPI		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento	UN	0,0001370		1.232.713,51		168,83		168,83	0,00%	4.133.940,49	99,79%
00000863	SINAPI		CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000		54,09		162,27		162,27	0,00%	4.134.102,76	99,79%
00000112	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	31,0000000		5,21		161,51		161,51	0,00%	4.134.264,27	99,80%
4719	ORSE		Corante para tinta	Material	tb	26,5994400		5,55		147,63		147,63	0,00%	4.134.411,90	99,80%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0249048		5.839,61		145,43		145,43	0,00%	4.134.557,33	99,80%
008419	SBC		DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	8,1140000		17,82		144,59		144,59	0,00%	4.134.701,93	99,81%
003889	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	2,6000000		54,23		141,00		141,00	0,00%	4.134.842,92	99,81%
00037596	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	25,8602000		5,44		140,68		140,68	0,00%	4.134.983,60	99,81%
00002373	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000		140,09		140,09		140,09	0,00%	4.135.123,69	99,82%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001549		880.961,04		136,49		136,49	0,00%	4.135.260,18	99,82%
002657	SBC		JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 50mm	Material	UN	9,0000000		15,15		136,35		136,35	0,00%	4.135.396,53	99,82%
099140	SBC		ESTUCADOR	Mão de Obra	H	4,8900000		27,79		135,91		135,91	0,00%	4.135.532,44	99,83%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,3349261		25,33		135,13		135,13	0,00%	4.135.667,58	99,83%
021835	SBC		TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA 38mmx80cm TIGRE	Material	UN	11,0000000		12,21		134,31		134,31	0,00%	4.135.801,89	99,83%
00004302	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	27,9479340		4,54		126,88		126,88	0,00%	4.135.928,77	99,84%
00001578	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	16,0000000		7,90		126,40		126,40	0,00%	4.136.055,17	99,84%
033134	SBC		VALVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1./1/4" ESTEVES	Material	UN	2,0000000		62,88		125,76		125,76	0,00%	4.136.180,93	99,84%
00020250	SINAPI		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	5,5917420		22,11		123,63		123,63	0,00%	4.136.304,56	99,84%
017942	SBC		JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	14,0000000		8,78		122,92		122,92	0,00%	4.136.427,48	99,85%
003487	SBC		LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	1,9350000		63,00		121,91		121,91	0,00%	4.136.549,39	99,85%
00004239	SINAPI		OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,9993992		30,10		120,38		120,38	0,00%	4.136.669,77	99,85%
00010422	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,2349000		507,79		119,28		119,28	0,00%	4.136.789,05	99,86%
003818	SBC		RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	6,0000000		19,51		117,06		117,06	0,00%	4.136.906,11	99,86%
00037592	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	35,0880000		3,19		111,93		111,93	0,00%	4.137.018,04	99,86%
00000420	SINAPI		CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000		55,19		110,38		110,38	0,00%	4.137.128,42	99,86%
00038193	SINAPI		LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	21,0000000		5,25		110,25		110,25	0,00%	4.137.238,67	99,87%
004976	SBC		CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 4"x4" FUNDO MOVEL	Material	UN	6,0000000		18,32		109,92		109,92	0,00%	4.137.348,59	99,87%
00043493	SINAPI		EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000		0,91		109,20		109,20	0,00%	4.137.457,79	99,87%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	22,0000000		4,84		106,48		106,48	0,00%	4.137.564,27	99,87%
00001287	SINAPI		PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	2,2073977		47,50		104,85		104,85	0,00%	4.137.669,12	99,88%
00013836	SINAPI		MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Material	UN	0,0012064		82.384,60		99,39		99,39	0,00%	4.137.768,51	99,88%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	1,0817160		89,70		97,03		97,03	0,00%	4.137.865,54	99,88%
013721	SBC		ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	Material	UN	80,0000000		1,17		93,60		93,60	0,00%	4.137.959,14	99,88%
018117	SBC		TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL (GALAO 3,6 L)	Material	L	1,5180000		61,36		93,14		93,14	0,00%	4.138.052,29	99,89%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

008353	SBC		CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	Material	CJ	5,0000000		18,53		92,65		92,65	0,00%	4.138.144,94	99,89%
003313	SBC		SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	Material	UN	1,0000000		92,48		92,48		92,48	0,00%	4.138.237,42	99,89%
00011756	SINAPI		REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material	UN	2,0000000		45,40		90,80		90,80	0,00%	4.138.328,22	99,89%
00001539	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000		11,31		90,48		90,48	0,00%	4.138.418,70	99,90%
004498	SBC		JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	28,0000000		3,22		90,16		90,16	0,00%	4.138.508,86	99,90%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	46,0000000		1,92		88,32		88,32	0,00%	4.138.597,18	99,90%
00003863	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	17,0000000		5,10		86,70		86,70	0,00%	4.138.683,88	99,90%
003375	SBC		TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	1,1000000		77,24		84,96		84,96	0,00%	4.138.768,84	99,90%
003383	SBC		CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	2,0000000		41,58		83,16		83,16	0,00%	4.138.852,00	99,91%
00007343	SINAPI		TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	3,2025000		25,95		83,10		83,10	0,00%	4.138.935,10	99,91%
00012815	SINAPI		FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	5,3174000		15,57		82,79		82,79	0,00%	4.139.017,90	99,91%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	484,4143000		0,17		82,35		82,35	0,00%	4.139.100,25	99,91%
00010567	SINAPI		TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,0976000		16,15		82,33		82,33	0,00%	4.139.182,57	99,91%
00011697	SINAPI		MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0783000		1.025,57		80,30		80,30	0,00%	4.139.262,87	99,92%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000		76,96		76,96		76,96	0,00%	4.139.339,83	99,92%
00007271	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	59,5571625		1,29		76,83		76,83	0,00%	4.139.416,66	99,92%
00002685	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000		9,56		76,48		76,48	0,00%	4.139.493,14	99,92%
00003899	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0000000		8,37		75,33		75,33	0,00%	4.139.568,47	99,92%
00002438	SINAPI		ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,2679140		32,78		74,34		74,34	0,00%	4.139.642,82	99,92%
00043458	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.056,0000000		0,07		73,92		73,92	0,00%	4.139.716,74	99,93%
00009837	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	3,8820320		18,03		69,99		69,99	0,00%	4.139.786,73	99,93%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	6.980,7841578		0,01		69,81		69,81	0,00%	4.139.856,54	99,93%
00001442	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0052545		13.256,84		69,66		69,66	0,00%	4.139.926,19	99,93%
070105	SBC		FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	33,0000000		2,06		67,98		67,98	0,00%	4.139.994,17	99,93%
00011743	SINAPI		RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	5,0000000		13,47		67,35		67,35	0,00%	4.140.061,52	99,93%
00004093	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,9815351		33,55		66,48		66,48	0,00%	4.140.128,00	99,94%
00043777	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,2014281		329,02		66,27		66,27	0,00%	4.140.194,28	99,94%
004636	SBC		FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	78,4640000		0,84		65,91		65,91	0,00%	4.140.260,19	99,94%
004960	SBC		TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4x4 CROMADO TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000		64,84		64,84		64,84	0,00%	4.140.325,03	99,94%
00010712	SINAPI		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0005090		126.254,49		64,26		64,26	0,00%	4.140.389,29	99,94%
00037552	SINAPI		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	12,5174111		5,06		63,34		63,34	0,00%	4.140.452,63	99,94%
00038113	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0000000		9,87		59,22		59,22	0,00%	4.140.511,85	99,95%
068414	SBC		PELICULA ADESIVA JATEADA TRANSLUCIDA PARA APLICACAO EM VIDRO	Material	m²	3,0000000		19,23		57,69		57,69	0,00%	4.140.569,54	99,95%
00006142	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	6,0000000		9,32		55,92		55,92	0,00%	4.140.625,46	99,95%
002606	SBC		LIXA FERRO 120	Material	UN	20,7000000		2,69		55,68		55,68	0,00%	4.140.681,14	99,95%
000386	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	2,8390000		19,39		55,05		55,05	0,00%	4.140.736,19	99,95%
908	ORSE		Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material	un	12,0000000		4,57		54,84		54,84	0,00%	4.140.791,03	99,95%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (83/345)

000400	SBC		ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	2,4600000		19,95		49,08		49,08	0,00%	4.140.840,11	99,95%
00011280	SINAPI		CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0025230		19.206,33		48,46		48,46	0,00%	4.140.888,56	99,95%
00044477	SINAPI		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	1,8750000		25,73		48,24		48,24	0,00%	4.140.936,81	99,96%
00007583	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	137,5000000		0,35		48,13		48,13	0,00%	4.140.984,93	99,96%
00010555	SINAPI		PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,1566000		305,11		47,78		47,78	0,00%	4.141.032,71	99,96%
00000979	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	2,2271009		21,28		47,39		47,39	0,00%	4.141.080,10	99,96%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016689		28.141,99		46,97		46,97	0,00%	4.141.127,07	99,96%
00038025	SINAPI		CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,0000000		7,80		46,80		46,80	0,00%	4.141.173,87	99,96%
00007137	SINAPI		TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000		11,69		46,76		46,76	0,00%	4.141.220,63	99,96%
00036278	SINAPI		TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	M	3,0401000		14,97		45,51		45,51	0,00%	4.141.266,14	99,96%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0103092		4.189,22		43,19		43,19	0,00%	4.141.309,33	99,97%
001450	SBC		PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	2,7000000		15,94		43,04		43,04	0,00%	4.141.352,37	99,97%
00044173	SINAPI		CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000		21,39		42,78		42,78	0,00%	4.141.395,15	99,97%
099065	SBC		AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	2,2800000		18,44		42,04		42,04	0,00%	4.141.437,19	99,97%
00003522	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000000		2,84		39,76		39,76	0,00%	4.141.476,95	99,97%
00000813	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		4,95		39,60		39,60	0,00%	4.141.516,55	99,97%
00006016	SINAPI		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000		38,96		38,96		38,96	0,00%	4.141.555,51	99,97%
006760	SBC		FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA 22 GRAMAS WORKER	Material	UN	10,8600000		3,58		38,88		38,88	0,00%	4.141.594,39	99,97%
00001013	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	18,1740318		2,06		37,44		37,44	0,00%	4.141.631,83	99,97%
00007270	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000		1,21		36,30		36,30	0,00%	4.141.668,13	99,97%
2623	ORSE		Sifao para pia de cozinha em PVC, flexível, 1 1/2" x 50 mm, acabamento branco	Material	un	2,0000000		18,09		36,18		36,18	0,00%	4.141.704,31	99,97%
00004238	SINAPI		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6987883		20,84		35,40		35,40	0,00%	4.141.739,71	99,98%
00002673	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	7,2064112		4,91		35,38		35,38	0,00%	4.141.775,10	99,98%
00003904	SINAPI		LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	37,0000000		0,95		35,15		35,15	0,00%	4.141.810,25	99,98%
00020043	SINAPI		REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		11,46		34,38		34,38	0,00%	4.141.844,63	99,98%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	23,6968700		1,40		33,18		33,18	0,00%	4.141.877,80	99,98%
00038436	SINAPI		JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000		16,43		32,86		32,86	0,00%	4.141.910,66	99,98%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,9771000		33,18		32,42		32,42	0,00%	4.141.943,08	99,98%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	9,6957224		3,27		31,71		31,71	0,00%	4.141.974,79	99,98%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0150638		2.091,86		31,51		31,51	0,00%	4.142.006,30	99,98%
00020247	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0051488		29,67		29,82		29,82	0,00%	4.142.036,12	99,98%
00010425	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,2349000		122,99		28,89		28,89	0,00%	4.142.065,01	99,98%
005208	SBC		JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		28,73		28,73		28,73	0,00%	4.142.093,74	99,98%
00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	5,6439404		4,87		27,49		27,49	0,00%	4.142.121,23	99,98%
00001577	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	6,0000000		4,55		27,30		27,30	0,00%	4.142.148,53	99,99%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00038973	SINAPI		TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	Material	M	0,9600000		27,38		26,28		26,28	0,00%	4.142.174,81	99,99%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,1986000		11,84		26,03		26,03	0,00%	4.142.200,84	99,99%
002643	SBC		REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	Material	UN	2,0000000		12,97		25,94		25,94	0,00%	4.142.226,78	99,99%
00044175	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000		25,54		25,54		25,54	0,00%	4.142.252,32	99,99%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0012854		19.567,72		25,15		25,15	0,00%	4.142.277,48	99,99%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	276,4206900		0,09		24,88		24,88	0,00%	4.142.302,35	99,99%
00013415	SINAPI		TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,2349000		103,69		24,36		24,36	0,00%	4.142.326,71	99,99%
00004346	SINAPI		PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000		12,15		24,30		24,30	0,00%	4.142.351,01	99,99%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,3442199		17,98		24,17		24,17	0,00%	4.142.375,18	99,99%
00002386	SINAPI		DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,9666000		24,84		24,01		24,01	0,00%	4.142.399,19	99,99%
018123	SBC		MASSA PARA TINTA ESMALTE SUVINIL (GALAO 5,5KG)	Material	UN	0,2622000		90,18		23,65		23,65	0,00%	4.142.422,83	99,99%
00003398	SINAPI		ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	4,0000000		5,91		23,64		23,64	0,00%	4.142.446,47	99,99%
00010891	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0996000		236,24		23,53		23,53	0,00%	4.142.470,00	99,99%
002651	SBC		JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000		23,22		23,22		23,22	0,00%	4.142.493,22	99,99%
00037736	SINAPI		TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0002002		106.182,63		21,26		21,26	0,00%	4.142.514,48	99,99%
00044478	SINAPI		MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,8250000		25,73		21,23		21,23	0,00%	4.142.535,71	99,99%
00003097	SINAPI		FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,2349000		88,62		20,82		20,82	0,00%	4.142.556,52	100,00%
005707	SBC		LUVA PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		20,59		20,59		20,59	0,00%	4.142.577,11	100,00%
00004377	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	89,1032200		0,22		19,60		19,60	0,00%	4.142.596,72	100,00%
00040568	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,6654270		27,00		17,97		17,97	0,00%	4.142.614,68	100,00%
00003509	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		8,88		17,76		17,76	0,00%	4.142.632,44	100,00%
00000406	SINAPI		FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333000		126,85		16,91		16,91	0,00%	4.142.649,35	100,00%
00012010	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,1380000		13,61		15,49		15,49	0,00%	4.142.664,84	100,00%
00039795	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,1779000		86,66		15,42		15,42	0,00%	4.142.680,26	100,00%
00038923	SINAPI		JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000		14,77		14,77		14,77	0,00%	4.142.695,03	100,00%
00000650	SINAPI		BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	3,2512509		4,52		14,70		14,70	0,00%	4.142.709,72	100,00%
00003906	SINAPI		LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,3132000		1,76		14,63		14,63	0,00%	4.142.724,35	100,00%
00007258	SINAPI		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	16,7725485		0,87		14,59		14,59	0,00%	4.142.738,95	100,00%
00000299	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000		4,34		13,02		13,02	0,00%	4.142.751,97	100,00%
00012034	SINAPI		CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		6,43		12,86		12,86	0,00%	4.142.764,83	100,00%
00003080	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,1566000		79,16		12,40		12,40	0,00%	4.142.777,22	100,00%
00039300	SINAPI		JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000		12,32		12,32		12,32	0,00%	4.142.789,54	100,00%
00000303	SINAPI		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	UN	3,0000000		4,10		12,30		12,30	0,00%	4.142.801,84	100,00%
00000297	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	4,0000000		3,07		12,28		12,28	0,00%	4.142.814,12	100,00%
00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,4698000		25,72		12,08		12,08	0,00%	4.142.826,21	100,00%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

014911	SBC		JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000		11,57		11,57		11,57	0,00%	4.142.837,78	100,00%
005692	SBC		UNIAO PVC ROSCAVEL 1/2"	Material	UN	1,0000000		11,57		11,57		11,57	0,00%	4.142.849,35	100,00%
00011753	SINAPI		REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	0,3132000		31,25		9,79		9,79	0,00%	4.142.859,13	100,00%
00007348	SINAPI		TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,3760000		25,64		9,64		9,64	0,00%	4.142.868,77	100,00%
00040331	SINAPI		ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7683763		12,31		9,46		9,46	0,00%	4.142.878,23	100,00%
00039247	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,6500000		5,62		9,27		9,27	0,00%	4.142.887,51	100,00%
00011455	SINAPI		FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,3310000		27,67		9,16		9,16	0,00%	4.142.896,66	100,00%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	12,0000000		0,76		9,12		9,12	0,00%	4.142.905,78	100,00%
00001573	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000		2,27		9,08		9,08	0,00%	4.142.914,86	100,00%
00001892	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000		2,27		9,08		9,08	0,00%	4.142.923,94	100,00%
00003875	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000		4,22		8,44		8,44	0,00%	4.142.932,38	100,00%
00000371	SINAPI		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	5,0000000		1,68		8,40		8,40	0,00%	4.142.940,78	100,00%
00001607	SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	27,9479340		0,29		8,10		8,10	0,00%	4.142.948,89	100,00%
00003524	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,7830000		9,42		7,38		7,38	0,00%	4.142.956,27	100,00%
00034557	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	1,9671750		3,71		7,30		7,30	0,00%	4.142.963,56	100,01%
00011281	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004587		15.791,50		7,24		7,24	0,00%	4.142.970,81	100,01%
00043469	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	120,0000000		0,06		7,20		7,20	0,00%	4.142.978,01	100,01%
006490	SBC		CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	CJ	1,0000000		6,46		6,46		6,46	0,00%	4.142.984,47	100,01%
00003671	SINAPI		JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	3,8582010		1,64		6,33		6,33	0,00%	4.142.990,79	100,01%
00001575	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000		2,91		5,82		5,82	0,00%	4.142.996,61	100,01%
00036360	SINAPI		JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000		2,89		5,78		5,78	0,00%	4.143.002,39	100,01%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	528,0000000		0,01		5,28		5,28	0,00%	4.143.007,67	100,01%
00011741	SINAPI		RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,3132000		16,06		5,03		5,03	0,00%	4.143.012,70	100,01%
004978	SBC		CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4"	Material	UN	1,0000000		4,64		4,64		4,64	0,00%	4.143.017,34	100,01%
00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,4559026		9,82		4,48		4,48	0,00%	4.143.021,82	100,01%
00000065	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4,3132000		1,03		4,44		4,44	0,00%	4.143.026,26	100,01%
00002674	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	0,7166799		6,11		4,38		4,38	0,00%	4.143.030,64	100,01%
00004720	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0171666		237,65		4,08		4,08	0,00%	4.143.034,72	100,01%
00044945	SINAPI		SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	0,2349000		16,04		3,77		3,77	0,00%	4.143.038,49	100,01%
00001871	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,6264000		5,79		3,63		3,63	0,00%	4.143.042,12	100,01%
00012016	SINAPI		CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,2349000		14,99		3,52		3,52	0,00%	4.143.045,64	100,01%
00011267	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000		1,76		3,52		3,52	0,00%	4.143.049,16	100,01%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0678000		50,98		3,46		3,46	0,00%	4.143.052,61	100,01%
00039176	SINAPI		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,70		3,40		3,40	0,00%	4.143.056,01	100,01%
00039210	SINAPI		ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000		1,27		2,54		2,54	0,00%	4.143.058,55	100,01%

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	0,9666000		2,45		2,37		2,37	0,00%	4.143.060,92	100,01%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0811575		27,31		2,22		2,22	0,00%	4.143.063,14	100,01%
00006153	SINAPI		VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	0,2349000		9,43		2,22		2,22	0,00%	4.143.065,35	100,01%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	0,7830000		2,69		2,11		2,11	0,00%	4.143.067,46	100,01%
00003659	SINAPI		JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0783000		23,91		1,87		1,87	0,00%	4.143.069,33	100,01%
00000746	SINAPI		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA DE OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004166		3.135,81		1,31		1,31	0,00%	4.143.070,64	100,01%
00001870	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,3132000		3,70		1,16		1,16	0,00%	4.143.071,80	100,01%
00002689	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	0,3366270		2,96		1,00		1,00	0,00%	4.143.072,79	100,01%
00013887	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO/ASFALTO, DIAMETRO DE *350* MM, FURO DE 25,40 MM	Material	UN	0,0021492		440,67		0,95		0,95	0,00%	4.143.073,74	100,01%
00010658	SINAPI		ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000812		11.612,76		0,94		0,94	0,00%	4.143.074,68	100,01%
00003529	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,9239400		0,85		0,79		0,79	0,00%	4.143.075,47	100,01%
003420	SBC		FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,6000000		1,30		0,78		0,78	0,00%	4.143.076,25	100,01%
00038415	SINAPI		TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0003120		1.551,20		0,48		0,48	0,00%	4.143.076,73	100,01%
00043617	SINAPI		ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0322245		10,88		0,35		0,35	0,00%	4.143.077,08	100,01%
00001879	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,0783000		3,75		0,29		0,29	0,00%	4.143.077,38	100,01%
00001891	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1566000		1,63		0,26		0,26	0,00%	4.143.077,63	100,01%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	3,1006800		0,08		0,25		0,25	0,00%	4.143.077,88	100,01%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000004		576.268,85		0,22		0,22	0,00%	4.143.078,11	100,01%
00004376	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material	UN	1,2717000		0,16		0,20		0,20	0,00%	4.143.078,31	100,01%
00001901	SINAPI		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1566000		1,09		0,17		0,17	0,00%	4.143.078,48	100,01%
00037544	SINAPI		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000028		18.336,68		0,05		0,05	0,00%	4.143.078,53	100,01%
00043986	SINAPI		GABARITO /MOLDE DE PICTOGRAMA "GESTANTE" PARA PINTURA / DEMARCACAO EM PISO, EM CHAPA DE POLIESTIRENO (OS), E = 1 MM, *120X120*	Material	UN	0,4000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	4.143.078,53	100,01%
00042490	SINAPI		FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	Material	m²	898,2000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	4.143.078,53	100,01%
00043818	SINAPI		VALVULA ESFERA PARA GAS 1/2", EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	4.143.078,53	100,01%
00044203	SINAPI		TUBO MULTICAMADA PEX COM PROTECAO ANTI UV, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (BRANCO)	Material	M	1,4404560		0,00		0,00		0,00	0,00%	4.143.078,53	100,01%
00045115	SINAPI		CAIXA OU ABRIGO EM POLICARBONATO (PC), PARA ATE 2 HIDROMETROS, COM TAMPAS E ACESSOS PARA A INSTALACAO	Material	UN	1,0000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	4.143.078,53	100,01%
00041316	SINAPI		PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN	Material	UN	0,0000113		0,00		0,00		0,00	0,00%	4.143.078,53	100,01%
00041050	SINAPI		CONECTOR / ADAPTADOR FIXO, ROSCA MACHO, 16 MM X 1/2", POR CRIMPAGEM PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS	Material	UN	2,0000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	4.143.078,53	100,01%

Equipamento	R$ 70.225,95
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 4.391,23
Mão de Obra	R$ 1.037.147,74
Material	R$ 3.028.844,83
Serviços	R$ 1.927,22
Taxas	R$ 0,00
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Franquia	R$ 541,55

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (87/345) 118/4

	Outros	R$ 0,00
Total sem BDI		**3.353.678,36**
Total do BDI		**789.077,42**
Total Geral		**4.142.755,78**

_____
Arq. Urb. Giordano Procópio
CAU:A6784-4

103 Sul Rua SO 1 ED JK BUSINESS CENTER, SALA 1005/1006 - Plano Diretor Sul - Palmas / TO
(63) 98402-8441 / procopio@artefatoarquitetos.com.br

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Obra
USF CENTRO NAO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP-121	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	13.162,89	32,19	423.713,42	10,23	10,23
COMP-140	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSO ENGENHEIRO, TEC. SEGURANÇA DO TRABALHO, VIGIA NOTURNO, TOPÓGRAFO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	serv	1,0	227.430,22	227.430,22	5,49	15,72
96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	898,2	225,32	202.382,42	4,89	20,60
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	756,5	221,55	167.602,57	4,05	24,65
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	461,215	314,08	144.858,40	3,50	28,15
104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	748,35	171,13	128.065,13	3,09	31,24
COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	515,96	224,97	116.075,52	2,80	34,04
103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1.076,46	106,39	114.524,57	2,76	36,80
COMP-119	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 10CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	Lajes Pré-Moldadas	m²	616,52	179,78	110.837,96	2,68	39,48
COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	95,48	1.152,02	109.994,86	2,66	42,13
87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. (EXTERNO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.549,07	68,05	105.414,21	2,54	44,68
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	79,59	1.109,08	88.271,67	2,13	46,81

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

COMP-128	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	Esquadrias - Portas	m²	56,58	1.491,64	84.396,99	2,04	48,85
COMP-150	Próprio	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	147	m²	1.899,96	36,18	68.740,55	1,66	50,51
87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (ESPESSURA 8CM)	Argamassas	m³	59,868	879,83	52.673,66	1,27	51,78
040949	SBC	FORMA COMPENS.RESIN.14MM LAJE NERVUR C/REAPROV.6X + CUBETA	ESTRUTURA	m²	76,15	644,66	49.090,85	1,18	52,96
92427	SINAPI	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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	545,14	87,33	47.607,07	1,15	54,11
COMP-127	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	Esquadrias - Portas	m²	27,54	1.552,11	42.745,10	1,03	55,14
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	716,89	59,59	42.719,47	1,03	56,17
92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	467,94	90,71	42.446,83	1,02	57,20
190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	APARELHOS SANITARIOS	m²	51,966	815,10	42.357,48	1,02	58,22
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.438,1	16,91	41.228,27	1,00	59,22
COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	62	m²	743,41	50,03	37.192,80	0,90	60,11
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.585,6184	14,00	36.198,65	0,87	60,99
COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	715,94	50,09	35.861,43	0,87	61,85
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	250,74	139,08	34.872,91	0,84	62,70
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.600,47	21,32	34.122,02	0,82	63,52
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.899,96	16,76	31.843,32	0,77	64,29
COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	27,94	1.122,17	31.353,42	0,76	65,04

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (90/345)

89173	SINAPI	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (INTERNO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	685,92	45,36	31.113,33	0,75	65,80
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	26,66	1.163,85	31.028,24	0,75	66,54
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.741,1	17,53	30.521,48	0,74	67,28
210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	828,35	35,54	29.439,55	0,71	67,99
98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1.993,02	14,04	27.982,00	0,68	68,67
COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	Esquadrias - Portas	m²	15,3	1.821,15	27.863,59	0,67	69,34
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	733,88	37,85	27.777,35	0,67	70,01
COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	22,87	1.122,17	25.664,02	0,62	70,63
017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	336,0	76,10	25.569,60	0,62	71,25
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.610,73	15,81	25.465,64	0,61	71,86
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	108,96	228,52	24.899,53	0,60	72,46
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	511,86	48,26	24.702,36	0,60	73,06
74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	463,36	52,91	24.516,37	0,59	73,65
COMP-126	Próprio	CONTRARUFO INSTALADO EM PLATIBANDA.	COBE - COBERTURA	m²	211,95	115,55	24.490,82	0,59	74,24
103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (ESTACIONAMENTO)	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	74,02	329,45	24.385,88	0,59	74,83
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	552,8	41,79	23.101,51	0,56	75,39
87905	SINAPI	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. (INTERNO E EXTERNO)	Chapisco	m²	2.234,64	9,93	22.189,97	0,54	75,92
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	362,51	60,81	22.044,23	0,53	76,46

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

068023	SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	860,45	24,62	21.184,27	0,51	76,97
COMP-151	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	135,64	153,58	20.831,59	0,50	77,47
COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.185,3486	16,10	19.084,11	0,46	77,93
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. (CALÇADAS)	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	250,74	74,17	18.597,38	0,45	78,38
72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	137,5	133,78	18.394,75	0,44	78,82
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	244,56	70,56	17.256,15	0,42	79,24
COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	16,0	1.020,78	16.332,48	0,39	79,63
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	18,19	866,32	15.758,36	0,38	80,01
COMP-105	Próprio	COBOGÓ DE CIMENTO, TIPO "ESCAMA", DIM: 30x30CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	30,6	505,19	15.458,81	0,37	80,39
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. (MURO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	299,73	51,08	15.310,20	0,37	80,76
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.294,4	11,79	15.260,97	0,37	81,13
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3.554,43	4,27	15.177,41	0,37	81,49
98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	204,57	67,98	13.906,66	0,34	81,83
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	733,88	18,58	13.635,49	0,33	82,16
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	27,0	497,19	13.424,13	0,32	82,48
100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	27,0	494,67	13.356,09	0,32	82,80
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	85,25	156,06	13.304,11	0,32	83,12
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.126,74	11,57	13.036,38	0,31	83,44
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	832,3486	15,66	13.034,57	0,31	83,75

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	824,08	15,38	12.674,35	0,31	84,06
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,0	437,22	12.242,16	0,30	84,36
COMP-115	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	70,0	156,83	10.978,10	0,26	84,62
COMP-109	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	765,5	14,31	10.954,30	0,26	84,88
190541	SBC	CUBA SEMIENCAIXE BRANCO L830.17 DECA COM VALVULA E RABICHO	APARELHOS SANITARIOS	UN	6,0	1.697,77	10.186,62	0,25	85,13
210300	SBC	DESMOBILIZACAO DA OBRA,LIMPEZA GERAL INSTALACOES PROVISORIAS	LIMPEZA	m²	90,5	112,42	10.174,01	0,25	85,38
000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS	m²	828,35	11,93	9.882,21	0,24	85,61
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	37,4	246,84	9.231,81	0,22	85,84
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	37,4	246,84	9.231,81	0,22	86,06
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	37,4	246,84	9.231,81	0,22	86,28
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	37,4	246,84	9.231,81	0,22	86,51
COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	4.340,57	8.681,14	0,21	86,72
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	Instalações para Canteiros de Obras	m²	75,55	113,75	8.593,81	0,21	86,92
COMP-107	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	494,5	17,22	8.515,29	0,21	87,13
102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	2,0	4.243,72	8.487,44	0,20	87,33
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	47,0	175,53	8.249,91	0,20	87,53
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	897,69	9,14	8.204,88	0,20	87,73
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	890,12	9,14	8.135,69	0,20	87,93

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	241,36	33,47	8.078,31	0,19	88,12
COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	95,0	84,60	8.037,00	0,19	88,32
COMP-139	Próprio	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	168	un	2,0	3.924,32	7.848,64	0,19	88,51
COMP-137	Próprio	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	168	un	1,0	7.676,87	7.676,87	0,19	88,69
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	591,9417191	12,92	7.647,88	0,18	88,88
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	163,9	46,59	7.636,10	0,18	89,06
100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	591,94	12,72	7.529,47	0,18	89,24
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	63,73	113,24	7.216,78	0,17	89,42
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	450,1	15,99	7.197,09	0,17	89,59
85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,0	989,35	6.925,45	0,17	89,76
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	606,6103	11,40	6.915,35	0,17	89,92
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	453,1	14,65	6.637,91	0,16	90,08
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	181,4	34,97	6.343,55	0,15	90,24
COMP-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÕES MÍNIMAS PARA CANTEIRO, INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE ÁGUA 5.000L	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0	6.327,45	6.327,45	0,15	90,39
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	114,0	55,12	6.283,68	0,15	90,54
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	10,0	616,90	6.169,00	0,15	90,69
COMP-117	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 12CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	Lajes Pré-Moldadas	m²	34,21	179,78	6.150,27	0,15	90,84

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (94/345) 125/4

95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	6,0	992,97	5.957,82	0,14	90,98
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	60,5	94,73	5.731,16	0,14	91,12
94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	101,35	55,06	5.580,33	0,13	91,26
053043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	6,0	919,54	5.517,24	0,13	91,39
060181	SBC	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	6,0	918,63	5.511,78	0,13	91,52
060934	SBC	BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X1,0	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	6,0	915,06	5.490,36	0,13	91,65
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	4,5	1.198,43	5.392,93	0,13	91,78
111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	6,9	779,71	5.379,99	0,13	91,91
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	Acessibilidade	m²	21,63	247,35	5.350,18	0,13	92,04
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	5,0	1.001,06	5.005,30	0,12	92,16
89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	272,5	17,03	4.640,67	0,11	92,28
058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	314,0	14,72	4.622,08	0,11	92,39
91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	177,69	25,84	4.591,50	0,11	92,50
190664	SBC	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA C/ AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX	APARELHOS SANITARIOS	UN	16,0	283,68	4.538,88	0,11	92,61
069026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM	ILUMINACAO PUBLICA	UN	10,0	446,41	4.464,10	0,11	92,72
055490	SBC	CAIXA ABRIGO INCENDIO COM PORTA E VISOR	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	2,0	2.189,96	4.379,92	0,11	92,82
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	60,5	72,22	4.369,31	0,11	92,93
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	474,22	9,14	4.334,37	0,10	93,03
COMP-142	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	421,69	10,14	4.275,93	0,10	93,14
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	39,8	107,07	4.261,38	0,10	93,24
053461	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	61,0	69,63	4.247,43	0,10	93,34
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	464,5	9,14	4.245,53	0,10	93,44

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (95/345)

89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	39,0	108,39	4.227,21	0,10	93,55
190036	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0	4.132,77	4.132,77	0,10	93,64
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	245,2	16,61	4.072,77	0,10	93,74
95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1.475,73571	2,75	4.058,27	0,10	93,84
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	733,88	5,41	3.970,29	0,10	93,94
100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	3,94	1.004,55	3.957,92	0,10	94,03
COMP-129	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 300mm	331	un	9,0	431,12	3.880,08	0,09	94,13
120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	12,59	305,32	3.843,97	0,09	94,22
73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	535,34	6,94	3.715,25	0,09	94,31
COMP-002	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 100A EM POSTE MADEIRA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE	UND	1,0	3.596,01	3.596,01	0,09	94,40
202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	ACESSIBILIDADE	UN	6,0	596,74	3.580,44	0,09	94,48
COMP-016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO, 7/8" X 1/8", PARA INSTALAÇÃO DE SPDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	342,31	10,25	3.508,67	0,08	94,57
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	572,83	3.436,98	0,08	94,65
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	67,19	3.359,50	0,08	94,73
202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE	UN	6,0	526,40	3.158,40	0,08	94,81
104328	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	34,0	92,63	3.149,42	0,08	94,88
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	285,08	3.135,88	0,08	94,96
93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	994,94293	3,05	3.034,57	0,07	95,03

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	Paisagismo - Plantio	m²	125,42	24,12	3.025,13	0,07	95,10
COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.503,27	3.006,54	0,07	95,18
73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	328,78	9,14	3.005,04	0,07	95,25
COMP-135	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	168	un	11,0	272,35	2.995,85	0,07	95,32
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	23,9	124,66	2.979,37	0,07	95,39
73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	424,48	6,94	2.945,89	0,07	95,47
92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	57,81	2.890,50	0,07	95,54
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	30,0	95,22	2.856,60	0,07	95,60
COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	PISO - PISOS	m²	748,35	3,80	2.843,73	0,07	95,67
100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	1.418,05	2.836,10	0,07	95,74
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	243,2	11,42	2.777,34	0,07	95,81
86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	3,0	918,18	2.754,54	0,07	95,87
COMP-041	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA	COBE - COBERTURA	M	152,65	17,95	2.740,06	0,07	95,94
97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0	129,67	2.723,07	0,07	96,01
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,0	54,13	2.706,50	0,07	96,07
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	17,5	153,58	2.687,65	0,06	96,14
COMP-134	Próprio	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som - Fornecimento e instalação	86	m	185,0	14,49	2.680,65	0,06	96,20
73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	383,86	6,94	2.663,98	0,06	96,27
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	31,5	82,95	2.612,92	0,06	96,33
202331	SBC	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO	ACESSIBILIDADE	UN	10,0	258,58	2.585,80	0,06	96,39
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (MURO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	299,73	8,57	2.568,68	0,06	96,45

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	37,0	68,82	2.546,34	0,06	96,51
104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	Paredes em Drywall	m²	898,2	2,79	2.505,97	0,06	96,58
COMP-047	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS OU CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (13+4).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	16,53	151,20	2.499,33	0,06	96,64
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	162,5	15,07	2.448,87	0,06	96,69
COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	29,0	83,27	2.414,83	0,06	96,75
062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	6,0	397,77	2.386,62	0,06	96,81
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	5,0	471,70	2.358,50	0,06	96,87
068400	SBC	CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE CSR-75M	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	6,0	379,98	2.279,88	0,06	96,92
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	86,0	26,27	2.259,22	0,05	96,98
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	42,49	51,83	2.202,25	0,05	97,03
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	100,0	21,95	2.195,00	0,05	97,08
COMP-136	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	168	un	20,0	107,22	2.144,40	0,05	97,13
064206	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	2.072,79	2.072,79	0,05	97,18
93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	337,07	2.022,42	0,05	97,23
105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	39,8	50,65	2.015,87	0,05	97,28
89797	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	31,0	63,84	1.979,04	0,05	97,33
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Louças e Metais	UN	5,0	392,46	1.962,30	0,05	97,38
COMP-015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	58,0	33,65	1.951,70	0,05	97,42

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

COMP-084	Próprio	PROJETO DE LICIENCIAMENTO AMBIENTAL SIPLIFICADO COM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0	1.927,22	1.927,22	0,05	97,47
94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	10,0	191,82	1.918,20	0,05	97,52
054195	SBC	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	23,0	83,13	1.911,99	0,05	97,56
059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0	1.901,33	1.901,33	0,05	97,61
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	36,0	49,94	1.797,84	0,04	97,65
068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0	1.792,84	1.792,84	0,04	97,70
190167	SBC	VALVULA PARA LAVATORIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	43,0	40,96	1.761,28	0,04	97,74
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	49,0	35,70	1.749,30	0,04	97,78
COMP-093	Próprio	SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA 1" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	43,0	40,54	1.743,22	0,04	97,82
92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	97,0	17,38	1.685,86	0,04	97,86
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	33,0	50,89	1.679,37	0,04	97,90
068270	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30x30x12cm STAMPLAC	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	6,0	272,87	1.637,22	0,04	97,94
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	123,0	13,18	1.621,14	0,04	97,98
COMP-040	Próprio	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	COBE - COBERTURA	M	20,2	78,11	1.577,82	0,04	98,02
COMP-149	Próprio	Placa de sinalização em PVC para ambientes	97,02	UN	55,0	28,48	1.566,40	0,04	98,06
74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	1.562,44	1.562,44	0,04	98,10
100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	772,32	1.544,64	0,04	98,13
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	8,0	187,05	1.496,40	0,04	98,17
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	47,7	30,29	1.444,83	0,03	98,20
COMP-112	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	83,0	17,14	1.422,62	0,03	98,24
065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	8,0	174,73	1.397,84	0,03	98,27
061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	6,0	230,68	1.384,08	0,03	98,31

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

COMP-143	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 100mm	331	un	2,0	669,09	1.338,18	0,03	98,34
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	100,0	13,02	1.302,00	0,03	98,37
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	94,5	13,46	1.271,97	0,03	98,40
101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,22	67,99	1.238,77	0,03	98,43
101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,22	67,99	1.238,77	0,03	98,46
101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,22	67,99	1.238,77	0,03	98,49
101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,22	67,99	1.238,77	0,03	98,52
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	4,0	307,94	1.231,76	0,03	98,55
060637	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	10,0	122,79	1.227,90	0,03	98,58
COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	45,0	26,70	1.201,50	0,03	98,61
052139	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""P/REGISTRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	80,0	14,81	1.184,80	0,03	98,64
74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	159,3	7,37	1.174,04	0,03	98,67
COMP-138	Próprio	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	168	un	1,0	1.170,05	1.170,05	0,03	98,69
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	460,4	2,44	1.123,37	0,03	98,72
190693	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0	1.107,79	1.107,79	0,03	98,75
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	60,0	18,23	1.093,80	0,03	98,77

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1.369,78	0,77	1.054,73	0,03	98,80
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	2,0	525,67	1.051,34	0,03	98,83
73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	150,1	6,94	1.041,69	0,03	98,85
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	49,0	19,90	975,10	0,02	98,87
054073	SBC	JOELHO 45 PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	14,0	66,00	924,00	0,02	98,90
72463	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	30,57	917,10	0,02	98,92
COMP-022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM PVC, DIAM. 30 CM, COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	4,0	214,05	856,20	0,02	98,94
023617	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	4,0	213,83	855,32	0,02	98,96
053324	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	28,0	29,83	835,24	0,02	98,98
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	50,0	16,54	827,00	0,02	99,00
COMP-017	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	58,0	14,17	821,86	0,02	99,02
73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	118,26	6,94	820,72	0,02	99,04
202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	ACESSIBILIDADE	UN	49,0	16,66	816,34	0,02	99,06
COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	45,0	17,35	780,75	0,02	99,08
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	7,4	104,16	770,78	0,02	99,10
058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0	761,82	761,82	0,02	99,11
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	761,36	761,36	0,02	99,13
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	47,0	16,02	752,94	0,02	99,15
COMP-148	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR	190	UN	1,0	735,14	735,14	0,02	99,17
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,84	870,61	731,31	0,02	99,19

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (101/345) 132/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,9	30,55	730,14	0,02	99,20
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	45,22	16,04	725,32	0,02	99,22
73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	64,43	11,20	721,61	0,02	99,24
89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	29,0	24,51	710,79	0,02	99,26
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	45,0	15,47	696,15	0,02	99,27
053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	11,0	62,22	684,42	0,02	99,29
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	812,8	0,84	682,75	0,02	99,31
90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	16,89	39,38	665,12	0,02	99,32
COMP-018	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200MM X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO E ESPRESURA DE 6MM, E 8 TERMINAIS PARA . CABO DE 16MM² E UM TERMINAL CABO DE COBRE DE 50MM2 , INCL. ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0	663,52	663,52	0,02	99,34
COMP-130	Próprio	Caixa de passagem para eletricidade em aluminio, dim: 50 x 50 x 15 cm	90	un	4,0	164,11	656,44	0,02	99,35
059639	SBC	MINI RACK 6UX450MM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0	654,81	654,81	0,02	99,37
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	m³	6,275	103,45	649,14	0,02	99,39
89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	11,0	58,23	640,53	0,02	99,40
023901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	30,22	21,15	639,15	0,02	99,42
105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	25,0	25,54	638,50	0,02	99,43
053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	9,0	70,71	636,39	0,02	99,45
00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	26,0	23,16	602,16	0,01	99,46

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (102/345)

103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	18,0	32,98	593,64	0,01	99,48
101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - VERDE AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	18,22	32,57	593,42	0,01	99,49
190802	SBC	TUBO LIGACAO PVC 1.1/2"" PARA VALVULA DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	11,0	53,54	588,94	0,01	99,50
COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	26,0	22,28	579,28	0,01	99,52
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	21,0	27,32	573,72	0,01	99,53
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	141,84	567,36	0,01	99,55
73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	50,26	11,20	562,91	0,01	99,56
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	273,04	546,08	0,01	99,57
73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	47,39	11,20	530,76	0,01	99,59
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	525,51	525,51	0,01	99,60
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	7,0	74,87	524,09	0,01	99,61
102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	68,0	7,70	523,60	0,01	99,62
064116	SBC	DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR PARA 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0	501,46	501,46	0,01	99,64
055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	2,0	247,78	495,56	0,01	99,65
73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	6,275	78,46	492,33	0,01	99,66
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	203,04	2,40	487,29	0,01	99,67
059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	9,0	51,81	466,29	0,01	99,68
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0	17,45	453,70	0,01	99,69
104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	27,0	16,62	448,74	0,01	99,70
070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	4,0	111,30	445,20	0,01	99,72
COMP-110	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	36,3	12,03	436,68	0,01	99,73

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (103/345)

104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,0	14,21	426,30	0,01	99,74
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	7,0	60,73	425,11	0,01	99,75
93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	3,4	123,54	420,03	0,01	99,76
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	102,98	411,92	0,01	99,77
95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	358,80	358,80	0,01	99,78
059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0	326,02	326,02	0,01	99,78
94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	42,49	7,65	325,04	0,01	99,79
053629	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 3""	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	316,16	316,16	0,01	99,80
103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	17,0	18,29	310,93	0,01	99,81
068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0	308,14	308,14	0,01	99,81
058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	3,0	98,25	294,75	0,01	99,82
89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	37,0	7,96	294,52	0,01	99,83
95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	71,02	284,08	0,01	99,83
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	141,36	282,72	0,01	99,84
102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	7,5	37,64	282,30	0,01	99,85
89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	20,0	12,99	259,80	0,01	99,85
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	42,69	256,14	0,01	99,86

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto	UN	3,0	83,61	250,83	0,01	99,87
052415	SBC	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 2""x1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	3,0	80,85	242,55	0,01	99,87
056100	SBC	BOTIJAO GAS GLP 13kg	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS	UN	1,0	240,17	240,17	0,01	99,88
059005	SBC	CAIXA OCTOGONAL 10x10cm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	6,0	40,00	240,00	0,01	99,88
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	79,42	238,26	0,01	99,89
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	23,0	9,32	214,36	0,01	99,90
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,027	103,45	209,69	0,01	99,90
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	2,58	80,36	207,32	0,01	99,91
89778	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	9,0	22,63	203,67	0,00	99,91
055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0	197,84	197,84	0,00	99,91
COMP-080	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS VERTICAIS FECHADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	195,82	195,82	0,00	99,92
059081	SBC	BUCHA E ARRUELA 3""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	5,0	38,48	192,40	0,00	99,92
190168	SBC	VALVULA PARA TANQUE	APARELHOS SANITARIOS	UN	2,0	92,93	185,86	0,00	99,93
73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	15,83	11,20	177,29	0,00	99,93
73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	15,39	11,20	172,36	0,00	99,94
053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	2,0	85,29	170,58	0,00	99,94
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	3,68	41,78	153,75	0,00	99,94
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	73,08	146,16	0,00	99,95
104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	5,0	24,68	123,40	0,00	99,95
200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	ELEMENTOS DECORATIVOS	m²	3,0	38,47	115,41	0,00	99,95
103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	52,13	104,26	0,00	99,96

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

053521	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	2,0	51,54	103,08	0,00	99,96
94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	14,0	7,09	99,26	0,00	99,96
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	24,21	96,84	0,00	99,96
93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	95,07	95,07	0,00	99,97
105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	11,61	92,88	0,00	99,97
89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	15,46	92,76	0,00	99,97
053442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	92,08	92,08	0,00	99,97
061442	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4X4 CROMADO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0	84,88	84,88	0,00	99,97
COMP-131	Próprio	Placa 4"x2" com furo	77	un	12,0	6,65	79,80	0,00	99,98
COMP-146	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	26,02	78,06	0,00	99,98
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	19,34	77,36	0,00	99,98
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	74,87	74,87	0,00	99,98
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	72,35	72,35	0,00	99,98
COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	29,25	58,50	0,00	99,99
89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	27,78	55,56	0,00	99,99
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	54,39	54,39	0,00	99,99
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	12,89	51,56	0,00	99,99
104994	SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	46,01	46,01	0,00	99,99

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	10,85	43,40	0,00	99,99
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,5	26,58	39,87	0,00	99,99
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	19,16	38,32	0,00	99,99
89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	8,79	35,16	0,00	99,99
101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	8,20	32,80	0,00	100,00
96838	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0	30,24	30,24	0,00	100,00
COMP-145	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	29,08	29,08	0,00	100,00
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	11,69	23,38	0,00	100,00
96849	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0	20,37	20,37	0,00	100,00
102516	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	UN	4,0	4,65	18,60	0,00	100,00
061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0	18,51	18,51	0,00	100,00
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	17,45	17,45	0,00	100,00
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	4,13	16,52	0,00	100,00
100795	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	M	1,41	9,26	13,05	0,00	100,00
100818	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas	UN	2,0	3,70	7,40	0,00	100,00
103030	SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	4,41	4,41	0,00	100,00

Total sem BDI **3.353.678,36**

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (107/345) 138/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Total do BDI	**789.077,42**
Total Geral	**4.142.755,78**

Arq. Urb. Giordano Procópio
CAU:A6784-4

103 Sul Rua SO 1 ED JK BUSINESS CENTER, SALA 1005/1006 - Plano Diretor Sul - Palmas / TO
(63) 98402-8441 / procopio@artefatoarquitetos.com.br

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Obra
USF CENTRO NAO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**Administração de Obras**		**1**		**227.430,22**	**227.430,22**	**5,49 %**
1.1	COMP-140	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSO ENGENHEIRO, TEC. SEGURANÇA DO TRABALHO, VIGIA NOTURNO, TOPÓGRAFO.	serv	1	184.094,40	227.430,22	227.430,22	5,49 %
2			**Serviços Preliminares e Canteiro de Obras**		**1**		**47.650,17**	**47.650,17**	**1,15 %**
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	m²	6	463,68	572,83	3.436,98	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Largura x altura	3*2				**6,0000000**	
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	5	810,32	1.001,06	5.005,30	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				5				**5,0000000**	
2.3	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	6	272,85	337,07	2.022,42	0,05 %
2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	4,5	970,08	1.198,43	5.392,93	0,13 %
2.5	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	159,3	5,97	7,37	1.174,04	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro da Edificação Principal já considerando 1metro a mais para locação do gabarito: 31m x 36,65m	(31+36,65)*2				**135,3000000**	
			Perímetro da Edificação do Depósito de Lixo já considerando 1metro a mais para locação do gabarito: 5,3m x 6,7m	(5,3+6,7)*2				**24,0000000**	
2.6	COMP-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÕES MÍNIMAS PARA CANTEIRO, INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE ÁGUA 5.000L	UND	1	5.121,79	6.327,45	6.327,45	0,15 %
2.7	COMP-002	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 100A EM POSTE MADEIRA	UND	1	2.910,81	3.596,01	3.596,01	0,09 %
2.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	m²	75,55	92,08	113,75	8.593,81	0,21 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Frente do terreno * Altura de 2,00m	30,22*2,5					**75,5500000**	
2.9	COMP-084	Próprio	PROJETO DE LICIENCIAMENTO AMBIENTAL SIPLIFICADO COM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	un	1	1.560,00	1.927,22	1.927,22	0,05 %
2.10	210300	SBC	DESMOBILIZACAO DA OBRA,LIMPEZA GERAL INSTALACOES PROVISORIAS	m²	90,5	91,00	112,42	10.174,01	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Depósito	5					**5,0000000**	
			Central de armadura	6					**6,0000000**	
			Sanitário e vestiário	4,50					**4,5000000**	
			Tapume	75					**75,0000000**	
3			**Demolições e Retiradas**		**1**		**26.208,75**	**26.208,75**	**0,63 %**	
3.1	023901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	M	30,22	17,12	21,15	639,15	0,02 %
3.2	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	336	61,60	76,10	25.569,60	0,62 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			4 caçamba de entulho de 7m³/ mês x 12 meses	4*7*12					**336,0000000**	
4			**Regularização do Terreno e Movimentação de Terra**		**1**		**20.021,60**	**20.021,60**	**0,48 %**	
4.1	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	812,8	0,68	0,84	682,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Área construída	812,80					**812,8000000**	
4.2	COMP-142	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	421,69	8,21	10,14	4.275,93	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Conforme projeto de arquitetura	421,69					**421,6900000**	
4.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1369,78	0,63	0,77	1.054,73	0,03 %
4.4	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	994,94293	2,47	3,05	3.034,57	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Área do terreno* altura de remoção * transporte em via pavimentada de 3,1km até o aterro sanitário	1369,78*0,15*3,1					**636,9477000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (110/345)

			Volume do corte de aterro - volume da limpeza do terrno	421,69-(1369,78*,015)*3,1				**357,9952300**	
4.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1475,73571	2,23	2,75	4.058,27	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do terreno * altura de remoção * transporte em via rev primário de 5,8km até o aterro sanitário	1369,78*0,15*5,7				**1.171,1619000**	
			Remoção do corte de aterro - volume da limpeza do terrno	421,69-(1369,78*,015)*5,7				**304,5738100**	
4.6	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	606,6103	9,23	11,40	6.915,35	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do terreno * 15cm	1369,78*0,15				**205,4670000**	
			Volume do corte de aterro - volume da limpeza do terrno	421,69-(1369,78*,015)				**401,1433000**	
5			**Infraestrutura e Fundação**		**1**		**132.042,44**	**132.042,44**	**3,19 %**
5.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	58,96	91,67	113,24	6.676,63	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 3	58,96				**58,9600000**	
5.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	22,98	100,91	124,66	2.864,68	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHAS 4 E 5	22,98				**22,9800000**	
5.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	43,99	24,52	30,29	1.332,45	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Esvação das sapatas - volume de concreto	58,96-14,97				**43,9900000**	
5.4	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	39,31	6,20	7,65	300,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			soma das áreas das bases das sapatas	39,31				**39,3100000**	
5.5	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	39,31	41,96	51,83	2.037,43	0,05 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (111/345)

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			soma das áreas das bases das sapatas	39,31				**39,3100000**	
5.6	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	442,19	42,83	52,91	23.396,27	0,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 05	216,83				**216,8300000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 06	147,36				**147,3600000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 4	78				**78,0000000**	
5.7	COMP-107	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	477	13,94	17,22	8.213,94	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 05	240,1				**240,1000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 06	166,3				**166,3000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 4	70,6				**70,6000000**	
5.8	COMP-112	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	83	13,88	17,14	1.422,62	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 05	40,4				**40,4000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 06	42,6				**42,6000000**	
5.9	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	1107	13,04	16,10	17.822,70	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 05	372,2				**372,2000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 06	264,6				**264,6000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 4	470,2				**470,2000000**	
5.10	COMP-109	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	756,2	11,59	14,31	10.821,22	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 05	305,3				**305,3000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 06	195,1				**195,1000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 4	173,6+82,2				**255,8000000**	
5.11	COMP-110	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	36,3	9,74	12,03	436,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 05	16,2				**16,2000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 4	20,1				**20,1000000**	
5.12	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	21,95	908,35	1.122,17	24.631,63	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 05	13,01				**13,0100000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 06	8,94				**8,9400000**	
5.13	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	14,94	826,28	1.020,78	15.250,45	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 4 - SAPATAS	14,94				**14,9400000**	
5.14	COMP-115	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	70	126,95	156,83	10.978,10	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 4 - ESTACAS	35*2				**70,0000000**	
5.15			**Ifraestrutura e Fundação - Depósito de Lixo**		**1**		**5.856,92**	**5.856,92**	**0,14 %**
5.15.1	COMP-107	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	17,5	13,94	17,22	301,35	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 01	17,5				**17,5000000**	
5.15.2	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	76,5	13,04	16,10	1.231,65	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1 - sapatas	39				**39,0000000**	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1 - baldrame	37,5				**37,5000000**	
5.15.3	COMP-109	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	9,3	11,59	14,31	133,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1	9,3				**9,3000000**	
5.15.4	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,92	908,35	1.122,17	1.032,39	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1	0,92				**0,9200000**	
5.15.5	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,06	826,28	1.020,78	1.082,02	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1	1,06				**1,0600000**	
5.15.6	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	4,77	91,67	113,24	540,15	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo	4,77				**4,7700000**	
5.15.7	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	0,92	100,91	124,66	114,68	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo	0,92				**0,9200000**	
5.15.8	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	3,18	6,20	7,65	24,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo	3,18				**3,1800000**	
5.15.9	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,18	41,96	51,83	164,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo	3,18				**3,1800000**	
5.15.10	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	21,17	42,83	52,91	1.120,10	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1 - sapatas	5,81				**5,8100000**	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1 - baldrame	15,36				**15,3600000**	
5.15.11	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3,71	24,52	30,29	112,37	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Esvação das sapatas - volume de concreto	4,77-1,06				**3,7100000**	
6			**Meso e Superestrutura**		**1**		**592.517,04**	**592.517,04**	**14,30 %**
6.1			**Vigas**		**1**		**142.968,13**	**142.968,13**	**3,45 %**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

6.1.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	870,6	14,19	17,53	15.261,61	0,37 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 13	256,4	**256,4000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 14	319,6	**319,6000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 16	146	**146,0000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 18	124,7	**124,7000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 19	23,9	**23,9000000**

6.1.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241	13,45	16,61	4.003,01	0,10 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 13	125,7	**125,7000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 14	115,1	**115,1000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 18	0,2	**0,2000000**

6.1.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	777,8	12,68	15,66	12.180,34	0,29 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 13	177,8	**177,8000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 14	201,6	**201,6000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 16	182,3	**182,3000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 18	179,7	**179,7000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 19	36,4	**36,4000000**

6.1.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	559,1	11,34	14,00	7.827,40	0,19 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 13	227,2	**227,2000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 14	273,7	**273,7000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 16	41,9	**41,9000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 18	16,3	**16,3000000**
			0,0000000

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

6.1.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	977,7	9,55	11,79	11.527,08	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 13	414,5				**414,5000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 14	563,2				**563,2000000**	
6.1.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,3	9,25	11,42	2.607,18	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 13	98,8				**98,8000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 14	129,5				**129,5000000**	
6.1.7	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100	10,54	13,02	1.302,00	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 14	100				**100,0000000**	
6.1.8	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	450,9	73,43	90,71	40.901,13	0,99 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 13	148,56				**148,5600000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 14	174,94				**174,9400000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 16	63,88				**63,8800000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 18	53,45				**53,4500000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 19	10,07				**10,0700000**	
6.1.9	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	37,13	932,51	1.152,02	42.774,50	1,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 13	13,87				**13,8700000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 14	16,26				**16,2600000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 16	3,52				**3,5200000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 18	2,93				**2,9300000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 19	0,55				**0,5500000**	

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (116/345) 147/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

6.1.10			**Vigas - Depósito de Lixo**		**1**		**4.583,88**	**4.583,88**	**0,11 %**
6.1.10.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,7	14,19	17,53	468,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	21,8				**21,8000000**	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	4,9				**4,9000000**	
6.1.10.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2	13,45	16,61	69,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	4,2				**4,2000000**	
6.1.10.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,7	12,68	15,66	825,28	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	44,2				**44,2000000**	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	8,5				**8,5000000**	
6.1.10.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,5	11,34	14,00	189,00	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	13,5				**13,5000000**	
6.1.10.5	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,04	73,43	90,71	1.545,69	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	14,79				**14,7900000**	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	2,25				**2,2500000**	
6.1.10.6	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,29	932,51	1.152,02	1.486,10	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	1,17				**1,1700000**	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	0,12				**0,1200000**	
6.2			**Pilares**		**1**		**125.534,53**	**125.534,53**	**3,03 %**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

6.2.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	794,6	14,19	17,53	13.929,33	0,34 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 20	178,8	**178,8000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 21	134,8	**134,8000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 22	147,9	**147,9000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 23	164,9	**164,9000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 24	168,2	**168,2000000**

6.2.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1875,6	11,34	14,00	26.258,40	0,63 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 20	422,6	**422,6000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 21	354,7	**354,7000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 22	378,7	**378,7000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 23	360,6	**360,6000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 24	359	**359,0000000**

6.2.3	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,9	9,25	11,42	170,15	0,00 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 24	14,9	**14,9000000**

6.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,7	9,55	11,79	3.733,89	0,09 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 20	124,6	**124,6000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 23	89,4	**89,4000000**
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 24	102,7	**102,7000000**

6.2.5	92427	SINAPI	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	515,68	70,69	87,33	45.034,33	1,09 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 20	110,48	**110,4800000**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (118/345)

			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 21	88,83				**88,8300000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 22	99,41				**99,4100000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 23	108,22				**108,2200000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 24	108,74				**108,7400000**	
6.2.6	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	26,4	908,35	1.122,17	29.625,28	0,72 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 20	5,84				**5,8400000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 21	4,47				**4,4700000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 22	4,97				**4,9700000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 23	5,57				**5,5700000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 24	5,55				**5,5500000**	
6.2.7			**Pilares - Depósito de Lixo**		**1**		**6.783,15**	**6.783,15**	**0,16 %**
6.2.7.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,2	14,19	17,53	862,47	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1	49,2				**49,2000000**	
6.2.7.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,7	11,34	14,00	1.619,80	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1	115,7				**115,7000000**	
6.2.7.3	92427	SINAPI	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	29,46	70,69	87,33	2.572,74	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1	29,46				**29,4600000**	
6.2.7.4	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,54	908,35	1.122,17	1.728,14	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 1	1,54				**1,5400000**	
6.3			**Laje**		**1**		**323.651,63**	**323.651,63**	**7,81 %**
6.3.1	COMP-117	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 12CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	m²	34,21	145,53	179,78	6.150,27	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 7	34,21				**34,2100000**	
6.3.2	COMP-119	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 10CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	m²	616,52	145,53	179,78	110.837,96	2,68 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 7	616,52				**616,5200000**	
6.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	437,5	12,95	15,99	6.995,62	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 8	54,9				**54,9000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 9	58,7				**58,7000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 10	42,7				**42,7000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 11	53,2				**53,2000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 12	228				**228,0000000**	
6.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,1	12,20	15,07	2.427,77	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 9	23,7				**23,7000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 10	39,5				**39,5000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 11	10,1				**10,1000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 12	87,8				**87,8000000**	
6.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,5	10,90	13,46	1.271,97	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 8	14,5				**14,5000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 10	14,7				**14,7000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 11	30,4				**30,4000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 12	34,9				**34,9000000**	
6.3.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2358,5	13,69	16,91	39.882,23	0,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 8	136,5				**136,5000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 9	139				**139,0000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 10	1031				**1.031,0000000**	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 11	1052				**1.052,0000000**	
6.3.7	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	55,89	932,51	1.152,02	64.386,39	1,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL, FOLHA 10	55,89				**55,8900000**	
6.3.8	040949	SBC	FORMA COMPENS.RESIN.14MM LAJE NERVUR C/REAPROV.6X + CUBETA	m²	76,15	521,83	644,66	49.090,85	1,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme Projeto Estrutural	76,15				**76,1500000**	
6.3.9	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	726,88	40,50	50,03	36.365,80	0,88 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto estrutural	76,15+616,52+34,21				**726,8800000**	
6.3.10			**Laje - Depósito de Lixo**		**1**		**6.242,77**	**6.242,77**	**0,15 %**
6.3.10.1	COMP-047	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS OU CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (13+4).	m²	16,53	122,39	151,20	2.499,33	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	16,53				**16,5300000**	
6.3.10.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,6	12,95	15,99	201,47	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	12,6				**12,6000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

6.3.10.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,4	12,20	15,07	21,09	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	1,4				**1,4000000**	
6.3.10.4	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,6	13,69	16,91	1.346,03	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	79,6				**79,6000000**	
6.3.10.5	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,17	932,51	1.152,02	1.347,86	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	1,17				**1,1700000**	
6.3.10.6	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	m²	16,53	40,50	50,03	826,99	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo, folha 2	16,53				**16,5300000**	
6.4			**Estrutura do muro**		**1**		**362,75**	**362,75**	**0,01 %**
6.4.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,7184	11,34	14,00	304,05	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lado esquerdo - 2 pilares de 2,20m com 4 barras de 10mm	2,20*4*0,617*2				**10,8592000**	
			Lado direito - 2 pilares de 2,20m com 4 barras de 10mm	2,20*4*0,617*2				**10,8592000**	
6.4.2	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	KG	1,8486	13,04	16,10	29,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lado esquerdo - comprimento * 4 barras de 8mm	0,68*4*0,395				**1,0744000**	
			Lado direito - comprimento * 4 barras de 8mm	0,49*4*0,395				**0,7742000**	
6.4.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,8486	12,68	15,66	28,94	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Lado esquerdo - comprimento * 4 barras de 8mm	0,68*4*0,395				**1,0744000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Lado direito - comprimento * 4 barras de 8mm	0,49*4*0,395				**0,7742000**	
7			**Pisos e Contrapisos**		**1**		**76.177,83**	**76.177,83**	**1,84 %**
7.1	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (ESPESSURA 8CM)	m³	59,868	712,19	879,83	52.673,66	1,27 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área do contrapiso * 8cm	748,35*0,08				**59,8680000**	
7.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	74,835	254,24	314,08	23.504,17	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual a área de contrapiso * 10cm	748,35*0,10				**74,8350000**	
8			**Elementos de Vedação**		**1**		**352.647,62**	**352.647,62**	**8,51 %**
8.1	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	898,2	182,39	225,32	202.382,42	4,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 3/7	161,35+103,52+633,33				**898,2000000**	
8.2	104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m²	898,2	2,26	2,79	2.505,97	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual área de drywall	898,20				**898,2000000**	
8.3	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1076,46	86,12	106,39	114.524,57	2,76 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 3/7	603,98+472,48				**1.076,4600000**	
8.4	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,58	65,05	80,36	207,32	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 3/7	2,58				**2,5800000**	
8.5	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,8	86,67	107,07	4.261,38	0,10 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	J1 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(0,70+0,4)*2	**2,2000000**
	J2 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,20+0,4)*2	**3,2000000**
	J3 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,20+0,4)*5	**8,0000000**
	J4 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,20+0,4)*7	**11,2000000**
	J6 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,50+0,4)*1	**1,9000000**
	J7 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,50+0,4)*7	**13,3000000**

8.6	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	39,8	41,00	50,65	2.015,87	0,05 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	J1 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(0,70+0,4)*2	**2,2000000**
	J2 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,20+0,4)*2	**3,2000000**
	J3 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,20+0,4)*5	**8,0000000**
	J4 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,20+0,4)*7	**11,2000000**
	J6 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,50+0,4)*1	**1,9000000**
	J7 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(1,50+0,4)*7	**13,3000000**

8.7	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	60,5	58,46	72,22	4.369,31	0,11 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	J8 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(2,00+0,4)*16	**38,4000000**
	J9 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(2,00+0,4)*1	**2,4000000**
	J10 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(2,00+0,4)*1	**2,4000000**
	J11 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(2,90+0,4)*4	**13,2000000**
	J12 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(3,7+0,4)*1	**4,1000000**

8.8	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	60,5	76,68	94,73	5.731,16	0,14 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Igual somatória da contraverga para janelas maiores que 1,50m	60,50	**60,5000000**

8.9	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,4	84,32	104,16	770,78	0,02 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	P1	(0,70+0,20)*2	**1,8000000**
	P3 - DML	(0,80+0,20)*2	**2,0000000**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (124/345) 155/4

			P5 - SANITÁRIO ACESSÍVEL	(0,90+0,20)*2					**2,2000000**	
			P8	(1,20+0,20)*1					**1,4000000**	
8.10	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,4	100,00	123,54	420,03	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			P12 - (VÃO + 20 CM DE TRANPASSE)*UN	(3,00+0,4)*1				**3,4000000**		
8.11	COMP-105	Próprio	COBOGÓ DE CIMENTO, TIPO "ESCAMA", DIM: 30x30CM	m²	30,6	408,93	505,19	15.458,81	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha 3/7	30,60				**30,6000000**		
9			**Cobertura**		**1**		**699.501,95**	**699.501,95**	**16,88 %**	
9.1			**Estrutura Metálica**		**1**		**438.890,77**	**438.890,77**	**10,59 %**	
9.1.1	COMP-121	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	kg	13162,89	26,06	32,19	423.713,42	10,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-01	3563,66				**3.563,6600000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-02	927,63				**927,6300000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-03	646,26				**646,2600000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-04	2232,77				**2.232,7700000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-05	925,07				**925,0700000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-06	1856,33				**1.856,3300000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-07	960,27				**960,2700000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-08	555				**555,0000000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-09	828,4				**828,4000000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-10	455,91				**455,9100000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-11	137,56				**137,5600000**		
			CONFORME PROJETO DE ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA, TRELIÇA TR-12	74,03				**74,0300000**		
9.1.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	591,9417191	10,46	12,92	7.647,88	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			U 100x40 - largura do perfil x somatória do comprimento x 2 faces	(0,04+0,1+0,04)*133,28*2				**47,9808000**		
			U 100x50 - largura do perfil x somatória do comprimento x 2 faces	(0,05+0,1+0,05)*527,58*2				**211,0320000**		

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			U 100x50 - largura do perfil x somatória do comprimento x 2 faces	(0,05+0,1+0,05)*305,56*2				**122,2240000**	
			U 200X75 - largura do perfil x somatória do comprimento x 2 faces	(0,075+0,2+0,075)*288,83*2				**202,1810000**	
			Ferro mecânico 12,5mm - (2πR)*comprimento	(2*3,14159*0,0125)*108,53				**8,5239191**	
9.1.3	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	591,94	10,30	12,72	7.529,47	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual área de pintura de fundo	591,94				**591,9400000**	
9.2			**Telhamento, Calhas e Rufos**		**1**		**260.611,18**	**260.611,18**	**6,29 %**
9.2.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	756,5	179,34	221,55	167.602,57	4,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha	756,50				**756,5000000**	
9.2.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	108,96	184,98	228,52	24.899,53	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha	66,70+42,26				**108,9600000**	
9.2.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	244,56	57,12	70,56	17.256,15	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha	244,56				**244,5600000**	
9.2.4	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	362,51	49,23	60,81	22.044,23	0,53 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha	362,51				**362,5100000**	
9.2.5	COMP-126	Próprio	CONTRARUFO INSTALADO EM PLATIBANDA.	m²	211,95	93,54	115,55	24.490,82	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Extraído do revit	211,95				**211,9500000**	
9.2.6	COMP-041	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA	M	152,65	14,53	17,95	2.740,06	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Somatória dos beirais	33,35+33,35+7,15+7,15++16,20+16,20+5,80+14,72+14,72+4,01				**152,6500000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (126/345)

9.2.7	COMP-040	Próprio	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	20,2	63,23	78,11	1.577,82	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Somatória	13,05+7,15				**20,2000000**	
10			**Impermeabilização de Superfícies**		**1**		**38.609,02**	**38.609,02**	**0,93 %**
10.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	511,86	39,07	48,26	24.702,36	0,60 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto estrutural pranchas 04 e 05	495,56				**495,5600000**	
			conforme projeto estrutural do depósito de lixo	16,3				**16,3000000**	
10.2	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	m²	204,57	55,03	67,98	13.906,66	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha	108,92+95,65				**204,5700000**	
11			**Revestimento Rústico**		**1**		**177.261,51**	**177.261,51**	**4,28 %**
11.1	87905	SINAPI	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. (INTERNO E EXTERNO)	m²	2234,64	8,04	9,93	22.189,97	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTERNO - Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha 3/7	1548,73				**1.548,7300000**	
			INTERNO - Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha 3/7	685,91				**685,9100000**	
11.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (MURO)	m²	299,73	6,94	8,57	2.568,68	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO - Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha 3/7	299,73				**299,7300000**	
11.3	89173	SINAPI	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (INTERNO)	m²	685,92	36,72	45,36	31.113,33	0,75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			INTERNO - Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha 3/7	460,83+225,09				**685,9200000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

11.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. (EXTERNO)	m²	1549,07	55,09	68,05	105.414,21	2,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			EXTERNO - Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha 3/7	1549,07				**1.549,0700000**	
11.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. (MURO)	m²	299,73	41,35	51,08	15.310,20	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MURO - Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha 3/7	299,73				**299,7300000**	
11.6	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS.	m²	16,89	31,88	39,38	665,12	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Depos lixo comum e biológio + beiral	(6,32+6,02)+1*4,55				**16,8900000**	
12			**Esquadrias**		**1**		**271.974,85**	**271.974,85**	**6,57 %**
12.1			**Portas**		**1**		**140.143,53**	**140.143,53**	**3,38 %**
12.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,19	701,25	866,32	15.758,36	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P2	10,08				**10,0800000**	
			P10	3,15				**3,1500000**	
			P13	1,60				**1,6000000**	
			P14	3,36				**3,3600000**	
12.1.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	79,59	897,75	1.109,08	88.271,67	2,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P3	3,36				**3,3600000**	
			P4	45,36				**45,3600000**	
			P6	4,20				**4,2000000**	
			P8	7,56				**7,5600000**	
			P9	2,52				**2,5200000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			P5	1,89				**1,8900000**	
			P7	14,70				**14,7000000**	
12.1.3	COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	m²	15,3	1.474,14	1.821,15	27.863,59	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P11	8,40				**8,4000000**	
			P12	6,90				**6,9000000**	
								0,0000000	
12.1.4	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	47	142,09	175,53	8.249,91	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P2	6				**6,0000000**	
			P3	2				**2,0000000**	
			P4	24				**24,0000000**	
			P6	2				**2,0000000**	
			P8	3				**3,0000000**	
			P9	1				**1,0000000**	
			P10	1				**1,0000000**	
			P14	2				**2,0000000**	
			P1	2				**2,0000000**	
			P13	2				**2,0000000**	
			P15	2				**2,0000000**	
12.2			**Janelas**		**1**		**131.831,32**	**131.831,32**	**3,18 %**
12.2.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	0,84	704,72	870,61	731,31	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J1	0,84				**0,8400000**	
12.2.2	COMP-128	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	m²	56,58	1.207,42	1.491,64	84.396,99	2,04 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Local			Descrição	Fórmula					
			J2+J3+J4+J6+J7+J11+J12	2,40+10,80+5,04+3,94+2,70+6,30+19,20+2,60+3,60				**56,5800000**	
12.2.3	COMP-127	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	m²	27,54	1.256,37	1.552,11	42.745,10	1,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J11+J12	20,88+6,66				**27,5400000**	
12.2.4	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	3,94	813,14	1.004,55	3.957,92	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			J5	3,94				**3,9400000**	
13			**Instalações Hidrossanitárias**		**1**		**91.368,44**	**91.368,44**	**2,21 %**
13.1			**Hidráulica**		**1**		**45.557,23**	**45.557,23**	**1,10 %**
13.1.1			**Alimentação**		**1**		**2.631,22**	**2.631,22**	**0,06 %**
13.1.1.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	87,74	108,39	216,78	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	2				**2,0000000**	
13.1.1.2	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	3,35	4,13	16,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	4				**4,0000000**	
13.1.1.3	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	10,67	13,18	184,52	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	14				**14,0000000**	
13.1.1.4	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	119	11,86	14,65	1.743,35	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (130/345) 161/4

			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	119				**119,0000000**	
13.1.1.5	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	7,55	9,32	65,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	7				**7,0000000**	
13.1.1.6	104994	SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	37,25	46,01	46,01	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	1				**1,0000000**	
13.1.1.7	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	290,44	358,80	358,80	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	1				**1,0000000**	
13.1.2			**Água Fria**		**1**		**42.926,01**	**42.926,01**	**1,04 %**
13.1.2.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	155,27	191,82	1.918,20	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	10				**10,0000000**	
13.1.2.2	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	13,46	16,62	448,74	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	27				**27,0000000**	
13.1.2.3	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	9,40	11,61	92,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	8				**8,0000000**	
13.1.2.4	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	109	10,67	13,18	1.436,62	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	109				**109,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

13.1.2.5	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	26,70	32,98	593,64	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	18				**18,0000000**	
13.1.2.6	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37	6,45	7,96	294,52	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	37				**37,0000000**	
13.1.2.7	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	14,81	18,29	310,93	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	17				**17,0000000**	
13.1.2.8	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	334,1	11,86	14,65	4.894,56	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	334,1				**334,1000000**	
13.1.2.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	181,4	28,31	34,97	6.343,55	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	181,4				**181,4000000**	
13.1.2.10	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25	20,68	25,54	638,50	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	25				**25,0000000**	
13.1.2.11	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	3.435,10	4.243,72	8.487,44	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	2				**2,0000000**	
13.1.2.12	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	37	87,74	108,39	4.010,43	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (132/345) 163/4

			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	37					**37,0000000**	
13.1.2.13	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	47	12,97	16,02	752,94	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	47				**47,0000000**		
13.1.2.14	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,12	8,79	35,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	4				**4,0000000**		
13.1.2.15	052139	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""P/REGISTRO	UN	80	11,99	14,81	1.184,80	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	80				**80,0000000**		
13.1.2.16	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	10,44	12,89	51,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	4				**4,0000000**		
13.1.2.17	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,52	15,46	92,76	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	6				**6,0000000**		
13.1.2.18	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	7,55	9,32	149,12	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	16				**16,0000000**		
13.1.2.19	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14	5,74	7,09	99,26	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	14				**14,0000000**		
13.1.2.20	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	45	12,53	15,47	696,15	0,02 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (133/345)

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	45				**45,0000000**	
13.1.2.21	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	UN	6	483,04	596,74	3.580,44	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				6				**6,0000000**	
13.1.2.22	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	230,76	285,08	3.135,88	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	11				**11,0000000**	
13.1.2.23	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	83,36	102,98	411,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO HIDRÁULICO	4				**4,0000000**	
13.1.2.24	023617	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	UN	4	173,09	213,83	855,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto hidráulico	4				**4,0000000**	
13.1.2.25	190802	SBC	TUBO LIGACAO PVC 1.1/2"" PARA VALVULA DESCARGA	UN	11	43,34	53,54	588,94	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto hidráulico	11				**11,0000000**	
13.1.2.26	190693	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	896,71	1.107,79	1.107,79	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto hidráulico	1				**1,0000000**	
13.1.2.27	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,60	24,21	96,84	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto hidráulico	4				**4,0000000**	
13.1.2.28	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	22,12	27,32	573,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto hidráulico	21				**21,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (134/345)

13.1.2.29	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	4	8,79	10,85	43,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto hidráulico	4				**4,0000000**	
13.2			**Sanitário**		**1**		**45.811,21**	**45.811,21**	**1,11 %**
13.2.1			**Caixas de passagem e acessórios**		**1**		**18.282,69**	**18.282,69**	**0,44 %**
13.2.1.1	053043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	UN	6	744,33	919,54	5.517,24	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	6				**6,0000000**	
13.2.1.2	104328	SINAPI	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	34	74,98	92,63	3.149,42	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	34				**34,0000000**	
13.2.1.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	19,98	24,68	123,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	5				**5,0000000**	
13.2.1.4	COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	23,68	29,25	58,50	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2				**2,0000000**	
13.2.1.5	190167	SBC	VALVULA PARA LAVATORIO	UN	43	33,16	40,96	1.761,28	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	43				**43,0000000**	
13.2.1.6	190168	SBC	VALVULA PARA TANQUE	UN	2	75,23	92,93	185,86	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2				**2,0000000**	
13.2.1.7	COMP-093	Próprio	SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA 1" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	43	32,82	40,54	1.743,22	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	43				**43,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

13.2.1.8	COMP-129	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	9	348,98	431,12	3.880,08	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto sanitário	9				**9,0000000**	
13.2.1.9	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	425,38	525,51	525,51	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
13.2.1.10	COMP-143	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 100mm	un	2	541,60	669,09	1.338,18	0,03 %
13.2.2			**Tubos e Conexões**		**1**		**22.949,62**	**22.949,62**	**0,55 %**
13.2.2.1	COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	45	21,62	26,70	1.201,50	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	45				**45,0000000**	
13.2.2.2	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	3	67,68	83,61	250,83	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	3				**3,0000000**	
13.2.2.3	COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	26	18,04	22,28	579,28	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	26				**26,0000000**	
13.2.2.4	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	47,14	58,23	640,53	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	11				**11,0000000**	
13.2.2.5	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50	13,39	16,54	827,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	50				**50,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (136/345)

13.2.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	15,51	19,16	38,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2				**2,0000000**	
13.2.2.7	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33	14,76	18,23	601,59	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	33				**33,0000000**	
13.2.2.8	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	22,49	27,78	55,56	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2				**2,0000000**	
13.2.2.9	89797	SINAPI	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	7	51,68	63,84	446,88	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	7				**7,0000000**	
13.2.2.10	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	19,84	24,51	122,55	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	5				**5,0000000**	
13.2.2.11	89778	SINAPI	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	9	18,32	22,63	203,67	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	9				**9,0000000**	
13.2.2.12	COMP-146	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3	21,07	26,02	78,06	0,00 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (137/345)

Local			Descrição	Fórmula					
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	3				Quantidade	**3,0000000**
13.2.2.13	053521	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	UN	2	41,72	51,54	103,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2					**2,0000000**
13.2.2.14	89714	SINAPI	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	163,9	37,72	46,59	7.636,10	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	163,9					**163,9000000**
13.2.2.15	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	86	21,27	26,27	2.259,22	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	86					**86,0000000**
13.2.2.16	89712	SINAPI	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	132,91	27,10	33,47	4.448,49	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	132,91					**132,9100000**
13.2.2.17	89713	SINAPI	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	3,68	33,82	41,78	153,75	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	3,68					**3,6800000**
13.2.2.18	72463	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29	24,75	30,57	886,53	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	29					**29,0000000**
13.2.2.19	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	11	50,37	62,22	684,42	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	11					**11,0000000**
13.2.2.20	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	9,47	11,69	23,38	0,00 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (138/345)

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	2				**2,0000000**	
13.2.2.21	053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	UN	9	57,24	70,71	636,39	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				9				**9,0000000**	
13.2.2.22	053442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	UN	1	74,54	92,08	92,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto sanitário	1				**1,0000000**	
13.2.2.23	053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	UN	2	69,04	85,29	170,58	0,00 %
13.2.2.24	COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	45	14,05	17,35	780,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto sanitário	45				**45,0000000**	
13.2.2.25	COMP-145	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	23,54	29,08	29,08	0,00 %
13.2.3			**Ventilação**		**1**		**4.578,90**	**4.578,90**	**0,11 %**
13.2.3.1	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	27	14,76	18,23	492,21	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	27				**27,0000000**	
13.2.3.2	89712	SINAPI	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	108,45	27,10	33,47	3.629,82	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	108,45				**108,4500000**	
13.2.3.3	72463	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	24,75	30,57	30,57	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	1				**1,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (139/345)

13.2.3.4	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	30	11,51	14,21	426,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto SANITÁRIO	30				**30,0000000**	
14			**Drenagem de Águas Pluviais e de Água de Ar-Condicionado**		**1**		**41.971,46**	**41.971,46**	**1,01 %**
14.1	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	37	55,71	68,82	2.546,34	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	37				**37,0000000**	
14.2	054195	SBC	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	UN	23	67,29	83,13	1.911,99	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	23				**23,0000000**	
14.3	053461	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UN	61	56,37	69,63	4.247,43	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	61				**61,0000000**	
14.4	054073	SBC	JOELHO 45 PVC 100mm	UN	14	53,43	66,00	924,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	14				**14,0000000**	
14.5	89797	SINAPI	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	24	51,68	63,84	1.532,16	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	24				**24,0000000**	
14.6	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	552,8	33,83	41,79	23.101,51	0,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	552,8				**552,8000000**	
14.7	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	20	10,52	12,99	259,80	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (140/345)

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	20				**20,0000000**	
14.8	053324	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	UN	28	24,15	29,83	835,24	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	28				**28,0000000**	
14.9	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24	19,84	24,51	588,24	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	24				**24,0000000**	
14.10	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	272,5	13,79	17,03	4.640,67	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJETO SANITÁRIO	272,5				**272,5000000**	
14.11	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	6	186,73	230,68	1.384,08	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			3 CAIXAS DE INSPEÇÃO (40X40X40) DE CADA LADO , TOTALIZANDO 6 CAIXAS	6				**6,0000000**	
15			**Instalações de Infraestrutura Cabeamento Estruturado e CFTV Alarme**		**1**		**72.365,87**	**72.365,87**	**1,75 %**
15.1			**Cabeamento Estruturado**		**1**		**51.182,96**	**51.182,96**	**1,24 %**
15.1.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	100	44,62	55,12	5.512,00	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de cabeamento estruturado	100				**100,0000000**	
15.1.2	COMP-080	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS VERTICAIS FECHADO.	UN	1	158,51	195,82	195,82	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de cabeamento estruturado	1				**1,0000000**	
15.1.3	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.513,50	4.340,57	4.340,57	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de cabeamento estruturado	1				**1,0000000**	
15.1.4	068023	SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	M	557,78	19,93	24,62	13.732,54	0,33 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de cabeamento estruturado	557,78				**557,7800000**	
15.1.5	061442	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4X4 CROMADO	UN	1	68,71	84,88	84,88	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de cabeamento estruturado	1				**1,0000000**	
15.1.6	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1651,8	11,37	14,04	23.191,27	0,56 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de cabeamento estruturado	1651,8				**1.651,8000000**	
15.1.7	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	UN	49	11,92	14,72	721,28	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de cabeamento estruturado	49				**49,0000000**	
15.1.8	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.216,83	1.503,27	1.503,27	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de cabeamento estruturado	1				**1,0000000**	
15.1.9	059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	UN	1	1.539,04	1.901,33	1.901,33	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de cabeamento estruturado	1				**1,0000000**	
15.2			**CFTV e Alarme**		**1**		**21.182,91**	**21.182,91**	**0,51 %**
15.2.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14	44,62	55,12	771,68	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de CFTV E ALARME	14				**14,0000000**	
15.2.2	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	3.513,50	4.340,57	4.340,57	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de CFTV E ALARME	1				**1,0000000**	
15.2.3	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	341,22	11,37	14,04	4.790,72	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de CFTV E ALARME	341,22				**341,2200000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (142/345)

15.2.4	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	UN	14	11,92	14,72	206,08	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de CFTV E ALARME	14				**14,0000000**	
15.2.5	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	1.216,83	1.503,27	1.503,27	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de CFTV E ALARME	1				**1,0000000**	
15.2.6	068023	SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	M	302,67	19,93	24,62	7.451,73	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto de CFTV E ALARME	302,67				**302,6700000**	
15.2.7	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	UN	1	263,90	326,02	326,02	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto	1				**1,0000000**	
15.2.8	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	1	1.451,23	1.792,84	1.792,84	0,04 %
16			**Instalações Elétricas – Baixa Tensão**		**1**		**146.193,91**	**146.193,91**	**3,53 %**
16.1			**Caixas, quadros e disjuntores**		**1**		**16.884,19**	**16.884,19**	**0,41 %**
16.1.1	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	60,61	74,87	74,87	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	
16.1.2	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.264,73	1.562,44	1.562,44	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	
16.1.3	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	60,61	74,87	524,09	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	7				**7,0000000**	
16.1.4	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	76,96	95,07	95,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

16.1.5	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	425,51	525,67	1.051,34	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	2				**2,0000000**	
16.1.6	064206	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	UN	1	1.677,83	2.072,79	2.072,79	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	
16.1.7	064116	SBC	DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR PARA 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	UN	1	405,91	501,46	501,46	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	
16.1.8	068270	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30x30x12cm STAMPLAC	UN	6	220,88	272,87	1.637,22	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	6				**6,0000000**	
16.1.9	COMP-130	Próprio	Caixa de passagem para eletricidade em aluminio, dim: 50 x 50 x 15 cm	un	4	132,84	164,11	656,44	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	4				**4,0000000**	
16.1.10	059081	SBC	BUCHA E ARRUELA 3""	CJ	5	31,15	38,48	192,40	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	5				**5,0000000**	
16.1.11	061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4""	UN	1	14,99	18,51	18,51	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	
16.1.12	053629	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 3""	UN	1	255,92	316,16	316,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	
16.1.13	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	97	14,07	17,38	1.685,86	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	97				**97,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (144/345)

16.1.14	052415	SBC	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 2""x1.1/2""	UN	3	65,45	80,85	242,55	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	3				**3,0000000**	
16.1.15	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	UN	4	90,10	111,30	445,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	4				**4,0000000**	
16.1.16	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4	6,64	8,20	32,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	4				**4,0000000**	
16.1.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26	14,13	17,45	453,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	26				**26,0000000**	
16.1.18	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,13	17,45	17,45	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1				**1,0000000**	
16.1.19	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	15,66	19,34	77,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	4				**4,0000000**	
16.1.20	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	8	141,44	174,73	1.397,84	0,03 %
16.1.21	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	9	67,41	83,27	749,43	0,02 %
16.1.22	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	31,5	67,15	82,95	2.612,92	0,06 %
16.1.23	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	9	41,94	51,81	466,29	0,01 %
16.2			**Tomadas**		**1**		**15.672,73**	**15.672,73**	**0,38 %**
16.2.1	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	34,56	42,69	256,14	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (145/345)

			conforme projeto elétrico	6					**6,0000000**
16.2.2	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	49,16	60,73	425,11	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	7					**7,0000000**
16.2.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	28,90	35,70	1.749,30	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	49					**49,0000000**
16.2.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	59,16	73,08	146,16	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	2					**2,0000000**
16.2.5	COMP-131	Próprio	Placa 4"x2" com furo	un	12	5,39	6,65	79,80	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	12					**12,0000000**
16.2.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	44,03	54,39	54,39	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1					**1,0000000**
16.2.7	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	58,57	72,35	72,35	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1					**1,0000000**
16.2.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	43,82	54,13	2.706,50	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	50					**50,0000000**
16.2.9	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	64,29	79,42	238,26	0,01 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	3				**3,0000000**	
16.2.10	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	46,80	57,81	2.890,50	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	50				**50,0000000**	
16.2.11	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	54,39	67,19	3.359,50	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	50				**50,0000000**	
16.2.12	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	UN	251	11,92	14,72	3.694,72	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	251				**251,0000000**	
16.3			**Eletroduto flexível**		**1**		**19.123,21**	**19.123,21**	**0,46 %**
16.3.1	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	177,69	20,92	25,84	4.591,50	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	177,69				**177,6900000**	
16.3.2	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1126,74	9,37	11,57	13.036,38	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1126,74				**1.126,7400000**	
16.3.3	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,5	21,52	26,58	39,87	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	1,5				**1,5000000**	
16.3.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,9	24,73	30,55	730,14	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	23,9				**23,9000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

16.3.5	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,22	12,99	16,04	725,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	45,22				**45,2200000**	
16.4			**Cabos**		**1**		**83.753,71**	**83.753,71**	**2,02 %**
16.4.1	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - AZUL CLARO	M	37,4	199,81	246,84	9.231,81	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	37,4				**37,4000000**	
16.4.2	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - BRANCO	M	37,4	199,81	246,84	9.231,81	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	37,4				**37,4000000**	
16.4.3	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - VERMELHO	M	37,4	199,81	246,84	9.231,81	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	37,4				**37,4000000**	
16.4.4	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - PRETO	M	37,4	199,81	246,84	9.231,81	0,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	37,4				**37,4000000**	
16.4.5	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - PRETO	M	18,22	55,04	67,99	1.238,77	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	18,22				**18,2200000**	
16.4.6	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - BRANCO	M	18,22	55,04	67,99	1.238,77	0,03 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Local			Descrição	Fórmula					
			conforme projeto elétrico	18,22				Quantidade	**18,2200000**
16.4.7	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - VERMELHO	M	18,22	55,04	67,99	1.238,77	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	18,22					**18,2200000**
16.4.8	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - AZUL CLARO	M	18,22	55,04	67,99	1.238,77	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	18,22					**18,2200000**
16.4.9	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - VERDE AMARELO	M	18,22	26,37	32,57	593,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	18,22					**18,2200000**
16.4.10	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AMARELO	M	535,34	5,62	6,94	3.715,25	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	535,34					**535,3400000**
16.4.11	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	M	118,26	5,62	6,94	820,72	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	118,26					**118,2600000**
16.4.12	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	M	383,86	5,62	6,94	2.663,98	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	383,86					**383,8600000**
16.4.13	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	M	150,1	5,62	6,94	1.041,69	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	150,10					**150,1000000**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

16.4.14	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	M	424,48	5,62	6,94	2.945,89	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	424,48				**424,4800000**	
16.4.15	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	M	897,69	7,40	9,14	8.204,88	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	897,69				**897,6900000**	
16.4.16	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERMELHO	M	464,5	7,40	9,14	4.245,53	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	464,5				**464,5000000**	
16.4.17	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	M	474,22	7,40	9,14	4.334,37	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	474,22				**474,2200000**	
16.4.18	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	M	890,12	7,40	9,14	8.135,69	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	890,12				**890,1200000**	
16.4.19	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	M	328,78	7,40	9,14	3.005,04	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	328,78				**328,7800000**	
16.4.20	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERMELHO	M	15,39	9,07	11,20	172,36	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	15,39				**15,3900000**	
16.4.21	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	M	64,43	9,07	11,20	721,61	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	64,43				**64,4300000**	
16.4.22	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	M	47,39	9,07	11,20	530,76	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			conforme projeto elétrico	47,39				**47,3900000**	
16.4.23	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	M	50,26	9,07	11,20	562,91	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	50,26				**50,2600000**	
16.4.24	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	M	15,83	9,07	11,20	177,29	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	15,83				**15,8300000**	
16.5			**Iluminação**		**1**		**10.760,07**	**10.760,07**	**0,26 %**
16.5.1	COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	95	68,48	84,60	8.037,00	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	95				**95,0000000**	
16.5.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21	104,97	129,67	2.723,07	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto elétrico	21				**21,0000000**	
17			**Instalações de Gás**		**1**		**419,90**	**419,90**	**0,01 %**
17.1	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	42,20	52,13	104,26	0,00 %
17.2	100795	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	1,41	7,50	9,26	13,05	0,00 %
17.3	100818	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	3,00	3,70	7,40	0,00 %
17.4	96849	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1	16,49	20,37	20,37	0,00 %
17.5	96838	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN	1	24,48	30,24	30,24	0,00 %
17.6	103030	SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	3,57	4,41	4,41	0,00 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (151/345)

17.7	056100	SBC	BOTIJAO GAS GLP 13kg	UN	1	194,41	240,17	240,17	0,01 %
18			**Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas**		**1**		**29.003,57**	**29.003,57**	**0,70 %**
18.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,275	83,74	103,45	649,14	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro x profunidade x largura	125,5*0,50*0,1				**6,2750000**	
18.2	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	6,275	63,51	78,46	492,33	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro x profunidade x largura	125,5*0,50*0,1				**6,2750000**	
18.3	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	137,5	108,29	133,78	18.394,75	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			(Interligações * Quantidade) + Perímetro + interligaçõe * qunatide	0,6*20+125,50				**137,5000000**	
18.4	COMP-015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	und	58	27,24	33,65	1.951,70	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	58				**58,0000000**	
18.5	COMP-017	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	und	58	11,47	14,17	821,86	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	58				**58,0000000**	
18.6	COMP-016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO, 7/8" X 1/8", PARA INSTALAÇÃO DE SPDA	m	342,31	8,30	10,25	3.508,67	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perimetro platibandas	120,37+55,44+19,90				**195,7100000**	
			Ligações cumeeiras	7,1+6,68+7,52+13,10				**34,4000000**	
			Descidas parede	20*5,61				**112,2000000**	
18.7	COMP-018	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200MM X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO E ESPRESURA DE 6MM, E 8 TERMINAIS PARA . CABO DE 16MM² E UM TERMINAL CABO DE COBRE DE 50MM2 , INCL. ACESSÓRIOS	und	1	537,09	663,52	663,52	0,02 %
18.8	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	und	20	67,41	83,27	1.665,40	0,04 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Conforme projeto	20				**20,0000000**	
18.9	COMP-022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM PVC, DIAM. 30 CM, COM TAMPA	und	4	173,27	214,05	856,20	0,02 %
19			**Prevenção e Combate à Incêndio**		**1**		**9.484,99**	**9.484,99**	**0,23 %**
19.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	49	16,11	19,90	975,10	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				49				**49,0000000**	
19.2	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	26	18,75	23,16	602,16	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			23 PLACAS S3 + 3 PLACAS SAÍDA	26				**26,0000000**	
19.3	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	2	200,57	247,78	495,56	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2				**2,0000000**	
19.4	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	4	249,27	307,94	1.231,76	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4				**4,0000000**	
19.5	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	UN	1	616,66	761,82	761,82	0,02 %
19.6	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	3	79,53	98,25	294,75	0,01 %
19.7	055490	SBC	CAIXA ABRIGO INCENDIO COM PORTA E VISOR	UN	2	1.772,68	2.189,96	4.379,92	0,11 %
19.8	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	221,02	273,04	546,08	0,01 %
19.9	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	1	160,15	197,84	197,84	0,00 %
20			**Forros e Divisórias**		**1**		**86.422,06**	**86.422,06**	**2,09 %**
20.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	716,89	48,24	59,59	42.719,47	1,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha 4/7	716,89				**716,8900000**	
20.2	COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	m	824,08	12,45	15,38	12.674,35	0,31 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquiettônico Prancha 3/7	824,08				**824,0800000**	
20.3	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	26,66	942,09	1.163,85	31.028,24	0,75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	26,66				**26,6600000**	
21			**Pinturas em Paredes e Tetos**		**1**		**227.419,76**	**227.419,76**	**5,49 %**
21.1			**Pintura externa**		**1**		**112.727,43**	**112.727,43**	**2,72 %**
21.1.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1943,7	3,46	4,27	8.299,59	0,20 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	1643,97+299,73				**1.943,7000000**	
21.1.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1899,96	13,57	16,76	31.843,32	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Textura cinza geral - Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	1487,18				**1.487,1800000**	
			Textura cinza verde - Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	24,74				**24,7400000**	
			Textura vermelho - Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	87,13				**87,1300000**	
			Textura cinza muro - Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	300,91				**300,9100000**	
21.1.3	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	m²	12,59	247,15	305,32	3.843,97	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Textura cimento queimado - Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	12,59				**12,5900000**	
21.1.4	COMP-150	Próprio	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	m²	1899,96	29,29	36,18	68.740,55	1,66 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			conforme projeto arquitetônico	1899,96				**1.899,9600000**	
21.2			**Pintura interna**		**1**		**69.309,20**	**69.309,20**	**1,67 %**
21.2.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1610,73	3,46	4,27	6.877,81	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	1610,73				**1.610,7300000**	
21.2.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1600,47	17,26	21,32	34.122,02	0,82 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	1600,47				**1.600,4700000**	
21.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1610,73	12,80	15,81	25.465,64	0,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	1610,73				**1.610,7300000**	
21.2.4	COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	m²	748,35	3,08	3,80	2.843,73	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual área de revestimento de piso	748,35				**748,3500000**	
21.3			**Pintura teto**		**1**		**45.383,13**	**45.383,13**	**1,10 %**
21.3.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	733,88	4,38	5,41	3.970,29	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual gesso + laje dep lixo	716,89+16,99				**733,8800000**	
21.3.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	733,88	30,64	37,85	27.777,35	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual gesso + laje dep lixo	716,89+16,99				**733,8800000**	
21.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	733,88	15,04	18,58	13.635,49	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Igual gesso + laje dep lixo	716,89+16,99				**733,8800000**	
22			**Revestimento Acabamento em Paredes**		**1**		**129.379,63**	**129.379,63**	**3,12 %**
22.1	COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	515,96	182,11	224,97	116.075,52	2,80 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	515,96				**515,9600000**	
22.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	85,25	126,33	156,06	13.304,11	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Soma da largura das janelas					**85,2500000**	
23			**Revestimento Acabamento em Pisos**		**1**		**185.211,59**	**185.211,59**	**4,47 %**
23.1	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	748,35	138,53	171,13	128.065,13	3,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	748,35				**748,3500000**	
23.2	COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	M	715,94	40,55	50,09	35.861,43	0,87 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Quantitativo extraído do Projeto Arquietônico Prancha 3/7	715,94				**715,9400000**	
23.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,5	124,32	153,58	2.687,65	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SANIT ACESSÍVEL 38	1				**1,0000000**	
			VESTIÁRIO FEMININO E MASCULINO	0,90+0,90				**1,8000000**	
			VESTIÁRIO ACESSÍVEL UNI	1				**1,0000000**	
			DML 43	0,80				**0,8000000**	
			SAÍDA P8	1,20				**1,2000000**	
			RESÍDUOS, COMPRESSOR E VÁCUO	1,50+0,7+0,70				**2,9000000**	
			SANIT ACESSÍVEL 50 E 51	0,9+0,7				**1,6000000**	
			DML 13	0,8				**0,8000000**	
			P12	3,00				**3,0000000**	
			SANITÁRIOS 07,08,09 E 11	1+0,9+0,9-1				**1,8000000**	
			DEPÓSITO DE LIXO	0,8*2				**1,6000000**	
								0,0000000	
23.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. (CALÇADAS)	m²	250,74	60,04	74,17	18.597,38	0,45 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calçada + estacionamento	250,74				**250,7400000**	
24			**Bancadas, Louças e Metais**		**1**		**108.682,61**	**108.682,61**	**2,62 %**
24.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	803,77	992,97	5.957,82	0,14 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				6				**6,0000000**	
24.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	5	317,68	392,46	1.962,30	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				5				**5,0000000**	
24.3	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	402,46	497,19	13.424,13	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				27				**27,0000000**	
24.4	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	27	400,42	494,67	13.356,09	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				27				**27,0000000**	
24.5	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	151,41	187,05	1.496,40	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				8				**8,0000000**	
24.6	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	114,43	141,36	282,72	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2				**2,0000000**	
24.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	499,36	616,90	5.552,10	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VER PRANCHA 2 PROJETO ARQUITETURA	9				**9,0000000**	
24.8	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	m²	51,966	659,79	815,10	42.357,48	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			G1	(0,18+0,40+0,12)*(0,12+0,60+0,18)*3				**1,8900000**	
			G2	(0,10+0,50+0,10)*(0,10+0,70+0,10)*3				**1,8900000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			G3	(0,10+1,22+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**1,1360000**		
			G4	(0,10+1,64+0,10)*(0,10+0,50+0,10)				**1,2880000**		
			G5	(1,64)*(0,05+0,65+0,05)				**1,2300000**		
			G6	(0,10+1,22+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**1,1360000**		
			G7	(0,10+0,80+0,10)*(0,10+0,50+0,10)				**0,7000000**		
			G8	3,20*0,60+0,98*0,60+(0,6+3,20+1,58+0,6+0,98+2,60)*,1				**3,4640000**		
			G9	(0,10+0,80+0,10)*(0,10+0,50+0,10)*2				**1,4000000**		
			G10	(0,10+0,80+0,10)*(0,10+0,50+0,10)*2				**1,4000000**		
			G11	(0,10+0,80+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**0,8000000**		
			G12	(0,10+4,02+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**3,3760000**		
			G13	2,60*0,60+2,23*0,60+(2,60+2,83+0,6+2,23+2+0,60)*,1				**3,9840000**		
			G14	2,93*0,60+1,63*0,60+2,60*0,6+(2,93+2,83+2,60+0,6+2,0+1,63 +2,33+0,6)*,1				**5,8480000**		
			G15	1,58*0,60+1,60*0,60+(0,6+1,58+2,20+0,6+1,60+0,98)*,1				**2,6640000**		
			G16	1,20*0,75				**0,9000000**		
			G17	(0,10+0,60+0,10)*(0,10+0,50+0,10)*2				**1,1200000**		
			G18	(0,10+0,80+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**0,8000000**		
			G19	(0,10+1,50+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**1,3600000**		
			G20	(0,10+1,80+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**1,6000000**		
			G21	(0,10+1,80+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**1,6000000**		
			G22	(0,10+2,1+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**1,8400000**		
			G23	(0,10+0,75+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**0,7600000**		
			G24	(0,10+0,75+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**0,7600000**		
			G25	(0,10+4,00+0,10)*(0,10+0,50+0,10)+(0,64*0,75*2)				**3,9000000**		
			G26	(0,10+1,80+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**1,6000000**		
			G27	(0,10+1,80+0,10)*(0,10+0,60+0,10)				**1,6000000**		
			G28	(0,10+1,00+0,10)*(0,10+0,4+0,10)				**0,7200000**		
			G29	(0,10+1,00+0,10)*(0,10+0,4+0,10)				**0,7200000**		
			G30	(0,10+0,60+0,10)*(0,10+0,4+0,10)				**0,4800000**		
24.9	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	743,23	918,18	2.754,54	0,07 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

				3					**3,0000000**
24.10	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	616,29	761,36	761,36	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
24.11	190664	SBC	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA C/ AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX	UN	16	229,63	283,68	4.538,88	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VER PRANCHA 2 ARQUITETURA	16				**16,0000000**	
24.12	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	114,82	141,84	567,36	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				4				**4,0000000**	
24.13	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	499,36	616,90	616,90	0,01 %
24.14	190036	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	UN	1	3.345,29	4.132,77	4.132,77	0,10 %
24.15	190541	SBC	CUBA SEMIENCAIXE BRANCO L830.17 DECA COM VALVULA E RABICHO	UN	6	1.374,27	1.697,77	10.186,62	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				6				**6,0000000**	
24.16	COMP-148	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR	UN	1	595,07	735,14	735,14	0,02 %
25			**Acessórios**		**1**		**13.522,84**	**13.522,84**	**0,33 %**
25.1	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	33	41,20	50,89	1.679,37	0,04 %
25.2	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	36	40,43	49,94	1.797,84	0,04 %
25.3	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	57,49	71,02	284,08	0,01 %
25.4	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	7	800,84	989,35	6.925,45	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			14 ESPELHOS (50X100)	14*0,5				**7,0000000**	
25.5	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.147,85	1.418,05	2.836,10	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				2				**2,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

26			**Implantação**		**1**		**240.691,08**	**240.691,08**	**5,81 %**
26.1			**Pavimentação**		**1**		**208.358,00**	**208.358,00**	**5,03 %**
26.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	460,4	1,98	2,44	1.123,37	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calçada	250,74				**250,7400000**	
			Estacionamento concreto	74,02				**74,0200000**	
			Estacionamento intertravado	135,64				**135,6400000**	
26.1.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	250,74	112,58	139,08	34.872,91	0,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Calçada entorno da edificação e passeio público	250,74				**250,7400000**	
26.1.3	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (ESTACIONAMENTO)	m²	74,02	266,68	329,45	24.385,88	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 3/7	74,02				**74,0200000**	
26.1.4	COMP-151	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	135,64	124,32	153,58	20.831,59	0,50 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 3/7	135,64				**135,6400000**	
26.1.5	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	101,35	44,57	55,06	5.580,33	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Estacionamento	2,45+0,79+3+1,57+11,25+2,20+1+1,57+2,5+1,57+1,3+0,5+3,7 +0,5+3,82				**37,7200000**	
			Canteiros	(0,7+0,68)*2*3+(0,8+2,75)*2*2+(1,44+2,10)*2+0,60+2+2				**34,1600000**	
			Calçada interna	0,74+0,5+.5,5+15,09+1+5,5+0,75+0,39				**29,4700000**	
26.1.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,027	83,74	103,45	209,69	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Comprimento meio fio * 10cm * 20 cm	101,35*0,1*0,2				**2,0270000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

26.1.7	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	386,38	254,24	314,08	121.354,23	2,93 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			igual área de calçada	250,74				**250,7400000**	
			igual área de passeio intertravado	135,64				**135,6400000**	
26.2			**Instalações Elétricas e Iluminação**		**1**		**12.230,04**	**12.230,04**	**0,30 %**
26.2.1	060934	SBC	BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X1,0	UN	6	740,70	915,06	5.490,36	0,13 %
26.2.2	060181	SBC	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO	UN	6	743,59	918,63	5.511,78	0,13 %
26.2.3	060637	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	UN	10	99,40	122,79	1.227,90	0,03 %
26.3			**Sinalização e Demarcações**		**1**		**6.482,82**	**6.482,82**	**0,16 %**
26.3.1	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	21,63	200,22	247,35	5.350,18	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO ALERTA = 5,88M² + 15,75M² PISO DIRECIONAL . TOTAL	21,63				**21,6300000**	
26.3.2	102516	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	UN	4	3,77	4,65	18,60	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA DE 4 PICTOGRAMAS DE 90CMX90CM NO PISO DAS VAGAS DE VEÍCULOS	4				**4,0000000**	
26.3.3	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	7,5	30,47	37,64	282,30	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PINTURA DAS FAIXAS DE SINALIZAÇÃO DEMARCANDO AS VAGAS DE VEÍCULOS E FAIXA DE SEGURANÇA DE PEDESTRE	7,5				**7,5000000**	
26.3.4	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	UN	1	249,43	308,14	308,14	0,01 %
26.3.5	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	68	6,24	7,70	523,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Vagas veículos	4*4,5				**18,0000000**	
			Vaga ambulâcia	6*2				**12,0000000**	
			Vagas motos	8*2,5				**20,0000000**	
			Vagas bicicletas	9*2				**18,0000000**	

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (161/345) 192/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

26.4			**Urbanização e Paisagismo**		**1**		**8.240,23**	**8.240,23**	**0,20 %**
26.4.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	125,42	19,53	24,12	3.025,13	0,07 %
26.4.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	30	77,08	95,22	2.856,60	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ARBUSTO PLANTADO A CADA 50CM PARA FLOREIRAS E ÁREAS VERDES/ JARDINS	30				**30,0000000**	
26.4.3	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	5	381,82	471,70	2.358,50	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLANTIO DE PALMEIRAS NA CALÇADA NA FRENTE DO EDIFÍCIO	5				**5,0000000**	
26.5			**Grades e Fechamentos**		**1**		**5.379,99**	**5.379,99**	**0,13 %**
26.5.1	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	m²	6,9	631,14	779,71	5.379,99	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			P1	2,94				**2,9400000**	
			P15	3,96				**3,9600000**	
27			**Sonorização**		**1**		**17.069,03**	**17.069,03**	**0,41 %**
27.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	17,77	21,95	2.195,00	0,05 %
27.2	059005	SBC	CAIXA OCTOGONAL 10x10cm	UN	6	32,38	40,00	240,00	0,01 %
27.3	068400	SBC	CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE CSR-75M	UN	6	307,58	379,98	2.279,88	0,06 %
27.4	059639	SBC	MINI RACK 6UX450MM	UN	1	530,04	654,81	654,81	0,02 %
27.5	COMP-138	Próprio	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	un	1	947,11	1.170,05	1.170,05	0,03 %
27.6	COMP-139	Próprio	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	un	2	3.176,56	3.924,32	7.848,64	0,19 %
27.7	COMP-134	Próprio	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som - Fornecimento e instalação	m	185	11,73	14,49	2.680,65	0,06 %
28			**Comunicação**		**1**		**22.365,17**	**22.365,17**	**0,54 %**
28.1	202331	SBC	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO	UN	10	209,31	258,58	2.585,80	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACAS DE VAGAS DE VEÍCULOS DO ESTACIONAMENTO.	10				**10,0000000**	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (162/345) 193/4

28.2	COMP-135	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	9	220,46	272,35	2.451,15	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			9 LETRAS: UBS CENTRO	9				**9,0000000**	
28.3	COMP-136	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	20	86,79	107,22	2.144,40	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			20 LETRAS: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	20				**20,0000000**	
28.4	COMP-135	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	un	2	220,46	272,35	544,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Letra/símbolo de saúde (+) 80x80, portanto, usou-se a proporção da letra de 40x40 * 2 un	2				**2,0000000**	
28.5	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	UN	49	13,49	16,66	816,34	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA TÁTIL EM BRAILE PARA SINALIZAÇÃO DE AMBIENTES FICADAS AO LADO DAS PORTAS	49				**49,0000000**	
28.6	COMP-137	Próprio	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	un	1	6.214,08	7.676,87	7.676,87	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				1				**1,0000000**	
28.7	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	m²	3	31,14	38,47	115,41	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			SINALIZAÇÃO VISUAL DA PORTA P12 2 FAIXAS DE 0,05M X 3,0M * 2 FAIXAS	3				**3,0000000**	
28.8	069026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM	UN	10	361,35	446,41	4.464,10	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			POSTE GALVANIZADO PARA PALCAS DE VAGAS DE VEÍCULOS DO ESTACIONAMENTO	10				**10,0000000**	
28.9	COMP-149	Próprio	Placa de sinalização em PVC para ambientes	UN	55	23,06	28,48	1.566,40	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			49 PLACAS DE PVC DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES + 6 PLACAS DE ACIONAMENTO DA BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA DOS SANITÁRIOS. TOTAL	55				**55,0000000**	
29			**Serviços Complementares**		**1**		**39.809,05**	**39.809,05**	**0,96 %**
29.1	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	828,35	9,66	11,93	9.882,21	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			#NOME?	828,35				**828,3500000**	
29.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	203,04	1,95	2,40	487,29	0,01 %
29.3	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	828,35	28,77	35,54	29.439,55	0,71 %
30			**Acessibilidade**		**1**		**19.331,82**	**19.331,82**	**0,47 %**
30.1	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	6	321,98	397,77	2.386,62	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VER PRANCHA 2 ACESSIBILIDADE	6				**6,0000000**	
30.2	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	353,91	437,22	12.242,16	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VER PRANCHA 2 ARQUITETURA	28				**28,0000000**	
30.3	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	UN	6	426,10	526,40	3.158,40	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			6 banheiros/sanitários acessíveis	6				**6,0000000**	
30.4	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	625,16	772,32	1.544,64	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VER PRANCHA 2 ARQUITETURA	2				**2,0000000**	

Total sem BDI	**3.353.678,36**
Total do BDI	**789.077,42**
Total Geral	**4.142.755,78**

Arq. Urb. Giordano Procópio
CAU:A6784-4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (164/345) 195/4

Obra
USF CENTRO NAO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

1			Administração de Obras						227.430,22
1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	COMP-140	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, INCLUSO ENGENHEIRO, TEC. SEGURANÇA DO TRABALHO, VIGIA NOTURNO, TOPÓGRAFO.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	serv	1,0000000	184.094,40		184.094,40
Composição Auxiliar	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	576,0000000	27,22		15.678,72
Composição Auxiliar	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	576,0000000	21,47		12.366,72
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0000000	22,22		2.666,40
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.056,0000000	29,75		31.416,00
Composição Auxiliar	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	528,0000000	110,99		58.602,72
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0000000	5.280,32		63.363,84
				MO sem LS => 166.501,68	LS =>	0,00	MO com LS =>		166.501,68
				Valor do BDI => 43.335,82			Valor com BDI =>		227.430,22
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**		**227.430,22**

2			Serviços Preliminares e Canteiro de Obras						47.650,17
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	463,68		463,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	21,17		23,68
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	21,46		10,73
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	25,99		9,69
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00		400,00

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (165/345) 196/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	41,27	0,46
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	22,11	0,29
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	5,87	18,83
				MO sem LS =>	28,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,80
				Valor do BDI =>	109,15			Valor com BDI =>	572,83
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.436,98**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	810,32	810,32
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	136,83	80,88
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8023000	122,51	98,28
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,1530000	701,25	107,29
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1325000	9,31	1,23
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0662000	724,81	47,98
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,5110000	41,96	63,40
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	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_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,7192000	19,64	33,76
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	157,54	10,42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0404000	83,74	3,38

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1722000	12,22	2,10
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1325000	10,35	1,37
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,6255000	154,24	96,47
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,1325000	23,33	3,09
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0662000	8,66	0,57
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6755000	3,26	2,20
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1722000	3,86	0,66
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5,0649000	12,80	64,83
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0093000	21,60	0,20
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0106000	24,52	0,25
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0662000	49,16	3,25
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0417000	1.067,81	44,52
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,7192000	51,72	88,91
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5136000	104,76	53,80
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	22,40	1,48

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

MO sem LS =>	169,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	169,14
Valor do BDI =>	190,74			Valor com BDI =>	1.001,06
		Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**5.005,30**

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	272,85	272,85
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0166000	89,89	1,49
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0166000	44,03	0,73
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,4837000	12,80	6,19
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,2467000	51,72	64,47
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2219000	12,22	2,71
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0828000	28,88	2,39
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,9472000	4,78	4,52
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0331000	173,20	5,73
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0981000	104,76	10,27
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0662000	23,33	1,54
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	0,1656000	18,38	3,04
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0331000	32,40	1,07

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1195000	154,24	18,43
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,2219000	10,35	2,29
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0331000	71,64	2,37
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	157,54	20,87
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,9334000	3,26	3,04
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0013000	83,74	0,10
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1129000	136,83	15,44
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	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_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,2467000	19,64	24,48
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,2467000	41,96	52,31
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3397000	9,31	3,16
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0331000	30,31	1,00
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1532000	122,51	18,76
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0166000	197,75	3,28
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0166000	191,23	3,17

MO sem LS =>	54,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,19
Valor do BDI =>	64,22			Valor com BDI =>	337,07
		Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.022,42**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (169/345)

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	970,08	970,08
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	278,69	14,54
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0286000	1.067,81	30,53
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	0,0522000	71,64	3,73
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1297000	99,16	12,86
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	36,72	28,19
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0696000	22,07	1,53
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	30,31	1,05
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0696000	114,82	7,99
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2235000	27,10	6,05
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3566000	51,72	70,16
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,2612000	104,76	27,36
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	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_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3566000	19,64	26,64
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0956000	118,24	11,30

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (170/345)

Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0174000	89,89	1,56
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,3328000	41,96	55,92
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0279000	83,74	2,33
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	59,16	1,02
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	15,37	1,10
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1305000	10,99	1,43
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	44,03	0,76
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	24,07	0,41
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,7679000	13,66	10,48
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,1392000	15,83	2,20
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0072000	24,52	0,17
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4699000	4,78	2,24
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0261000	13,92	0,36
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0174000	14,76	0,25
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0696000	16,66	1,15

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (171/345) 202/4

Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0064000	21,60	0,13
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0522000	20,02	1,04
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0830000	84,64	7,02
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	Chapisco	m²	0,1681000	15,92	2,67
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	135,81	23,63
Composição Auxiliar	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	65,94	30,51
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,1827000	3,86	0,70
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0174000	13,38	0,23
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0348000	365,65	12,72
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3182000	154,24	49,07
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0905000	724,81	65,59
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1631000	21,27	3,46

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4081000	122,51	49,99
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	8,19	0,28
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1740000	10,37	1,80
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0470000	37,72	1,77
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1011000	125,51	12,68
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0522000	98,95	5,16
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1894000	28,72	5,43
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1566000	12,22	1,91
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,4612000	10,35	4,77
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0348000	470,00	16,35
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	0,2611000	18,38	4,79
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,2530000	3,26	4,08
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0722000	7,62	0,55
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	44,40	3,09

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	0,1681000	59,17	9,94
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	0,4675000	96,46	45,09
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0348000	9,98	0,34
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	157,54	21,92
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Pisos	m²	0,5134000	40,51	20,79
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0442000	7,44	7,76
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2,4442000	12,80	31,28
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0522000	43,05	2,24
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	136,83	41,14
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3307000	9,31	3,07
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0522000	510,61	26,65
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,1044000	28,88	3,01
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	0,0522000	173,20	9,04
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0174000	23,33	0,40
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0174000	19,36	0,33
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	830,16	14,44

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0348000	24,85	0,86
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	0,0348000	48,50	1,68
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9762000	82,42	80,45
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0348000	64,08	2,22
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	0,0447618	266,33	11,92
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	160,06	2,78
				MO sem LS => 215,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	215,96
				Valor do BDI => 228,35			Valor com BDI =>	1.198,43
					Quant. =>	**4,50**	**Preço Total =>**	**5.392,93**

2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74077/002	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	5,97	5,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	21,17	2,11
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	25,99	2,59
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	21,33	0,21
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0360000	11,58	0,41
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0320000	13,08	0,41
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	12,22	0,24
				MO sem LS => 3,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,49
				Valor do BDI => 1,40			Valor com BDI =>	7,37
					Quant. =>	**159,30**	**Preço Total =>**	**1.174,04**

2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA - INSTALAÇÕES MÍNIMAS PARA CANTEIRO, INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE ÁGUA 5.000L	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,0000000	5.121,79	5.121,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	21,78	87,12
Composição Auxiliar	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	168,91	168,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,39	211,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	26,40	211,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1200000	21,17	171,90
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	25,99	207,92
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	2.859,02	2.859,02
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0580000	76,94	4,46
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	24,02	24,02
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,2900000	14,56	4,22
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	5,0000000	1,36	6,80
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	19,20	153,60
Insumo	00007270	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,98	29,40
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,0000000	20,78	519,50
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	30,0000000	15,42	462,60

MO sem LS =>	694,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	694,28
Valor do BDI =>	1.205,66			Valor com BDI =>	6.327,45
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**6.327,45**

2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-002	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 100A EM POSTE MADEIRA	LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF	UND	1,0000000	2.910,81	2.910,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	21,17	169,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	27,47	219,76

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (176/345)

Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	9,84	19,68
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,03	2,06
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,38	2,76
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	10,65	287,55
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	148,26	296,52
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,84	7,36
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	7,74	61,92
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	314,79	314,79
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	130,09	1.035,51
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333000	102,68	13,68
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	9,16	73,28
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	59,17	59,17
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	43,79	131,37
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	113,40	113,40
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	44,68	89,36
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	5,21	10,42
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86

MO sem LS =>	289,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	289,92
Valor do BDI =>	685,20			Valor com BDI =>	3.596,01
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**3.596,01**

2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (177/345)

Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	Instalações para Canteiros de Obras		m²	1,0000000	92,08	92,08
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0066000	24,21	0,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4920000	22,16	10,90
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0061000	549,33	3,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0264000	22,68	0,59
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7350000	25,99	19,10
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material		m²	0,5853000	44,10	25,81
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	11,58	14,21
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0680000	21,33	1,45
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	8,26	16,52
				MO sem LS =>	23,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,76
				Valor do BDI =>	21,67			Valor com BDI =>	113,75
						Quant. =>	**75,55**	**Preço Total =>**	**8.593,81**

2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-084	Próprio	PROJETO DE LICIENCIAMENTO AMBIENTAL SIPLIFICADO COM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	un	1,0000000	1.560,00	1.560,00
Insumo	2.18.1/CEHOP-SE-2024	Próprio	PROJETO DE LICIENCIAMENTO AMBIENTAL SIPLIFICADO COM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	Serviços	UN	1,0000000	1.560,00	1.560,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 367,22			Valor com BDI =>	1.927,22
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.927,22**

2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	210300	SBC	DESMOBILIZACAO DA OBRA,LIMPEZA GERAL INSTALACOES PROVISORIAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	91,00	91,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1550000	15,10	77,85

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (178/345) 209/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,1200000	4,90	0,58
Insumo	006401	SBC	SOLVENTE (AGUARAS MINERAL)	Material	L	0,0800000	22,70	1,81
Insumo	006760	SBC	FERRAMENTA - PALHA DE ACO No. 2 GROSSA 22 GRAMAS WORKER	Material	UN	0,1200000	2,90	0,34
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3090000	22,50	6,95
Insumo	000015	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIASSAVA QUADRADA GRANDE GARI	Material	UN	0,1200000	28,99	3,47

MO sem LS => 84,80 LS => 0,00 MO com LS => 84,80
Valor do BDI => 21,42 Valor com BDI => 112,42
Quant. => 90,50 Preço Total => 10.174,01

3			**Demolições e Retiradas**					**26.208,75**
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	023901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	REFORMA E RECONSTRUCAO	M	1,0000000	17,12	17,12
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1340000	15,10	17,12

MO sem LS => 17,12 LS => 0,00 MO com LS => 17,12
Valor do BDI => 4,03 Valor com BDI => 21,15
Quant. => 30,22 Preço Total => 639,15

3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	TRANSPORTES E CARRETOS	m³	1,0000000	61,60	61,60
Insumo	070093	SBC	TRANSPORTE MATERIAL INCLUSIVE BOTA FORA 20km	Material	m³	1,0000000	61,60	61,60

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 14,50 Valor com BDI => 76,10
Quant. => 336,00 Preço Total => 25.569,60

4			**Regularização do Terreno e Movimentação de Terra**					**20.021,60**
4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	21,17	0,40

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (179/345)

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0090000	26,40	0,23
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0050000	10,32	0,05
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,84
						Quant. =>	**812,80**	**Preço Total =>**	**682,75**

4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-142	Próprio	CORTE E ATERRO COMPENSADO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0304000	270,21	8,21
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,14
						Quant. =>	**421,69**	**Preço Total =>**	**4.275,93**

4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	0,63	0,63
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0029000	70,91	0,20
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0046000	21,95	0,10
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0017000	194,42	0,33
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,77
						Quant. =>	**1.369,78**	**Preço Total =>**	**1.054,73**

4.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,47	2,47

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (180/345)

Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0028000	93,10	0,26
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0065000	340,57	2,21
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,05
						Quant. =>	**994,94293**	**Preço Total =>**	**3.034,57**

4.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,23	2,23
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0059000	340,57	2,00
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0025000	93,10	0,23
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,75
						Quant. =>	**1.475,73571**	**Preço Total =>**	**4.058,27**

4.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,23	9,23
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0085000	85,20	0,72
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0169000	340,57	5,75
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	210,18	1,74

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (181/345)

Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0110000	93,10	1,02
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI =>	11,40
						Quant. =>	**606,6103**	**Preço Total =>**	**6.915,35**

5			**Infraestrutura e Fundação**						**132.042,44**
5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	91,67	91,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,1260000	21,17	66,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9660000	26,40	25,50
				MO sem LS =>	66,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,46
				Valor do BDI =>	21,57			Valor com BDI =>	113,24
						Quant. =>	**58,96**	**Preço Total =>**	**6.676,63**

5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	100,91	100,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5150000	21,17	74,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0040000	26,40	26,50
				MO sem LS =>	73,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,08
				Valor do BDI =>	23,75			Valor com BDI =>	124,66
						Quant. =>	**22,98**	**Preço Total =>**	**2.864,68**

5.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,17	16,65
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	31,01	6,08

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (182/345)

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,34	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	324,64	1,75
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,40
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	30,29
						Quant. =>	**43,99**	**Preço Total =>**	**1.332,45**

5.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0030000	23,60	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	21,17	3,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0030000	31,01	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1040000	26,40	2,74
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,65
						Quant. =>	**39,31**	**Preço Total =>**	**300,72**

5.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	41,96	41,96
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	482,90	33,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	26,40	6,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	21,17	1,94
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (183/345)

			Valor do BDI =>	9,87		Valor com BDI =>	51,83
					Quant. => **39,31**	**Preço Total =>**	**2.037,43**

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	42,83	42,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	25,99	19,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1875000	22,16	4,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2850000	11,58	3,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,1000000	7,64	0,76
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2700000	4,05	1,09
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4950000	21,92	10,85
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	21,33	3,19
				MO sem LS => 18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
				Valor do BDI => 10,08			Valor com BDI =>	52,91
					Quant. =>	**442,19**	**Preço Total =>**	**23.396,27**

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-107	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0950000	26,21	2,48
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	22,33	0,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30
				MO sem LS => 3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI => 3,28			Valor com BDI =>	17,22

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (184/345)

						Quant. =>	**477,00**	**Preço Total =>**	**8.213,94**

5.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-112	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,88	13,88
Composição Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,63	10,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	22,33	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0950000	26,21	2,48
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30

MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	17,14
		Quant. =>	**83,00**	**Preço Total =>**	**1.422,62**

5.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	22,33	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	26,21	1,86
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,46	10,46
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16

MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,10
		Quant. =>	**1.107,00**	**Preço Total =>**	**17.822,70**

5.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (185/345) 216/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-109	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	26,21	1,38
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	22,33	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30

MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,31
		Quant. =>	**756,20**	**Preço Total =>**	**10.821,22**

5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-110	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,74	9,74
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0060000	22,33	0,13
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,21	8,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,21	1,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30

MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,00
Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,03
		Quant. =>	**36,30**	**Preço Total =>**	**436,68**

5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	908,35	908,35
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,53	0,06

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0680000	1,41	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1990000	26,40	5,25
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material		m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI =>	213,82			Valor com BDI =>	1.122,17
						Quant. =>	**21,95**	**Preço Total =>**	**24.631,63**

5.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M³	1,0000000	826,28	826,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0680000	1,41	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1990000	26,40	5,25
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,0300000	767,46	790,48
				MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI =>	194,50			Valor com BDI =>	1.020,78
						Quant. =>	**14,94**	**Preço Total =>**	**15.250,45**

5.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (187/345)

Composição	COMP-115	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	Estacas Broca, Strauss e Escavada com Fluido Estabilizante	M	1,0000000	126,95	126,95
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2,1230000	8,14	17,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1030000	26,40	29,11
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0860000	609,50	52,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3300000	21,17	28,15
				MO sem LS => 46,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,64
				Valor do BDI => 29,88			Valor com BDI =>	156,83
					Quant. =>	**70,00**	**Preço Total =>**	**10.978,10**

5.15			**Ifraestrutura e Fundação - Depósito de Lixo**					**5.856,92**
5.15.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-107	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,94	13,94
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0950000	26,21	2,48
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,69	10,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	22,33	0,26
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30
				MO sem LS => 3,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,78
				Valor do BDI => 3,28			Valor com BDI =>	17,22
					Quant. =>	**17,50**	**Preço Total =>**	**301,35**

5.15.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	22,33	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	26,21	1,86

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (188/345)

Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,46	10,46
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16

MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>		2,09
Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>		16,10
		Quant. =>	**76,50**	**Preço Total =>**		**1.231,65**

5.15.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-109	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,59	11,59
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	26,21	1,38
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,60	9,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	22,33	0,20
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,22	0,30

MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
Valor do BDI =>	2,72			Valor com BDI =>	14,31
		Quant. =>	**9,30**	**Preço Total =>**	**133,08**

5.15.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-113	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	908,35	908,35
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (189/345) 220/4

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,41	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55

MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
Valor do BDI =>	213,82			Valor com BDI =>	1.122,17
		Quant. =>	**0,92**	**Preço Total =>**	**1.032,39**

5.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-114	Próprio	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE FUNDAÇÃO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	826,28	826,28
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,41	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0300000	767,46	790,48

MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
Valor do BDI =>	194,50			Valor com BDI =>	1.020,78
		Quant. =>	**1,06**	**Preço Total =>**	**1.082,02**

5.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	91,67	91,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	21,17	66,17

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (190/345)

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9660000	26,40	25,50
				MO sem LS =>	66,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,46
				Valor do BDI =>	21,57			Valor com BDI =>	113,24
						Quant. =>	**4,77**	**Preço Total =>**	**540,15**

5.15.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	100,91	100,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5150000	21,17	74,41
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0040000	26,40	26,50
				MO sem LS =>	73,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,08
				Valor do BDI =>	23,75			Valor com BDI =>	124,66
						Quant. =>	**0,92**	**Preço Total =>**	**114,68**

5.15.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m²	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0030000	23,60	0,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1560000	21,17	3,30
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0030000	31,01	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1040000	26,40	2,74
				MO sem LS =>	4,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,53
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,65
						Quant. =>	**3,18**	**Preço Total =>**	**24,32**

5.15.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	41,96	41,96

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (191/345)

Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0690000	482,90	33,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2541500	26,40	6,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0919000	21,17	1,94
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,09
				Valor do BDI =>	9,87			Valor com BDI =>	51,83
						Quant. =>	**3,18**	**Preço Total =>**	**164,81**

5.15.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	74007/001	SINAPI	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	42,83	42,83
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7500000	25,99	19,49
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1875000	22,16	4,15
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2850000	11,58	3,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,1000000	7,64	0,76
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2700000	4,05	1,09
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4950000	21,92	10,85
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,1500000	21,33	3,19
				MO sem LS =>	18,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,00
				Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI =>	52,91
						Quant. =>	**21,17**	**Preço Total =>**	**1.120,10**

5.15.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	21,17	16,65
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	31,01	6,08

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	77,34	0,04
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	324,64	1,75
				MO sem LS =>	15,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,40
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	30,29
						Quant. =>	**3,71**	**Preço Total =>**	**112,37**

6			**Meso e Superestrutura**					**592.517,04**
6.1			**Vigas**					**142.968,13**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,33	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	26,21	2,80
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS =>	3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	17,53
						Quant. =>	**870,60**	**Preço Total =>**	**15.261,61**

6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	26,21	2,07

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0129000	22,33	0,28
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,32	10,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,22	0,21
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,61
						Quant. =>	**241,00**	**Preço Total =>**	**4.003,01**

6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,33	0,20
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	26,21	1,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	15,66
						Quant. =>	**777,80**	**Preço Total =>**	**12.180,34**

6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	22,33	0,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	26,21	1,02

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	14,00
					Quant. =>	**559,10**	**Preço Total =>**	**7.827,40**

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,14	8,14
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	22,33	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	26,21	0,67
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS => 0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI => 2,24			Valor com BDI =>	11,79
					Quant. =>	**977,70**	**Preço Total =>**	**11.527,08**

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	22,33	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	26,21	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	11,42
					Quant. => **228,30**	**Preço Total =>**	**2.607,18**

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,54	10,54
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	26,21	0,39
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0025000	22,33	0,05
Composição Auxiliar	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,51	9,51
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,1130000	0,22	0,02
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI => 2,48			Valor com BDI =>	13,02
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**1.302,00**

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	73,43	73,43
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1050000	180,33	18,93
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,6590000	46,05	30,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1090000	22,16	2,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5960000	25,99	15,49
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	15,02	4,92
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	26,78	1,31
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,64	0,03
				MO sem LS => 19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI => 17,28			Valor com BDI =>	90,71

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (196/345) 227/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

					Quant. =>	**450,90**	**Preço Total =>**	**40.901,13**

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	932,51	932,51
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,41	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	25,99	4,83
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,53	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	26,40	29,54
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 44,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,19
				Valor do BDI => 219,51			Valor com BDI =>	1.152,02
					Quant. =>	**37,13**	**Preço Total =>**	**42.774,50**

6.1.10			Vigas - Depósito de Lixo					4.583,88
6.1.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,33	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	26,21	2,80
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (197/345)

			Valor do BDI =>	3,34		Valor com BDI =>	17,53
					Quant. => **26,70**	**Preço Total =>**	**468,05**

6.1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,45	13,45
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	26,21	2,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	22,33	0,28
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,32	10,32
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21
				MO sem LS => 2,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,46
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	16,61
					Quant. =>	**4,20**	**Preço Total =>**	**69,76**

6.1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,68	12,68
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	22,33	0,20
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	26,21	1,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS => 1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI => 2,98			Valor com BDI =>	15,66
					Quant. =>	**52,70**	**Preço Total =>**	**825,28**

6.1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (198/345) 229/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0064000	22,33	0,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0392000	26,21	1,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,00
						Quant. =>	**13,50**	**Preço Total =>**	**189,00**

6.1.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	73,43	73,43
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1050000	180,33	18,93
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,6590000	46,05	30,34
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1090000	22,16	2,41
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5960000	25,99	15,49
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	15,02	4,92
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	26,78	1,31
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0040000	7,64	0,03
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,11
				Valor do BDI =>	17,28			Valor com BDI =>	90,71
						Quant. =>	**17,04**	**Preço Total =>**	**1.545,69**

6.1.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (199/345) 230/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	932,51	932,51
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,41	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	25,99	4,83
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,53	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	26,40	29,54
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 44,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,19
				Valor do BDI => 219,51			Valor com BDI =>	1.152,02
					Quant. =>	**1,29**	**Preço Total =>**	**1.486,10**

6.2			**Pilares**					**125.534,53**
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,33	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	26,21	2,80
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI => 3,34			Valor com BDI =>	17,53
					Quant. =>	**794,60**	**Preço Total =>**	**13.929,33**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (200/345)

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	22,33	0,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	26,21	1,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	14,00
					Quant. =>	**1.875,60**	**Preço Total =>**	**26.258,40**

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,07	8,07
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0032000	22,33	0,07
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0194000	26,21	0,50
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2120000	0,22	0,04
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
				Valor do BDI => 2,17			Valor com BDI =>	11,42
					Quant. =>	**14,90**	**Preço Total =>**	**170,15**

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,55	9,55
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,14	8,14

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0042000	22,33	0,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0257000	26,21	0,67
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,22	0,08
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	11,79
						Quant. =>	**316,70**	**Preço Total =>**	**3.733,89**

6.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92427	SINAPI	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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	70,69	70,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6950000	25,99	18,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,16	2,81
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1500000	189,29	28,39
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,78	0,50
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,84	6,93
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	24,00	9,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,64	0,07
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	22,96	4,50
				MO sem LS =>	20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
				Valor do BDI =>	16,64			Valor com BDI =>	87,33
						Quant. =>	**515,68**	**Preço Total =>**	**45.034,33**

6.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	908,35	908,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,41	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI => 213,82			Valor com BDI =>	1.122,17
					Quant. =>	**26,40**	**Preço Total =>**	**29.625,28**

6.2.7			**Pilares - Depósito de Lixo**					**6.783,15**
6.2.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	22,33	0,39
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	26,21	2,80
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI => 3,34			Valor com BDI =>	17,53
					Quant. =>	**49,20**	**Preço Total =>**	**862,47**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (203/345)

6.2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	22,33	0,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	26,21	1,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI => 2,66			Valor com BDI =>	14,00
					Quant. =>	**115,70**	**Preço Total =>**	**1.619,80**

6.2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92427	SINAPI	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	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	70,69	70,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6950000	25,99	18,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	22,16	2,81
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,1500000	189,29	28,39
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	26,78	0,50
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	8,84	6,93
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	24,00	9,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	7,64	0,07
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	22,96	4,50
				MO sem LS => 20,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,90
				Valor do BDI => 16,64			Valor com BDI =>	87,33

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**29,46**	**Preço Total =>**	**2.572,74**

6.2.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-116	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	908,35	908,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,53	0,06
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0680000	1,41	0,09
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	25,99	5,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1990000	26,40	5,25
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55

MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
Valor do BDI =>	213,82			Valor com BDI =>	1.122,17
			Quant. =>	**1,54**	**Preço Total =>**	**1.728,14**

6.3			**Laje**					**323.651,63**
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-117	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 12CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	145,53	145,53
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3880000	25,99	10,08
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,1850000	13,69	16,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	21,17	5,82
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7200000	15,02	25,83

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (205/345) 236/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00003742	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	86,59	86,59
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0370000	26,78	0,99
				MO sem LS => 15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI => 34,25			Valor com BDI =>	179,78
					Quant. =>	**34,21**	**Preço Total =>**	**6.150,27**

6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-119	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA 10CM, NÃO INLCUSO CONCRETAGEM.	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	145,53	145,53
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,1850000	13,69	16,22
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3880000	25,99	10,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	21,17	5,82
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0370000	26,78	0,99
Insumo	00003742	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	86,59	86,59
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7200000	15,02	25,83
				MO sem LS => 15,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,66
				Valor do BDI => 34,25			Valor com BDI =>	179,78
					Quant. =>	**616,52**	**Preço Total =>**	**110.837,96**

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,95	12,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	22,33	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	26,21	1,56
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,32	10,32

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	15,99
						Quant. =>	**437,50**	**Preço Total =>**	**6.995,62**

6.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	12,20	12,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0403000	26,21	1,05
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0066000	22,33	0,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,07
						Quant. =>	**161,10**	**Preço Total =>**	**2.427,77**

6.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,90	10,90
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0259000	26,21	0,67
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0042000	22,33	0,09
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3570000	0,22	0,07
				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,76

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Valor do BDI =>	2,56		Valor com BDI =>	13,46
					Quant. => **94,50**	**Preço Total =>**	**1.271,97**

6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	26,21	2,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	22,33	0,30
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46
				MO sem LS => 3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI => 3,22			Valor com BDI =>	16,91
					Quant. =>	**2.358,50**	**Preço Total =>**	**39.882,23**

6.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	932,51	932,51
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,41	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	25,99	4,83
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,53	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	26,40	29,54
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55
				MO sem LS => 44,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,19
				Valor do BDI => 219,51			Valor com BDI =>	1.152,02

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (208/345) 239/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**55,89**	**Preço Total =>**	**64.386,39**

6.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	040949	SBC	FORMA COMPENS.RESIN.14MM LAJE NERVUR C/REAPROV.6X + CUBETA	ESTRUTURA	m²	1,0000000	521,83	521,83
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,5030000	22,50	56,32
Insumo	001274	SBC	SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	1,1417000	3,92	4,47
Insumo	001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	0,2400000	29,90	7,17
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	0,9033000	8,71	7,86
Insumo	041101	SBC	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO FENOLICO 14mm 2,20x1.10m(2,42m2)	Material	m²	0,1800000	39,22	7,05
Insumo	037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV	Material	H	2,8700000	0,95	2,72
Insumo	034571	SBC	FORMA DE POLIPROPILENO PARA LAJE NERVURADA 61 x 61 x 21	Material	M2/MES	42,0000000	10,03	421,26
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7660000	18,06	13,83
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0800000	14,43	1,15

MO sem LS =>	70,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,15
Valor do BDI =>	122,83			Valor com BDI =>	644,66
		Quant. =>	**76,15**	**Preço Total =>**	**49.090,85**

6.3.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	62	m²	1,0000000	40,50	40,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,8000000	26,62	21,29
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	0,8000000	8,05	6,44
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	24,00	8,54

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	50,03
					Quant. =>	**726,88**	**Preço Total =>**	**36.365,80**

6.3.10			**Laje - Depósito de Lixo**					**6.242,77**
6.3.10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-047	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS OU CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (13+4).	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	122,39	122,39
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	25,99	13,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	21,17	7,49
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	15,53	18,80
Insumo	COTAÇÃO - 01	Próprio	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (EPS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	Material	m²	1,0000000	82,01	82,01
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	26,78	1,07
				MO sem LS => 20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI => 28,81			Valor com BDI =>	151,20
					Quant. =>	**16,53**	**Preço Total =>**	**2.499,33**

6.3.10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,95	12,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	22,33	0,21
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	26,21	1,56
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,32	10,32
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS => 2,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,03
				Valor do BDI => 3,04			Valor com BDI =>	15,99

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**12,60**	**Preço Total =>**	**201,47**

6.3.10.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,20	12,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	26,21	1,05
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	22,33	0,14
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57

MO sem LS =>	1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,07
		Quant. =>	**1,40**	**Preço Total =>**	**21,09**

6.3.10.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	13,69	13,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	26,21	2,19
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	22,33	0,30
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46

MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,19
Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	16,91
		Quant. =>	**79,60**	**Preço Total =>**	**1.346,03**

6.3.10.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-048	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	932,51	932,51
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1940000	1,41	0,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1920000	21,17	25,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1860000	25,99	4,83
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1790000	0,53	0,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	26,40	29,54
Insumo	00001525	SINAPI	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)	Material	m³	1,1030000	791,07	872,55

MO sem LS =>	44,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,19
Valor do BDI =>	219,51			Valor com BDI =>	1.152,02
		Quant. =>	**1,17**	**Preço Total =>**	**1.347,86**

6.3.10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-102	Próprio	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM.	62	m²	1,0000000	40,50	40,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	21,17	4,23
Insumo	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	M/MES	0,8000000	26,62	21,29
Insumo	00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	MES	0,8000000	8,05	6,44
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3560000	24,00	8,54

MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
Valor do BDI =>	9,53			Valor com BDI =>	50,03
		Quant. =>	**16,53**	**Preço Total =>**	**826,99**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (212/345)

6.4			Estrutura do muro						362,75
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0064000	22,33	0,14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0392000	26,21	1,02
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,02	0,57
				MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
				Valor do BDI =>	2,66			Valor com BDI =>	14,00
						Quant. =>	**21,7184**	**Preço Total =>**	**304,05**

6.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-108	Próprio	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	13,04	13,04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0120000	22,33	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0710000	26,21	1,86
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	10,46	10,46
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	12,22	0,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,10
						Quant. =>	**1,8486**	**Preço Total =>**	**29,76**

6.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,68	12,68

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0092000	22,33	0,20
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	10,28	10,28
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0561000	26,21	1,47
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	23,02	0,57
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,7430000	0,22	0,16
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	15,66
						Quant. =>	**1,8486**	**Preço Total =>**	**28,94**

7			**Pisos e Contrapisos**						**76.177,83**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (ESPESSURA 8CM)	Argamassas		m³	1,0000000	712,19	712,19
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1300000	2,15	2,42
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	3,7200000	0,43	1,59
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,8500000	20,44	99,13
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,3600000	130,00	176,80
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	459,8500000	0,94	432,25
				MO sem LS =>	74,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,69
				Valor do BDI =>	167,64			Valor com BDI =>	879,83
						Quant. =>	**59,868**	**Preço Total =>**	**52.673,66**

7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	254,24	254,24

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (214/345)

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,72	0,02
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,32	0,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	26,40	41,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	21,17	13,42
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	166,62	99,13
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	167,50	99,66
				MO sem LS => 41,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,36
				Valor do BDI => 59,84			Valor com BDI =>	314,08
					Quant. =>	**74,835**	**Preço Total =>**	**23.504,17**

8			**Elementos de Vedação**					**352.647,62**
8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96367	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	182,39	182,39
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8170000	23,27	19,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2670000	21,17	5,65
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	52,19	1,54
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,22	4,44
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	4,57	5,01
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,23	0,12
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	26,41	111,23
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	3,65	2,89

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (215/345)

Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	7,93	23,10
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	6,99	6,37
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,41	1,02
				MO sem LS => 18,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,90
				Valor do BDI => 42,93			Valor com BDI =>	225,32
					Quant. =>	**898,20**	**Preço Total =>**	**202.382,42**

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE VIDRO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	2,26	2,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	21,17	0,52
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	23,27	1,74
Insumo	00042490	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	Material	m²	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS => 1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI => 0,53			Valor com BDI =>	2,79
					Quant. =>	**898,20**	**Preço Total =>**	**2.505,97**

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	86,12	86,12
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8600000	26,40	22,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	21,17	9,10
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0118000	629,08	7,42
Insumo	00037593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	3,27	44,47

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (216/345) 247/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material		M	0,4200000	4,76	1,99
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material		CENTO	0,0100000	44,88	0,44
				MO sem LS =>	24,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,61
				Valor do BDI =>	20,27			Valor com BDI =>	106,39
						Quant. =>	**1.076,46**	**Preço Total =>**	**114.524,57**

8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	65,05	65,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	21,17	6,24
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	26,40	15,57
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0104000	629,08	6,54
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	44,88	0,22
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,59	35,22
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	3,01	1,26
			MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,05
			Valor do BDI =>	15,31			Valor com BDI =>	80,36
					Quant. =>	**2,58**	**Preço Total =>**	**207,32**

8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	86,67	86,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3760000	26,40	9,92
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0180000	577,10	10,38
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	10,32	5,05

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,3500000	148,36	51,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1880000	21,17	3,97
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,3520000	11,58	4,07
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0060000	7,64	0,04
				MO sem LS =>	19,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,89
				Valor do BDI =>	20,40			Valor com BDI =>	107,07
						Quant. =>	**39,80**	**Preço Total =>**	**4.261,38**

8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	41,00	41,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	26,40	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	21,17	2,26
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,28	8,12
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	588,18	12,35
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	148,36	11,27
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	7,64	0,06
			MO sem LS =>	9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
			Valor do BDI =>	9,65			Valor com BDI =>	50,65
					Quant. =>	**39,80**	**Preço Total =>**	**2.015,87**

8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	58,46	58,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3350000	26,40	8,84

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,7900000	10,28	8,12
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0430000	588,18	25,29
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,0760000	148,36	11,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1680000	21,17	3,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	7,64	0,07
				MO sem LS =>	14,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,03
				Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	72,22
						Quant. =>	**60,50**	**Preço Total =>**	**4.369,31**

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria		M	1,0000000	76,68	76,68
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		m²	0,1140000	148,36	16,91
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0430000	588,18	25,29
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6120000	26,40	16,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3060000	21,17	6,47
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	0,7900000	10,28	8,12
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2030000	11,58	2,35
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	7,64	0,07
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	6,0000000	0,22	1,32
				MO sem LS =>	22,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,59
				Valor do BDI =>	18,05			Valor com BDI =>	94,73
						Quant. =>	**60,50**	**Preço Total =>**	**5.731,16**

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (219/345)

Composição	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	84,32	84,32
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,3080000	10,17	3,13
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,3000000	148,36	44,50
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0120000	577,10	6,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	21,17	4,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3860000	26,40	10,19
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0050000	7,64	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2220000	11,58	14,15
				MO sem LS => 18,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,76
				Valor do BDI => 19,84			Valor com BDI =>	104,16
					Quant. =>	**7,40**	**Preço Total =>**	**770,78**

8.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	100,00	100,00
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,28	8,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1750000	21,17	3,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	26,40	9,24
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0240000	577,10	13,85
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4000000	148,36	59,34
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	7,64	0,05
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3790000	11,58	4,38
				MO sem LS => 20,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,60

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (220/345)

				Valor do BDI =>	23,54		Valor com BDI =>	123,54
						Quant. => **3,40**	**Preço Total =>**	**420,03**

8.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-105	Próprio	COBOGÓ DE CIMENTO, TIPO "ESCAMA", DIM: 30x30CM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	408,93	408,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8500000	26,40	22,44
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0048000	691,15	3,31
Insumo	00010579	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM	Material	UN	11,1100000	34,49	383,18
				MO sem LS => 17,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,73
				Valor do BDI => 96,26			Valor com BDI =>	505,19
						Quant. => **30,60**	**Preço Total =>**	**15.458,81**

9			**Cobertura**					**699.501,95**
9.1			**Estrutura Metálica**					**438.890,77**
9.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-121	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA COM PERFIL ACO ASTM A36 LAMINADO + FIXACOES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	kg	1,0000000	26,06	26,06
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0072000	23,28	0,16
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	16,73	6,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	21,17	7,64
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0100000	22,17	0,22
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0210000	29,87	0,62
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	Material	kg	1,1000000	10,36	11,39
				MO sem LS => 10,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,48
				Valor do BDI => 6,13			Valor com BDI =>	32,19
						Quant. => **13.162,89**	**Preço Total =>**	**423.713,42**

9.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	10,46	10,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0635000	28,09	1,78
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0575000	21,85	1,25
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,1908000	38,95	7,43
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	12,92
						Quant. =>	**591,9417191**	**Preço Total =>**	**7.647,88**

9.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	10,30	10,30
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0635000	28,09	1,78
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,1945000	37,30	7,25
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,0584000	21,85	1,27
				MO sem LS =>	1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI =>	2,42			Valor com BDI =>	12,72
						Quant. =>	**591,94**	**Preço Total =>**	**7.529,47**

9.2			**Telhamento, Calhas e Rufos**						**260.611,18**
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura		m²	1,0000000	179,34	179,34
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0009000	23,28	0,02
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0012000	22,17	0,02
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0560000	25,75	1,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0620000	21,17	1,31

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,82	7,55
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1460000	147,47	169,00
				MO sem LS => 2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI => 42,21			Valor com BDI =>	221,55
					Quant. =>	**756,50**	**Preço Total =>**	**167.602,57**

9.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	184,98	184,98
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	22,17	0,40
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	23,28	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	21,17	13,40
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	25,75	13,87
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	111,25	116,81
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	184,44	33,19
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	72,61	0,35
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	21,33	0,53
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	38,13	6,13
				MO sem LS => 20,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,66
				Valor do BDI => 43,54			Valor com BDI =>	228,52
					Quant. =>	**108,96**	**Preço Total =>**	**24.899,53**

9.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	57,12	57,12

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (223/345)

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	25,75	2,88
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	23,28	0,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	21,17	4,38
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	22,17	0,40
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	72,61	0,08
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	184,44	8,29
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	38,13	7,54
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	21,33	0,12
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1,0500000	31,56	33,13
				MO sem LS => 5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI => 13,44			Valor com BDI =>	70,56
					Quant. =>	**244,56**	**Preço Total =>**	**17.256,15**

9.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	49,23	49,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	26,40	4,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	21,17	1,90
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	33,86	38,93
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	38,13	3,50
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,14	0,18
				MO sem LS => 4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI => 11,58			Valor com BDI =>	60,81
					Quant. =>	**362,51**	**Preço Total =>**	**22.044,23**

9.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (224/345)

Composição	COMP-126	Próprio	CONTRARUFO INSTALADO EM PLATIBANDA.	COBE - COBERTURA		m²	1,0000000	93,54	93,54
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4545000	25,75	11,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9091000	21,17	19,24
Insumo	014226	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,65mm (5,20kg/m2)	Material		KG	5,2000000	11,85	61,62
Insumo	00004376	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	Material		UN	0,0060000	0,13	0,00
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0060000	26,51	0,15
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0012000	72,61	0,08
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0198000	38,13	0,75
				MO sem LS =>	22,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,63
				Valor do BDI =>	22,01			Valor com BDI =>	115,55
						Quant. =>	**211,95**	**Preço Total =>**	**24.490,82**

9.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-041	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA TERMOACÚSTICA	COBE - COBERTURA		M	1,0000000	14,53	14,53
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	25,75	3,09
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	22,17	2,66
Insumo	COTAÇÃO-05	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA TELHA ISOTÉRMICA	Material		M	1,0000000	8,78	8,78
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,95
						Quant. =>	**152,65**	**Preço Total =>**	**2.740,06**

9.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-040	Próprio	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	COBE - COBERTURA		M	1,0000000	63,23	63,23
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	25,75	3,09
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1200000	22,17	2,66
Insumo	COTAÇÃO - 04	Próprio	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	Material		M	0,8250000	69,68	57,48
				MO sem LS =>	4,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>	14,88			Valor com BDI =>	78,11

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**20,20**	**Preço Total =>**	**1.577,82**

10			**Impermeabilização de Superfícies**						**38.609,02**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000	39,07	39,07
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0969000	22,08	2,13
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4299000	23,94	10,29
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material		KG	1,5000000	17,77	26,65
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	48,26
						Quant. =>	**511,86**	**Preço Total =>**	**24.702,36**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000	55,03	55,03
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9881000	23,94	23,65
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2228000	22,08	4,91
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material		KG	4,6154000	3,64	16,80
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	Material		m²	1,3513000	7,16	9,67
				MO sem LS =>	21,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,04
				Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	67,98
						Quant. =>	**204,57**	**Preço Total =>**	**13.906,66**

11			**Revestimento Rústico**						**177.261,51**
11.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87905	SINAPI	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. (INTERNO E EXTERNO)	Chapisco		m²	1,0000000	8,04	8,04

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (226/345) 257/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0575000	21,17	1,21
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0037000	617,89	2,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1724000	26,40	4,55
				MO sem LS =>	4,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,57
				Valor do BDI =>	1,89			Valor com BDI =>	9,93
						Quant. =>	**2.234,64**	**Preço Total =>**	**22.189,97**

11.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. (MURO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	6,94	6,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	26,40	3,68
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	617,89	2,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	21,17	0,98
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,57
					Quant. =>	**299,73**	**Preço Total =>**	**2.568,68**

11.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89173	SINAPI	SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. (INTERNO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,72	36,72
Composição Auxiliar	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,7339000	36,59	26,85
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,1121000	39,50	4,42

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (227/345)

Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna		m²	0,1540000	35,39	5,45
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,26
				Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	45,36
						Quant. =>	**685,92**	**Preço Total =>**	**31.113,33**

11.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. (EXTERNO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	55,09	55,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	21,17	14,37
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0314000	629,08	19,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	26,40	17,92
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	22,03	3,05
				MO sem LS =>	26,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,06
				Valor do BDI =>	12,96			Valor com BDI =>	68,05
						Quant. =>	**1.549,07**	**Preço Total =>**	**105.414,21**

11.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. (MURO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	41,35	41,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	21,17	8,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	26,40	10,79
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	629,08	18,43
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	22,03	3,48
				MO sem LS =>	16,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,41
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	51,08

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (228/345)

					Quant. =>	**299,73**	**Preço Total =>**	**15.310,20**

11.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,88	31,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5325000	26,40	14,05
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	629,08	12,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2662000	21,17	5,63
				MO sem LS => 16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,08
				Valor do BDI => 7,50			Valor com BDI =>	39,38
					Quant. =>	**16,89**	**Preço Total =>**	**665,12**

12			**Esquadrias**					**271.974,85**
12.1			**Portas**					**140.143,53**
12.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	701,25	701,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	21,17	4,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	26,40	10,10
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,28	207,43
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	811,18	443,95
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,13	33,66
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
				MO sem LS => 10,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,58
				Valor do BDI => 165,07			Valor com BDI =>	866,32

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**18,19**	**Preço Total =>**	**15.758,36**

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	897,75	897,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	21,17	3,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	26,40	9,40
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,43	2,07
Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	641,43	641,43
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	38,13	33,66
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,28	207,43
				MO sem LS => 9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 211,33			Valor com BDI =>	1.109,08
					Quant. =>	**79,59**	**Preço Total =>**	**88.271,67**

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-125	Próprio	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO.	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.474,14	1.474,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	26,40	7,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	21,17	2,98
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,43	2,02
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	0,9000000	405,94	365,34
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	30,28	66,67
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	38,13	2,42

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	1872	AGESUL	PORTA DE CORRER EM VIDRO, ESTRUTURA EM ALUMINIO, LINHA SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO FOSCO NA COR PRETA/BRANCA, CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDROS	Material	m²	1,0000000	1.027,27	1.027,27
				MO sem LS => 7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 347,01			Valor com BDI =>	1.821,15
					Quant. =>	**15,30**	**Preço Total =>**	**27.863,59**

12.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	142,09	142,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	21,17	8,12
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	24,89	19,09
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	114,88	114,88
				MO sem LS => 20,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,25
				Valor do BDI => 33,44			Valor com BDI =>	175,53
					Quant. =>	**47,00**	**Preço Total =>**	**8.249,91**

12.2			**Janelas**					**131.831,32**
12.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	704,72	704,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	26,40	26,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	21,17	10,69
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	25,19	29,44
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	304,10	633,53

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (231/345)

Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,18	4,39

MO sem LS =>	27,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,97
Valor do BDI =>	165,89			Valor com BDI =>	870,61
		Quant. =>	**0,84**	**Preço Total =>**	**731,31**

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-128	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.207,42	1.207,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	21,17	2,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	26,40	7,44
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	0,9000000	405,94	365,34
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	38,13	2,42
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	30,28	66,67
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,43	2,02
Insumo	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	760,55	760,55

MO sem LS =>	7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
Valor do BDI =>	284,22			Valor com BDI =>	1.491,64
		Quant. =>	**56,58**	**Preço Total =>**	**84.396,99**

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-127	Próprio	JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO TEMPERADO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	1.256,37	1.256,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1410000	21,17	2,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2820000	26,40	7,44
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,7200000	0,43	2,02

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (232/345)

Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,2020000	30,28	66,67
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	M²	0,9000000	405,94	365,34
Insumo	003895	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	Material	m²	1,0000000	809,50	809,50
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0637000	38,13	2,42
				MO sem LS => 7,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 295,74			Valor com BDI =>	1.552,11
					Quant. =>	**27,54**	**Preço Total =>**	**42.745,10**

12.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100674	SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	813,14	813,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3711247	21,17	7,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7422493	26,40	19,59
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	17,4130000	0,18	3,13
Insumo	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	Material	M²	1,0000000	753,13	753,13
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1688000	25,19	29,44
				MO sem LS => 20,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,54
				Valor do BDI => 191,41			Valor com BDI =>	1.004,55
					Quant. =>	**3,94**	**Preço Total =>**	**3.957,92**

13			**Instalações Hidrossanitárias**					**91.368,44**
13.1			**Hidráulica**					**45.557,23**
13.1.1			**Alimentação**					**2.631,22**
13.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (233/345) 264/4
Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	87,74	87,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	21,78	4,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,39	5,83
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	76,95	76,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,56	0,15
				MO sem LS => 8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI => 20,65			Valor com BDI =>	108,39
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**216,78**

13.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	3,35	3,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	21,78	0,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0384000	26,39	1,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	87,17	0,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	76,94	0,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,56	0,07
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
				MO sem LS => 1,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,41
				Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,13
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**16,52**

13.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	26,39	3,58

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1359000	21,78	2,95
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	2,82	2,82
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0071000	76,94	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	87,17	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0302000	3,08	0,09
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	13,18
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**184,52**

13.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	26,39	4,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	21,78	3,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	3,08	0,11
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,93	4,12
			MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
			Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	14,65
					Quant. =>	**119,00**	**Preço Total =>**	**1.743,35**

13.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	26,39	2,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	21,78	2,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	3,08	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	76,94	0,81
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (235/345)

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0120000	87,17	1,04
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	9,32
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**65,24**

13.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104994	SINAPI	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	37,25	37,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	26,39	19,02
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0033000	767,39	2,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7210000	21,78	15,70
Insumo	00045115	SINAPI	CAIXA OU ABRIGO EM POLICARBONATO (PC), PARA ATE 2 HIDROMETROS, COM TAMPAS E ACESSOS PARA A INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	27,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,23
				Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	46,01
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**46,01**

13.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95657	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0000000	290,44	290,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3353000	26,39	61,62
Composição Auxiliar	104091	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,5994000	0,91	1,45
Composição Auxiliar	104092	SINAPI	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7359000	0,09	0,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3353000	21,78	50,86
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,56	0,19

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00044173	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	17,32	34,64
Insumo	00006016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	31,54	31,54
Insumo	00036360	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	2,34	4,68
Insumo	00036278	SINAPI	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	M	3,0401000	12,12	36,84
Insumo	00044175	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	20,68	20,68
Insumo	00038436	SINAPI	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	Material	UN	2,0000000	13,30	26,60
Insumo	00038973	SINAPI	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	Material	M	0,9600000	22,17	21,28
				MO sem LS => 86,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,42
				Valor do BDI => 68,36			Valor com BDI =>	358,80
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**358,80**

13.1.2			**Água Fria**					**42.926,01**
13.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	155,27	155,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	21,78	8,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3743000	26,39	9,87
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,56	0,27
Insumo	00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	136,98	136,98
				MO sem LS => 13,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,84
				Valor do BDI => 36,55			Valor com BDI =>	191,82
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.918,20**

13.1.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,46	13,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1343000	21,78	2,92

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (237/345)

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1343000	26,39	3,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0469000	3,08	0,14
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	76,94	1,08
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	87,17	1,56
				MO sem LS => 4,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,96
				Valor do BDI => 3,16			Valor com BDI =>	16,62
					Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**448,74**

13.1.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	9,40	9,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	26,39	1,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	21,78	1,43
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	3,08	0,03
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	76,94	0,90
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,30
				MO sem LS => 2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI => 2,21			Valor com BDI =>	11,61
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**92,88**

13.1.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	10,67	10,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	26,39	3,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	21,78	2,95
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (238/345)

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,94	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	87,17	0,69
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	3,08	0,09
				MO sem LS => 5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI => 2,51			Valor com BDI =>	13,18
					Quant. =>	**109,00**	**Preço Total =>**	**1.436,62**

13.1.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	26,70	26,70
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	21,78	4,99
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	26,39	6,05
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	3,08	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	87,17	1,91
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,34	12,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	76,94	1,26
				MO sem LS => 8,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,48
				Valor do BDI => 6,28			Valor com BDI =>	32,98
					Quant. =>	**18,00**	**Preço Total =>**	**593,64**

13.1.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	26,39	2,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0906000	21,78	1,97
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	3,08	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,94	0,54
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0080000	87,17	0,69
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,96
						Quant. =>	**37,00**	**Preço Total =>**	**294,52**

13.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	14,81	14,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1530000	26,39	4,03
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1530000	21,78	3,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0510000	3,08	0,15
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0220000	87,17	1,91
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0165000	76,94	1,26
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	4,13	4,13
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,65
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	18,29
						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**310,93**

13.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1586000	26,39	4,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1586000	21,78	3,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0370000	3,08	0,11
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0493000	3,93	4,12
				MO sem LS =>	5,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	14,65
						Quant. =>	**334,10**	**Preço Total =>**	**4.894,56**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

13.1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	28,31	28,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	21,78	5,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	26,39	7,06
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	3,08	0,09
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,61	15,33
				MO sem LS => 9,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,90
				Valor do BDI => 6,66			Valor com BDI =>	34,97
					Quant. =>	**181,40**	**Preço Total =>**	**6.343,55**

13.1.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105189	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	20,68	20,68
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	21,78	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	26,39	3,95
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0188000	3,08	0,05
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0200000	76,94	1,53
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0260000	87,17	2,26
				MO sem LS => 5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI => 4,86			Valor com BDI =>	25,54
					Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**638,50**

13.1.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	3.435,10	3.435,10
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,3611000	174,83	412,79

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2634000	348,91	91,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4821000	21,78	32,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4821000	26,39	39,11
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	2.859,02	2.859,02
				MO sem LS =>	109,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,53
				Valor do BDI =>	808,62			Valor com BDI =>	4.243,72
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**8.487,44**

13.1.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	87,74	87,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	21,78	4,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2212000	26,39	5,83
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material		UN	1,0000000	76,95	76,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	14,56	0,15
				MO sem LS =>	8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	20,65			Valor com BDI =>	108,39
						Quant. =>	**37,00**	**Preço Total =>**	**4.010,43**

13.1.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1525000	26,39	4,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0481000	21,17	1,01
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material		UN	1,0000000	7,86	7,86
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,95	0,08
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	16,02

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (242/345)

						Quant. =>	**47,00**	**Preço Total =>**	**752,94**

13.1.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,12	7,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	26,39	2,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	21,78	2,05
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	87,17	0,61
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	3,08	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	76,94	0,45
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS =>	3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	8,79
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**35,16**

13.1.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052139	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4""P/REGISTRO	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0040000	43,90	0,17
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,50	5,62
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0330000	9,90	0,32
Insumo	013721	SBC	ADAPTADOR PVC CURTO SOLDAVEL BOLSA/ROSCA 25mmx3/4"	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0020000	51,00	0,10
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,06	4,51
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4780000	0,68	0,32

MO sem LS =>	10,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,13
Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,81
		Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1.184,80**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (243/345)

13.1.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	10,44	10,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	26,39	2,46
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	21,78	2,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	3,08	0,02
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	76,94	0,63
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	14,56	0,13
				MO sem LS => 3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
				Valor do BDI => 2,45			Valor com BDI =>	12,89
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**51,56**

13.1.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,52	12,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	26,39	2,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	21,78	2,20
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	87,17	0,69
Insumo	00038025	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	76,94	0,54
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	3,08	0,10
				MO sem LS => 3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI => 2,94			Valor com BDI =>	15,46
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**92,76**

13.1.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,55	7,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	26,39	2,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0941000	21,78	2,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0162000	3,08	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	76,94	0,81
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	87,17	1,04
				MO sem LS => 3,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,47
				Valor do BDI => 1,77			Valor com BDI =>	9,32
					Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**149,12**

13.1.2.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	26,39	1,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	21,78	1,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	87,17	0,34
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	76,94	0,26
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	14,56	0,07
				MO sem LS => 2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI => 1,35			Valor com BDI =>	7,09
					Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**99,26**

13.1.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,53	12,53

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (245/345)

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1312000	21,78	2,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1312000	26,39	3,46
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0315000	3,08	0,09
Insumo	00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	5,07	5,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0059000	76,94	0,45
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0070000	87,17	0,61
				MO sem LS =>	4,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,85
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	15,47
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**696,15**

13.1.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	202329	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA P/PCD ECO CONFORTO HYDRA	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	483,04	483,04
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material		M	1,9000000	0,68	1,29
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,7120000	18,06	12,85
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6380000	22,50	14,35
Insumo	008652	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA PARA PCD ECO CONFORTO 4900CCONF HYDRA	Material		UN	1,0000000	454,55	454,55
				MO sem LS =>	27,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,20
				Valor do BDI =>	113,70			Valor com BDI =>	596,74
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.580,44**

13.1.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	230,76	230,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9249000	26,39	24,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9249000	21,78	20,14
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material		UN	1,0000000	185,95	185,95
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0192000	14,56	0,27
				MO sem LS =>	34,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,22

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (246/345)

			Valor do BDI =>	54,32		Valor com BDI =>	285,08
					Quant. =>	**11,00** **Preço Total =>**	**3.135,88**

13.1.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,36	83,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	21,78	4,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	26,39	5,83
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	72,57	72,57
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	14,56	0,15
				MO sem LS => 8,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI => 19,62			Valor com BDI =>	102,98
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**411,92**

13.1.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	023617	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA - LORENZETTI	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	173,09	173,09
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1000000	22,50	24,75
Insumo	017042	SBC	CHUVEIRO ELETRICO/ DUCHA FASHION BRANCA LORENZETTI	Material	UN	1,0000000	128,28	128,28
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3000000	0,68	0,20
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1000000	18,06	19,86
				MO sem LS => 44,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,61
				Valor do BDI => 40,74			Valor com BDI =>	213,83
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**855,32**

13.1.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190802	SBC	TUBO LIGACAO PVC 1.1/2"" PARA VALVULA DESCARGA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	43,34	43,34
Insumo	021835	SBC	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA 38mmx80cm TIGRE	Material	UN	1,0000000	9,89	9,89
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250000	18,06	14,89

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (247/345) 278/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8250000	22,50	18,56
				MO sem LS =>	33,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,45
				Valor do BDI =>	10,20			Valor com BDI =>	53,54
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**588,94**

13.1.2.26	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190693	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	896,71	896,71
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	1,1000000	62,53	68,78
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	5,7450000	0,68	3,90
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3380000	18,06	42,22
Insumo	003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO -DOCOL	Material	UN	1,0000000	679,90	679,90
Insumo	005208	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	23,26	23,26
Insumo	005707	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	005692	SBC	UNIAO PVC ROSCAVEL 1/2"	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3380000	22,50	52,61
				MO sem LS =>	94,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,83
				Valor do BDI =>	211,08			Valor com BDI =>	1.107,79
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.107,79**

13.1.2.27	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,60	19,60
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	21,78	3,80
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1748000	26,39	4,61
Insumo	00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,47	9,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	3,08	0,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	87,17	0,91

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (248/345)

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0088000	76,94	0,67
				MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	24,21
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**96,84**

13.1.2.28	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	22,12	22,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694000	26,39	4,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694000	21,78	3,68
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0285000	3,08	0,08
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1,0000000	9,12	9,12
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0330000	87,17	2,87
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0247000	76,94	1,90
				MO sem LS =>	6,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,26
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	27,32
						Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**573,72**

13.1.2.29	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73648	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	21,78	3,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	26,39	3,95
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0390000	3,95	0,15
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,85
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**43,40**

13.2			**Sanitário**						**45.811,21**

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (249/345) 280/4
Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

13.2.1			Caixas de passagem e acessórios						18.282,69
13.2.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053043	SBC	CAIXA INSPECAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 600X600 COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	744,33	744,33
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material		m³	0,0010000	166,62	0,16
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0030000	131,69	0,39
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	3,2990000	15,10	49,82
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,6810000	22,50	60,33
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	20,0000000	0,96	19,20
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,5160000	22,50	11,61
Insumo	036719	SBC	CAIXA INSPECAO CONCRETO PREMOLDADO S/TAMPA 800x800x50mm	Material		UN	1,0000000	602,82	602,82
				MO sem LS =>	121,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,76
				Valor do BDI =>	175,21			Valor com BDI =>	919,54
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.517,24**

13.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104328	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos		UN	1,0000000	74,98	74,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4231000	26,39	11,16
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4231000	21,78	9,21
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	48,50	48,50
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0154000	3,08	0,04
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0292000	76,94	2,24
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0440000	87,17	3,83
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	17,65			Valor com BDI =>	92,63
						Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**3.149,42**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (250/345)

13.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	19,98	19,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	26,39	4,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	21,78	3,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	3,08	0,11
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	76,94	0,37
Insumo	00011743	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	10,91	10,91
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	87,17	0,65
				MO sem LS => 6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI => 4,70			Valor com BDI =>	24,68
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**123,40**

13.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-092	Próprio	SIFÃO FLEXÍVEL PARA PIA 1.1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,68	23,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	26,39	7,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	21,17	1,82
Insumo	2623	ORSE	Sifao para pia de cozinha em PVC, flexível, 1 1/2" x 50 mm, acabamento branco	Material	un	1,0000000	14,65	14,65
				MO sem LS => 6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI => 5,57			Valor com BDI =>	29,25
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**58,50**

13.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190167	SBC	VALVULA PARA LAVATORIO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	33,16	33,16
Insumo	033131	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	21,99	21,99
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6190000	18,06	11,17
				MO sem LS => 11,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,17
				Valor do BDI => 7,80			Valor com BDI =>	40,96

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (251/345) 282/4

					Quant. =>	**43,00**	**Preço Total =>**	**1.761,28**

13.2.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190168	SBC	VALVULA PARA TANQUE	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	75,23	75,23
Insumo	033134	SBC	VALVULA INOX LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1./1/4" ESTEVES	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	22,50	13,50
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	18,06	10,83
				MO sem LS => 24,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,33
				Valor do BDI => 17,70			Valor com BDI =>	92,93
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**185,86**

13.2.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-093	Próprio	SIFÃO DO TIPO COPO PARA PIA 1" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,82	32,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0862000	21,17	1,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2734000	26,39	7,21
Insumo	00020262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	Material	UN	1,0000000	23,79	23,79
				MO sem LS => 6,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI => 7,72			Valor com BDI =>	40,54
					Quant. =>	**43,00**	**Preço Total =>**	**1.743,22**

13.2.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-129	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 300mm	331	un	1,0000000	348,98	348,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	26,39	25,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	21,17	20,74
Insumo	4408	ORSE	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	175,99	175,99
Insumo	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc, akros ou similar	Material	un	1,0000000	126,39	126,39
				MO sem LS => 35,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,11
				Valor do BDI => 82,14			Valor com BDI =>	431,12

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (252/345)

						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**3.880,08**

13.2.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	425,38	425,38
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2840000	26,40	7,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2231000	21,17	4,72
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0141000	264,36	3,72
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	409,45	409,45
				MO sem LS => 10,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI => 100,13			Valor com BDI =>	525,51
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**525,51**

13.2.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-143	Próprio	Caixa de inspeção em pvc 100mm	331	un	1,0000000	541,60	541,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	21,17	20,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	26,39	25,86
Insumo	043746	SBC	CAIXA DE INSPECAO/INTERLIGACAO DE ESGOTO 100mm COM TAMPA REFORCADA 27801056 TIGRE	Material	UN	1,0000000	495,00	495,00
				MO sem LS => 35,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,11
				Valor do BDI => 127,49			Valor com BDI =>	669,09
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.338,18**

13.2.2			**Tubos e Conexões**					**22.949,62**
13.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-033	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,62	21,62
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,78	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,39	3,63

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00802/ORSE	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM.	Material		UN	1,0000000	14,99	14,99
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	26,70
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**1.201,50**

13.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	Ligações Prediais de Água e Esgoto		UN	1,0000000	67,68	67,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0808000	21,17	1,71
Composição Auxiliar	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2524000	15,15	3,82
Insumo	00000303	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	Material		UN	1,0000000	3,32	3,32
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0625000	31,75	1,98
Insumo	00001858	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	Material		UN	1,0000000	56,85	56,85
				MO sem LS =>	3,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	15,93			Valor com BDI =>	83,61
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**250,83**

13.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-031	Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	18,04	18,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	26,39	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	21,78	3,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	31,75	1,58
Insumo	00803/ORSE	Próprio	CURVA LONGA, PVC, 45°, DN 50MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	6,45	6,45
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	22,28

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (254/345)

						Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>** **579,28**

13.2.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89852	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	47,14	47,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	26,39	7,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	21,78	6,04
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	31,75	3,65
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,13	24,13
				MO sem LS => 10,26		LS => 0,00	MO com LS =>	10,26
				Valor do BDI => 11,09			Valor com BDI =>	58,23
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>** **640,53**

13.2.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,39	13,39
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,39	3,35
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,78	2,76
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,30
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,94	0,76
Insumo	00001933	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,20	5,20
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	3,08	0,02
				MO sem LS => 4,69		LS => 0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	16,54

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (255/345)

						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**827,00**

13.2.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,51	15,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,78	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,39	3,63
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,58
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,92	3,92

MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	19,16
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**38,32**

13.2.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,39	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,78	3,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,58
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17

MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	18,23

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (256/345)

						Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**601,59**

13.2.2.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,49	22,49
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	21,78	3,59
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	26,39	4,35
Insumo	00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,49	4,98
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,75	2,38
				MO sem LS => 6,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,10
				Valor do BDI => 5,29			Valor com BDI =>	27,78
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**55,56**

13.2.2.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89797	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	51,68	51,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	26,39	6,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	21,78	5,59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,75	5,47
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,00	9,00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,85	24,85
				MO sem LS => 9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI => 12,16			Valor com BDI =>	63,84

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**446,88**

13.2.2.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,84	19,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,39	1,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	21,78	0,99
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	31,75	2,38
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,20	10,20

MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	24,51
		Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**122,55**

13.2.2.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89778	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,32	18,32
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	21,78	2,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	26,39	3,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	76,94	1,88
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,78	6,78
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	87,17	3,48
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	3,08	0,01

MO sem LS =>	4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	22,63

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**203,67**

13.2.2.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-146	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	21,78	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0743000	26,39	1,96
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
Insumo	00020043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,28	9,28
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	31,75	3,01

MO sem LS =>	2,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,74
Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	26,02
		Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**78,06**

13.2.2.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053521	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	41,72	41,72
Insumo	002643	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	Material	UN	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7220000	22,50	16,24
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6190000	18,06	11,17
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0370000	15,70	0,58
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3270000	9,90	3,23

MO sem LS =>	27,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,41
Valor do BDI =>	9,82			Valor com BDI =>	51,54
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**103,08**

13.2.2.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	37,72	37,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	26,39	11,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	21,78	9,67
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	3,08	0,07
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	15,42	16,26
				MO sem LS => 16,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI => 8,87			Valor com BDI =>	46,59
					Quant. =>	**163,90**	**Preço Total =>**	**7.636,10**

13.2.2.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	21,27	21,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	26,39	7,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	21,78	6,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	3,08	0,05
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,74	7,11
				MO sem LS => 10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
				Valor do BDI => 5,00			Valor com BDI =>	26,27
					Quant. =>	**86,00**	**Preço Total =>**	**2.259,22**

13.2.2.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,10	27,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	26,39	8,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	21,78	6,93
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,12	11,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	3,08	0,05
				MO sem LS => 11,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,77

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (260/345)

			Valor do BDI =>	6,37		Valor com BDI =>	33,47
					Quant. => **132,91**	**Preço Total =>**	**4.448,49**

13.2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	33,82	33,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	26,39	10,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3813000	21,78	8,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0212000	3,08	0,06
Insumo	00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	14,60	15,40
				MO sem LS => 14,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,10
				Valor do BDI => 7,96			Valor com BDI =>	41,78
					Quant. =>	**3,68**	**Preço Total =>**	**153,75**

13.2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72463	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,75	24,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	26,39	7,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	21,17	5,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	87,17	0,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0412000	76,94	3,16
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,77	7,77
				MO sem LS => 10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	30,57
					Quant. =>	**29,00**	**Preço Total =>**	**886,53**

13.2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	50,37	50,37
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	28,80	28,80

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (261/345)

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3890000	22,50	8,75
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material		UN	0,0400000	43,90	1,75
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material		UN	0,0150000	51,00	0,76
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3890000	18,06	7,02
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,3330000	9,90	3,29
				MO sem LS =>	15,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	62,22
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**684,42**

13.2.2.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	9,47	9,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	26,39	2,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	21,78	2,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,95
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	3,08	0,12
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	76,94	0,56
				MO sem LS =>	3,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,69
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**23,38**

13.2.2.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053408	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	57,24	57,24
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8870000	18,06	16,01
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7660000	9,90	7,58
Insumo	002657	SBC	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 50mm	Material	UN	1,0000000	12,27	12,27

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (262/345) 293/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,8870000	22,50	19,96
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material		UN	0,0910000	15,70	1,42
				MO sem LS =>	35,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,97
				Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI =>	70,71
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**636,39**

13.2.2.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053442	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	74,54	74,54
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,1060000	15,70	1,66
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1340000	22,50	25,51
Insumo	002651	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000	18,80	18,80
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0930000	18,06	19,73
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,8930000	9,90	8,84
				MO sem LS =>	45,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,24
				Valor do BDI =>	17,54			Valor com BDI =>	92,08
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**92,08**

13.2.2.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053315	SBC	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	69,04	69,04
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0520000	15,70	0,81
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4540000	9,90	4,49
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7420000	18,06	13,39
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7420000	22,50	16,69
Insumo	003383	SBC	CURVA 45 PVC LONGA ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	Material	UN	1,0000000	33,66	33,66
				MO sem LS =>	30,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,08
				Valor do BDI =>	16,25			Valor com BDI =>	85,29
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**170,58**

13.2.2.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (263/345)

Composição	COMP-144	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, BOLSA PRA ANEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,05	14,05
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	21,78	2,76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	26,39	3,35
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	87,17	1,30
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	3,08	0,02
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	76,94	0,76
				MO sem LS => 4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
				Valor do BDI => 3,30			Valor com BDI =>	17,35
					Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**780,75**

13.2.2.25	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-145	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	23,54	23,54
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	26,39	5,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000	21,78	4,79
Insumo	014911	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	9,37	9,37
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	31,75	3,57
				MO sem LS => 8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
				Valor do BDI => 5,54			Valor com BDI =>	29,08
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**29,08**

13.2.3			**Ventilação**					**4.578,90**
13.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	14,76	14,76

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (264/345) 295/4
Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	26,39	3,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	21,78	3,00
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,58
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,17	3,17
				MO sem LS => 5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,09
				Valor do BDI => 3,47			Valor com BDI =>	18,23
					Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**492,21**

13.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	27,10	27,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	26,39	8,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	21,78	6,93
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,12	11,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	3,08	0,05
				MO sem LS => 11,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,77
				Valor do BDI => 6,37			Valor com BDI =>	33,47
					Quant. =>	**108,45**	**Preço Total =>**	**3.629,82**

13.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	72463	SINAPI	TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,75	24,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	26,39	7,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2800000	21,17	5,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	87,17	0,52
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0412000	76,94	3,16
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,77	7,77

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			MO sem LS =>	10,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	30,57
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**30,57**

13.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,51	11,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	21,78	0,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	26,39	0,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	87,17	0,95
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,44	9,44
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	76,94	0,56
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	3,08	0,02
				MO sem LS => 0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI => 2,70			Valor com BDI =>	14,21
					Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**426,30**

14			Drenagem de Águas Pluviais e de Água de Ar-Condicionado					41.971,46
14.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	55,71	55,71
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250000	18,06	14,89
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2370000	22,50	27,83
Insumo	003694	SBC	RALO GRELHA ABACAXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 100mm 4"	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99
				MO sem LS => 42,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,72
				Valor do BDI => 13,11			Valor com BDI =>	68,82
					Quant. =>	**37,00**	**Preço Total =>**	**2.546,34**

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (266/345)

Composição	054195	SBC	CURVA PVC 45 CURTA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS		UN	1,0000000	67,29	67,29
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material		UN	0,0700000	51,00	3,57
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material		UN	0,6860000	9,90	6,79
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6910000	18,06	12,47
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6910000	22,50	15,55
Insumo	013732	SBC	CURVA 45 PVC CURTA ESGOTO 100mm	Material		UN	1,0000000	25,40	25,40
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material		UN	0,0800000	43,90	3,51
				MO sem LS =>	28,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,02
				Valor do BDI =>	15,84			Valor com BDI =>	83,13
						Quant. =>	**23,00**	**Preço Total =>**	**1.911,99**

14.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053461	SBC	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO		UN	1,0000000	56,37	56,37
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6690000	22,50	15,05
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material		UN	1,0000000	20,20	20,20
Insumo	004481	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material		UN	2,0000000	4,52	9,04
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,6690000	18,06	12,08
				MO sem LS =>	27,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,13
				Valor do BDI =>	13,26			Valor com BDI =>	69,63
						Quant. =>	**61,00**	**Preço Total =>**	**4.247,43**

14.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	054073	SBC	JOELHO 45 PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	UN	1,0000000	53,43	53,43
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9490000	18,06	17,13
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0800000	15,70	1,25
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9490000	22,50	21,35
Insumo	017942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	7,11	7,11
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,6660000	9,90	6,59

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

		MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,48
		Valor do BDI =>	12,57			Valor com BDI =>	66,00
				Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**924,00**

14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	51,68	51,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	26,39	6,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	21,78	5,59
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	31,75	5,47
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,00	9,00
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	24,85	24,85
				MO sem LS =>	9,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,50
				Valor do BDI =>	12,16			Valor com BDI =>	63,84
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**1.532,16**

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	33,83	33,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	21,78	1,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	26,39	2,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	3,08	0,12
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	29,04	30,06
				MO sem LS =>	2,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	7,96			Valor com BDI =>	41,79
						Quant. =>	**552,80**	**Preço Total =>**	**23.101,51**

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (268/345)

Composição	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,52	10,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	21,78	0,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	26,39	0,90
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,92	3,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	31,75	1,58
				MO sem LS => 1,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI => 2,47			Valor com BDI =>	12,99
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**259,80**

14.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	053324	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	24,15	24,15
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0220000	15,70	0,34
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	22,50	10,66
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	9,90	1,98
Insumo	004498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4740000	18,06	8,56
				MO sem LS => 19,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,22
				Valor do BDI => 5,68			Valor com BDI =>	29,83
					Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**835,24**

14.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,84	19,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	26,39	1,20

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (269/345) 300/4

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0457000	21,78	0,99
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0750000	31,75	2,38
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	10,20	10,20
				MO sem LS =>	1,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI =>	24,51
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**588,24**

14.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		M	1,0000000	13,79	13,79
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0415000	21,78	0,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0415000	26,39	1,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0230000	3,08	0,07
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	1,0549000	11,12	11,73
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,03
						Quant. =>	**272,50**	**Preço Total =>**	**4.640,67**

14.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS		UN	1,0000000	186,73	186,73
Insumo	055007	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm COM TAMPA	Material		UN	1,0000000	93,45	93,45
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,3000000	22,50	51,75
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,3000000	18,06	41,53
				MO sem LS =>	93,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,28
				Valor do BDI =>	43,95			Valor com BDI =>	230,68
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**1.384,08**

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (270/345) 301/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

15			**Instalações de Infraestrutura Cabeamento Estruturado e CFTV Alarme**					**72.365,87**
15.1			**Cabeamento Estruturado**					**51.182,96**
15.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	44,62	44,62
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	22,77	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	27,47	5,66
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	1,0000000	34,27	34,27
				MO sem LS => 7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI => 10,50			Valor com BDI =>	55,12
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**5.512,00**

15.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-080	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS VERTICAIS FECHADO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	158,51	158,51
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,61	6,72
Insumo	COTAÇÃO 11	Próprio	GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO 12U	Material	UN	1,0000000	151,79	151,79
				MO sem LS => 5,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,47
				Valor do BDI => 37,31			Valor com BDI =>	195,82
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**195,82**

15.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	3.513,50	3.513,50
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,61	33,61
Insumo	13510/ORSE	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/10000 + 4SPFP	Equipamento	UN	1,0000000	3.479,89	3.479,89
				MO sem LS => 27,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,35
				Valor do BDI => 827,07			Valor com BDI =>	4.340,57
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.340,57**

15.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	068023	SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	M	1,0000000	19,93	19,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000	22,50	7,20
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3200000	18,06	5,77
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material	M	1,0500000	6,63	6,96
				MO sem LS => 12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI => 4,69			Valor com BDI =>	24,62
					Quant. =>	**557,78**	**Preço Total =>**	**13.732,54**

15.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	061442	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4X4 CROMADO	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	68,71	68,71
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	22,50	9,00
Insumo	004960	SBC	TAMPA PARA CAIXA UNHA DE PISO ALUMINIO DUPLA 4x4 CROMADO TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	52,49	52,49
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,06	7,22
				MO sem LS => 16,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,22
				Valor do BDI => 16,17			Valor com BDI =>	84,88
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**84,88**

15.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	22,77	0,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0045000	27,47	0,12
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	1,0500000	10,62	11,15
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 2,67			Valor com BDI =>	14,04
					Quant. =>	**1.651,80**	**Preço Total =>**	**23.191,27**

15.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	11,92	11,92

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (272/345) 303/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2580000	22,50	5,80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2580000	18,06	4,65
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material		UN	1,0000000	1,47	1,47
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,72
						Quant. =>	**49,00**	**Preço Total =>**	**721,28**

15.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1.216,83	1.216,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0260000	22,77	23,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0260000	27,47	28,18
Insumo	13765/ORSE	Próprio	RACK DE PAREDE 19" X 12 U	Equipamento		UN	1,0000000	1.165,29	1.165,29
				MO sem LS =>	38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI =>	286,44			Valor com BDI =>	1.503,27
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.503,27**

15.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059439	SBC	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568a/b FURUKAWA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000	1.539,04	1.539,04
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	1,0000000	37,50	37,49
Insumo	058972	SBC	RACK - PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 T568 T568 A/B FURUKAWA	Material		UN	1,0000000	1.483,50	1.483,50
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	1,0000000	18,06	18,05
				MO sem LS =>	55,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,54
				Valor do BDI =>	362,29			Valor com BDI =>	1.901,33
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.901,33**

15.2			**CFTV e Alarme**						**21.182,91**
15.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		UN	1,0000000	44,62	44,62

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2062000	22,77	4,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2062000	27,47	5,66
Insumo	00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	34,27	34,27
				MO sem LS =>	7,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,77
				Valor do BDI =>	10,50			Valor com BDI =>	55,12
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**771,68**

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-077	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/1000 + 4SPF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	3.513,50	3.513,50
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	33,61	33,61
Insumo	13510/ORSE	Próprio	SWITCH 24 PORTAS GERENCIÁVEL POE 10/100/10000 + 4SPFP	Equipamento		UN	1,0000000	3.479,89	3.479,89
				MO sem LS =>	27,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,35
				Valor do BDI =>	827,07			Valor com BDI =>	4.340,57
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.340,57**

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		M	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0045000	22,77	0,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0045000	27,47	0,12
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material		M	1,0500000	10,62	11,15
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	14,04
						Quant. =>	**341,22**	**Preço Total =>**	**4.790,72**

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	11,92	11,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2580000	22,50	5,80

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (274/345)

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2580000	18,06	4,65
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material		UN	1,0000000	1,47	1,47
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,72
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**206,08**

15.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-075	Próprio	RACK ABERTO 19" X 12U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	1.216,83	1.216,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0260000	22,77	23,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0260000	27,47	28,18
Insumo	13765/ORSE	Próprio	RACK DE PAREDE 19" X 12 U	Equipamento		UN	1,0000000	1.165,29	1.165,29
				MO sem LS =>	38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI =>	286,44			Valor com BDI =>	1.503,27
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.503,27**

15.2.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	068023	SBC	ELETRODUTO PVC 3/4""	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO		M	1,0000000	19,93	19,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3200000	22,50	7,20
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3200000	18,06	5,77
Insumo	003348	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	Material		M	1,0500000	6,63	6,96
				MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,97
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	24,62
						Quant. =>	**302,67**	**Preço Total =>**	**7.451,73**

15.2.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059250	SBC	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000	263,90	263,90
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,6000000	22,50	36,00
Insumo	047587	SBC	RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA	Material		UN	1,0000000	227,90	227,90
				MO sem LS =>	36,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,00

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Valor do BDI =>	62,12		Valor com BDI =>	326,02
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**326,02**

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	1.451,23	1.451,23
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,4010000	37,50	127,53
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	7,0160000	18,06	126,70
Insumo	007414	SBC	RACK - NVR SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	1.197,00	1.197,00
				MO sem LS => 254,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	254,23
				Valor do BDI => 341,61			Valor com BDI =>	1.792,84
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.792,84**

16			Instalações Elétricas – Baixa Tensão					146.193,91
16.1			Caixas, quadros e disjuntores					16.884,19
16.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	60,61	60,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	22,77	3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1325000	27,47	3,63
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	50,85	50,85
				MO sem LS => 4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI => 14,26			Valor com BDI =>	74,87
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**74,87**

16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.264,73	1.264,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,47	10,98

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (276/345) 307/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	22,77	9,10
Insumo	00002379	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	Material		UN	1,0000000	1.244,65	1.244,65
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	297,71			Valor com BDI =>	1.562,44
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.562,44**

16.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	60,61	60,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1325000	22,77	3,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1325000	27,47	3,63
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	50,85	50,85
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	2,0000000	1,56	3,12
				MO sem LS =>	4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
				Valor do BDI =>	14,26			Valor com BDI =>	74,87
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**524,09**

16.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	76,96	76,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1988000	22,77	4,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1988000	27,47	5,46
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material		UN	1,0000000	62,30	62,30
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	3,0000000	1,56	4,68
				MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
				Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	95,07
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**95,07**

16.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (277/345)

Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	425,51	425,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	27,47	36,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3232000	22,77	30,12
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	339,85	339,85
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	6,40	19,20
				MO sem LS => 49,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,90
				Valor do BDI => 100,16			Valor com BDI =>	525,67
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.051,34**

16.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	064206	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO SOBREPOR 70 DISJUNTORES +BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	1.677,83	1.677,83
Insumo	006490	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	CJ	1,0000000	5,23	5,23
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0750000	18,06	19,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0750000	22,50	24,19
Insumo	055073	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR TRIFASICO COM BARRAMENTO 150A PARA 70 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN ELLUX	Material	UN	1,0000000	1.629,00	1.629,00
				MO sem LS => 43,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,60
				Valor do BDI => 394,96			Valor com BDI =>	2.072,79
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**2.072,79**

16.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	064116	SBC	DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR PARA 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	405,91	405,91
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3440000	18,06	24,27
Insumo	005967	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 48 DISJUNTORES SLIM TIGRE	Material	UN	1,0000000	351,40	351,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3440000	22,50	30,24
				MO sem LS => 54,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,51
				Valor do BDI => 95,55			Valor com BDI =>	501,46

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (278/345)

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>** **501,46**

16.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	068270	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30x30x12cm STAMPLAC	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	220,88	220,88
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7950000	18,06	14,35
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7950000	22,50	17,89
Insumo	031141	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 30x30x12cm STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	188,64	188,64
				MO sem LS => 32,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,24
				Valor do BDI => 51,99			Valor com BDI =>	272,87
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>** **1.637,22**

16.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-130	Próprio	Caixa de passagem para eletricidade em aluminio, dim: 50 x 50 x 15 cm	90	un	1,0000000	132,84	132,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	21,17	25,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	27,47	32,96
Insumo	9762	ORSE	Caixa de passagem em alumínio 50 x 50 x 15 cm	Material	un	1,0000000	74,48	74,48
				MO sem LS => 43,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,48
				Valor do BDI => 31,27			Valor com BDI =>	164,11
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>** **656,44**

16.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059081	SBC	BUCHA E ARRUELA 3""	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	CJ	1,0000000	31,15	31,15
Insumo	008353	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3"	Material	CJ	1,0000000	15,00	15,00
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3140000	18,06	5,67
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4660000	22,50	10,48
				MO sem LS => 16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI => 7,33			Valor com BDI =>	38,48
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>** **192,40**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (279/345)

16.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061012	SBC	CAIXA PASSAGEM PVC 4x4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2770000	22,50	6,23
Insumo	004978	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"x4"	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2770000	18,06	5,00
				MO sem LS => 11,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI => 3,52			Valor com BDI =>	18,51
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**18,51**

16.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053629	SBC	CURVA 90 GALVANIZADA 3""	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	255,92	255,92
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5520000	18,06	9,96
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,8300000	0,68	2,60
Insumo	041108	SBC	CURVA 90 FEMEA-FEMEA GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	230,94	230,94
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5520000	22,50	12,42
				MO sem LS => 22,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,38
				Valor do BDI => 60,24			Valor com BDI =>	316,16
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**316,16**

16.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	22,77	5,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	27,47	6,09
Insumo	00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,0000000	2,93	2,93
				MO sem LS => 8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
				Valor do BDI => 3,31			Valor com BDI =>	17,38

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

					Quant. =>	**97,00**	**Preço Total =>**	**1.685,86**

16.1.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	052415	SBC	LUVA REDUCAO GALVANIZADO 2""x1.1/2""	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	65,45	65,45
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2700000	18,06	4,87
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,2370000	0,68	1,52
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2700000	22,50	6,07
Insumo	005567	SBC	LUVA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 2" x 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	52,99	52,99
				MO sem LS => 10,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,94
				Valor do BDI => 15,40			Valor com BDI =>	80,85
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**242,55**

16.1.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	070841	SBC	FITA PERFURADA ZINCADA 19mm (ROLO.30m)	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	90,10	90,10
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,5700000	14,93	8,51
Insumo	005919	SBC	FITA PERFURADA ALUMINIZADA WALSYWA PESADA 19mmx30m	Material	UN	1,0000000	81,59	81,59
				MO sem LS => 8,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,51
				Valor do BDI => 21,20			Valor com BDI =>	111,30
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**445,20**

16.1.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	6,64	6,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	27,47	1,70
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	22,77	0,15
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	4,79	4,79
				MO sem LS => 1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
				Valor do BDI => 1,56			Valor com BDI =>	8,20

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (281/345)

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**32,80**

16.1.17	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,77	1,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,47	1,82
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25
				MO sem LS => 2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	17,45
						Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**453,70**

16.1.18	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	27,47	1,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0663000	22,77	1,50
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,25	9,25
				MO sem LS => 2,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	17,45
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**17,45**

16.1.19	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,66	15,66
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0911000	22,77	2,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0911000	27,47	2,50

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (282/345)

Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	9,25	9,25
				MO sem LS =>	3,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,43
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	19,34
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**77,36**

16.1.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	065464	SBC	PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO		UN	1,0000000	141,44	141,44
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2000000	18,06	21,67
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,2000000	22,50	27,00
Insumo	001865	SBC	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	Material		UN	1,0000000	92,77	92,77
				MO sem LS =>	48,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,67
				Valor do BDI =>	33,29			Valor com BDI =>	174,73
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.397,84**

16.1.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		und	1,0000000	67,41	67,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	27,47	10,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	22,77	9,10
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material		UN	0,8000000	59,17	47,33
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	83,27
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**749,43**

16.1.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	67,15	67,15

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (283/345) 314/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	27,47	0,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0331000	22,77	0,75
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material		M	1,0500000	62,39	65,50
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	15,80			Valor com BDI =>	82,95
						Quant. =>	**31,50**	**Preço Total =>**	**2.612,92**

16.1.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059104	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000	41,94	41,94
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3190000	22,50	7,17
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3190000	18,06	5,76
Insumo	045206	SBC	GRAMPO DE ATERRAMENTO 70mm 3/4 DUPLO GTDU 2882	Material		UN	1,0000000	29,01	29,01
				MO sem LS =>	12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
				Valor do BDI =>	9,87			Valor com BDI =>	51,81
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**466,29**

16.2			**Tomadas**						**15.672,73**
16.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	34,56	34,56
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	23,90	23,90
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,66	10,66
				MO sem LS =>	16,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	8,13			Valor com BDI =>	42,69
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**256,14**

16.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (284/345)

Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,16	49,16
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,50	38,50
				MO sem LS => 23,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI => 11,57			Valor com BDI =>	60,73
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**425,11**

16.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,90	28,90
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	18,24	18,24
				MO sem LS => 13,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI => 6,80			Valor com BDI =>	35,70
					Quant. =>	**49,00**	**Preço Total =>**	**1.749,30**

16.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	59,16	59,16
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,50	48,50
				MO sem LS => 26,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,39
				Valor do BDI => 13,92			Valor com BDI =>	73,08
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**146,16**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (285/345)

16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-131	Próprio	Placa 4"x2" com furo	77		un	1,0000000	5,39	5,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0800000	21,17	1,69
Insumo	908	ORSE	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Material		un	1,0000000	3,70	3,70
				MO sem LS =>	1,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,65
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**79,80**

16.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	44,03	44,03
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,66	10,66
				MO sem LS =>	19,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,97
				Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	54,39
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**54,39**

16.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	58,57	58,57
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	47,91	47,91
				MO sem LS =>	26,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,39
				Valor do BDI =>	13,78			Valor com BDI =>	72,35
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**72,35**

16.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (286/345)

Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	43,82	43,82
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,16	33,16
				MO sem LS => 24,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,08
				Valor do BDI => 10,31			Valor com BDI =>	54,13
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**2.706,50**

16.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	64,29	64,29
Composição Auxiliar	92026	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,63	53,63
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,66	10,66
				MO sem LS => 29,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,56
				Valor do BDI => 15,13			Valor com BDI =>	79,42
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**238,26**

16.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,80	46,80
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	36,14	36,14
				MO sem LS => 20,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI => 11,01			Valor com BDI =>	57,81
					Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**2.890,50**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (287/345)

16.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	54,39	54,39
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	43,73	43,73
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		UN	1,0000000	10,66	10,66
				MO sem LS =>	26,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,39
				Valor do BDI =>	12,80			Valor com BDI =>	67,19
						Quant. =>	**50,00**	**Preço Total =>**	**3.359,50**

16.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2""	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO		UN	1,0000000	11,92	11,92
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2580000	22,50	5,80
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2580000	18,06	4,65
Insumo	004979	SBC	CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC	Material		UN	1,0000000	1,47	1,47
				MO sem LS =>	10,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI =>	14,72
						Quant. =>	**251,00**	**Preço Total =>**	**3.694,72**

16.3			Eletroduto flexível						19.123,21
16.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	20,92	20,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1050000	22,77	2,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1050000	27,47	2,88
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações		M	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material		M	1,1000000	4,82	5,30

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39

			MO sem LS =>	9,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,11
			Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	25,84
					Quant. =>	**177,69**	**Preço Total =>**	**4.591,50**

16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	9,37	9,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	27,47	3,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	22,77	3,05
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	2,60	2,64

MO sem LS =>	5,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,05
Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,57
		Quant. =>	**1.126,74**	**Preço Total =>**	**13.036,38**

16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,52	21,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	22,77	2,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	27,47	3,37
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,55	5,00

MO sem LS =>	9,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,79
Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	26,58
		Quant. =>	**1,50**	**Preço Total =>**	**39,87**

16.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (289/345)

Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	22,77	3,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721000	27,47	4,72
Insumo	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	14,64	16,10
				MO sem LS => 6,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI => 5,82			Valor com BDI =>	30,55
					Quant. =>	**23,90**	**Preço Total =>**	**730,14**

16.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	12,99	12,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	27,47	2,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	22,77	2,15
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	7,50	8,25
				MO sem LS => 3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
				Valor do BDI => 3,05			Valor com BDI =>	16,04
					Quant. =>	**45,22**	**Preço Total =>**	**725,32**

16.4			**Cabos**					**83.753,71**
16.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	199,81	199,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	22,77	4,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	27,47	5,56

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	5,10	0,04
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material		M	1,0150000	186,80	189,60
				MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
				Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>	246,84
						Quant. =>	**37,40**	**Preço Total =>**	**9.231,81**

16.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	199,81	199,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	22,77	4,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	27,47	5,56
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,10	0,04
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	186,80	189,60
			MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>	246,84
					Quant. =>	**37,40**	**Preço Total =>**	**9.231,81**

16.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	199,81	199,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	22,77	4,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	27,47	5,56
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,10	0,04
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	186,80	189,60

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>	246,84
					Quant. =>	**37,40**	**Preço Total =>**	**9.231,81**

16.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	199,81	199,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	22,77	4,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2025000	27,47	5,56
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,10	0,04
Insumo	00001000	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,0150000	186,80	189,60

			MO sem LS =>	7,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,63
			Valor do BDI =>	47,03			Valor com BDI =>	246,84
					Quant. =>	**37,40**	**Preço Total =>**	**9.231,81**

16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,04	55,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	27,47	0,08
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0401000	52,85	54,96

			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	67,99
					Quant. =>	**18,22**	**Preço Total =>**	**1.238,77**

16.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (292/345)

Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,04	55,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	27,47	0,08
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0401000	52,85	54,96

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	67,99
		Quant. =>	**18,22**	**Preço Total =>**	**1.238,77**

16.4.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,04	55,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	27,47	0,08
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0401000	52,85	54,96

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	67,99
		Quant. =>	**18,22**	**Preço Total =>**	**1.238,77**

16.4.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	55,04	55,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0030000	27,47	0,08
Insumo	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0401000	52,85	54,96

MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
Valor do BDI =>	12,95			Valor com BDI =>	67,99

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (293/345)

						Quant. =>	**18,22**	**Preço Total =>**	**1.238,77**

16.4.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - VERDE AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	27,47	0,07
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0401000	25,29	26,30
				MO sem LS => 0,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,06
				Valor do BDI => 6,20			Valor com BDI =>	32,57
						Quant. =>	**18,22**	**Preço Total =>**	**593,42**

16.4.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,17	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,47	1,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	3,15	3,15
				MO sem LS => 1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI => 1,32			Valor com BDI =>	6,94
						Quant. =>	**535,34**	**Preço Total =>**	**3.715,25**

16.4.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,17	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,47	1,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (294/345)

Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,0000000	3,15	3,15
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,94
						Quant. =>	**118,26**	**Preço Total =>**	**820,72**

16.4.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	21,17	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	27,47	1,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0112000	5,10	0,05
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,0000000	3,15	3,15
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,94
						Quant. =>	**383,86**	**Preço Total =>**	**2.663,98**

16.4.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	21,17	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0500000	27,47	1,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0112000	5,10	0,05
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,0000000	3,15	3,15
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,94
						Quant. =>	**150,10**	**Preço Total =>**	**1.041,69**

16.4.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	73860/008	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	5,62	5,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	21,17	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	27,47	1,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
Insumo	00000984	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	3,15	3,15
				MO sem LS => 1,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI => 1,32			Valor com BDI =>	6,94
					Quant. =>	**424,48**	**Preço Total =>**	**2.945,89**

16.4.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,17	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,47	1,67
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
				MO sem LS => 2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	9,14
					Quant. =>	**897,69**	**Preço Total =>**	**8.204,88**

16.4.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,17	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,47	1,67
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
				MO sem LS => 2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (296/345) 327/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Valor do BDI =>	1,74		Valor com BDI =>	9,14
					Quant. => **464,50**	**Preço Total =>**	**4.245,53**

16.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,17	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,47	1,67
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
				MO sem LS => 2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	9,14
					Quant. => **474,22**	**Preço Total =>**	**4.334,37**

16.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,17	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,47	1,67
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
				MO sem LS => 2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	9,14
					Quant. => **890,12**	**Preço Total =>**	**8.135,69**

16.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	7,40	7,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	21,17	1,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0610000	27,47	1,67

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,0000000	4,39	4,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
				MO sem LS => 2,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,20
				Valor do BDI => 1,74			Valor com BDI =>	9,14
					Quant. =>	**328,78**	**Preço Total =>**	**3.005,04**

16.4.20	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERMELHO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	21,17	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	27,47	1,92
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
				MO sem LS => 2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	11,20
					Quant. =>	**15,39**	**Preço Total =>**	**172,36**

16.4.21	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - VERDE AMARELO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	21,17	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	27,47	1,92
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
				MO sem LS => 2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	11,20
					Quant. =>	**64,43**	**Preço Total =>**	**721,61**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

16.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AZUL CLARO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	21,17	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	27,47	1,92
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
				MO sem LS => 2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	11,20
					Quant. =>	**47,39**	**Preço Total =>**	**530,76**

16.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - PRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	21,17	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	27,47	1,92
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05
				MO sem LS => 2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
				Valor do BDI => 2,13			Valor com BDI =>	11,20
					Quant. =>	**50,26**	**Preço Total =>**	**562,91**

16.4.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/010	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO - BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,07	9,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	21,17	1,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	27,47	1,92
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	5,10	0,05

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
			Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,20
					Quant. =>	**15,83**	**Preço Total =>**	**177,29**

16.5			**Iluminação**					**10.760,07**
16.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-013	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PAINEL QUADRADO, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	68,48	68,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	22,77	8,42
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	27,47	10,16
Insumo	00000040	Próprio	LUMINARIA LED AVANT EMB.DOW 24W 4000K QD 29,5X29,5	Material	un	1,0000000	49,90	49,90
				MO sem LS => 13,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,94
				Valor do BDI => 16,12			Valor com BDI =>	84,60
					Quant. =>	**95,00**	**Preço Total =>**	**8.037,00**

16.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	104,97	104,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1801875	22,77	4,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	27,47	15,83
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	4,25	4,25
Insumo	00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	80,79	80,79
				MO sem LS => 15,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,19
				Valor do BDI => 24,70			Valor com BDI =>	129,67
					Quant. =>	**21,00**	**Preço Total =>**	**2.723,07**

17			**Instalações de Gás**					**419,90**
17.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (300/345)

Composição	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais		UN	1,0000000	42,20	42,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	21,78	2,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1102000	26,39	2,90
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0106000	14,56	0,15
Insumo	00011756	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	Material		UN	1,0000000	36,75	36,75
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	52,13
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**104,26**

17.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100795	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM PROTEÇÃO UV, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas		M	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2276000	26,39	6,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0690000	21,78	1,50
Insumo	00044203	SINAPI	TUBO MULTICAMADA PEX COM PROTECAO ANTI UV, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (BRANCO)	Material		M	1,0216000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	9,26
						Quant. =>	**1,41**	**Preço Total =>**	**13,05**

17.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100818	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX MULTICAMADA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Instalações de Gás em PEX Multicamadas		UN	1,0000000	3,00	3,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0913000	26,39	2,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0277000	21,78	0,60
Insumo	00041050	SINAPI	CONECTOR / ADAPTADOR FIXO, ROSCA MACHO, 16 MM X 1/2", POR CRIMPAGEM PARA TUBO MULTICAMADA PEX PARA GAS	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,33
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,70

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (301/345)

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**7,40**

17.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96849	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000	16,49	16,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1594000	26,39	4,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1063000	21,78	2,31
Insumo	00039300	SINAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	9,98	9,98

				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	20,37
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**20,37**

17.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96838	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	Instalações Hidráulicas em PEX	UN	1,0000000	24,48	24,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3057000	26,39	8,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2038000	21,78	4,43
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0021000	14,56	0,03
Insumo	00038923	SINAPI	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	Material	UN	1,0000000	11,96	11,96

				MO sem LS =>	9,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI =>	5,76			Valor com BDI =>	30,24
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**30,24**

17.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103030	SINAPI	VÁLVULA ESFERA PARA GÁS, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	3,57	3,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0719000	26,39	1,89

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (302/345)

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0719000	21,78	1,56
Insumo	00043818	SINAPI	VALVULA ESFERA PARA GAS 1/2", EXTREMIDADES COM ROSCA	Material		UN	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material		UN	0,0084000	14,56	0,12
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,41
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4,41**

17.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	056100	SBC	BOTIJAO GAS GLP 13kg	INSTALACOES HIDRAULICAS - GAS		UN	1,0000000	194,41	194,41
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	0,3000000	18,06	5,41
Insumo	070071	SBC	GASES- BOTIJAO (CILINDRO) GAS GLP 13Kg COM CARGA PRECO MEDIO	Material		UN	1,0000000	189,00	189,00
				MO sem LS =>	5,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	45,76			Valor com BDI =>	240,17
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**240,17**

18			**Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas**						**29.003,57**
18.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	Escavação de Valas		m³	1,0000000	83,74	83,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	21,17	83,74
				MO sem LS =>	59,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,45
				Valor do BDI =>	19,71			Valor com BDI =>	103,45
						Quant. =>	**6,275**	**Preço Total =>**	**649,14**

18.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	73964/006	SINAPI	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA		m³	1,0000000	63,51	63,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,0000000	21,17	63,51
				MO sem LS =>	45,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,09
				Valor do BDI =>	14,95			Valor com BDI =>	78,46

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**6,275**	**Preço Total =>**	**492,33**

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72930	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	108,29	108,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8100000	27,47	22,25
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8100000	22,77	18,44
Insumo	00003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	0,5000000	6,10	3,05
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0300000	62,39	64,26

				MO sem LS =>	30,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,55
				Valor do BDI =>	25,49			Valor com BDI =>	133,78
						Quant. =>	**137,50**	**Preço Total =>**	**18.394,75**

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-015	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	27,24	27,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	27,47	8,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,77	9,10
Insumo	00000104	Próprio	TERMINAL AÉREO ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300MM	Material	UND	1,0000000	9,90	9,90

				MO sem LS =>	12,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	33,65
						Quant. =>	**58,00**	**Preço Total =>**	**1.951,70**

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-017	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	11,47	11,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	22,77	1,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	27,47	2,19
Insumo	00000106	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTERMICA	Material	und	1,0000000	7,46	7,46

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (304/345)

			MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	14,17
					Quant. =>	**58,00**	**Preço Total =>**	**821,86**

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-016	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMINIO, 7/8" X 1/8", PARA INSTALAÇÃO DE SPDA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	m	1,0000000	8,30	8,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	27,47	1,64
Insumo	00000105	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMINIO, 7/8" X 1/8"	Material	m	1,0000000	6,66	6,66
				MO sem LS => 1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,27
				Valor do BDI => 1,95			Valor com BDI =>	10,25
					Quant. =>	**342,31**	**Preço Total =>**	**3.508,67**

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-018	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200MM X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO E ESPRESURA DE 6MM, E 8 TERMINAIS PARA . CABO DE 16MM² E UM TERMINAL CABO DE COBRE DE 50MM2 , INCL. ACESSÓRIOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	537,09	537,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	22,77	18,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	27,47	21,97
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	10,0000000	6,40	64,00
Insumo	00001577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	6,0000000	3,69	22,14
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	2,36	4,72
Insumo	00000107	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS 200MM X200MM	Material	un	1,0000000	406,05	406,05
				MO sem LS => 30,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,16
				Valor do BDI => 126,43			Valor com BDI =>	663,52
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**663,52**

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (305/345)

Composição	COMP-023	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	und	1,0000000	67,41	67,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	27,47	10,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	22,77	9,10
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	0,8000000	59,17	47,33
				MO sem LS => 15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI => 15,86			Valor com BDI =>	83,27
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.665,40**

18.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-022	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO EM PVC, DIAM. 30 CM, COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	und	1,0000000	173,27	173,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	27,47	26,92
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9800000	22,77	22,31
Insumo	00034641	SINAPI	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	124,04	124,04
				MO sem LS => 36,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,95
				Valor do BDI => 40,78			Valor com BDI =>	214,05
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**856,20**

19			**Prevenção e Combate à Incêndio**					**9.484,99**
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	16,11	16,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	22,77	1,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	27,47	4,84
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	10,02	10,02
				MO sem LS => 4,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI => 3,79			Valor com BDI =>	19,90

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (306/345)

						Quant. =>	**49,00**	**Preço Total =>**	**975,10**

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	18,75	18,75

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	23,16
		Quant. =>	**26,00**	**Preço Total =>**	**602,16**

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	200,57	200,57
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0600000	18,06	1,08
Insumo	063010	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808	Material	UN	1,0000000	199,49	199,49

MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
Valor do BDI =>	47,21			Valor com BDI =>	247,78
		Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**495,56**

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	249,27	249,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	21,78	9,96
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	26,39	12,07
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	226,00	226,00

MO sem LS =>	16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
Valor do BDI =>	58,67			Valor com BDI =>	307,94
		Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**1.231,76**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058113	SBC	CENTRAL ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	616,66	616,66
Insumo	037820	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIC 06L COM BATERIA	Material	UN	1,0000000	502,11	502,11
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0620000	37,50	77,32
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0620000	18,06	37,23
				MO sem LS => 114,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,55
				Valor do BDI => 145,16			Valor com BDI =>	761,82
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**761,82**

19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	79,53	79,53
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6480000	22,50	14,58
Insumo	005776	SBC	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA 420 INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	53,25	53,25
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6480000	18,06	11,70
				MO sem LS => 26,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI => 18,72			Valor com BDI =>	98,25
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**294,75**

19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	055490	SBC	CAIXA ABRIGO INCENDIO COM PORTA E VISOR	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	1.772,68	1.772,68
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,5040000	22,50	191,37
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	7,4060000	0,96	7,10
Insumo	000080	SBC	CAIXA DE MANGUEIRA DE INCENDIO DE EMBUTIR 75x45x17cm	Material	UN	1,0000000	308,00	308,00
Insumo	006808	SBC	TAMPAO STORTZ METAL COM CORRENTE 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	103,27	103,27
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	131,69	1,05
Insumo	002109	SBC	TE 45 GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	249,96	249,96
Insumo	002280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2.1/2"	Material	UN	1,0000000	431,57	431,57
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,3060000	15,10	231,16

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	3,2690000	0,68	2,22
Insumo	099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	2,4450000	22,50	55,02
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,6300000	18,06	191,96
				MO sem LS => 669,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	669,51
				Valor do BDI => 417,28			Valor com BDI =>	2.189,96
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**4.379,92**

19.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	221,02	221,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	26,39	12,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	21,78	9,96
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,62	1,24
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	197,75	197,75
				MO sem LS => 16,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,91
				Valor do BDI => 52,02			Valor com BDI =>	273,04
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**546,08**

19.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	160,15	160,15
Insumo	003313	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	Material	UN	1,0000000	74,86	74,86
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9140000	22,50	43,07
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3380000	18,06	42,22
				MO sem LS => 85,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,29
				Valor do BDI => 37,69			Valor com BDI =>	197,84
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**197,84**

20			**Forros e Divisórias**					**86.422,06**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	48,24	48,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	21,17	9,57
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7867000	25,32	19,91
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	17,90	0,13
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	M²	1,0414000	14,65	15,25
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	26,51	0,77
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	1,05	1,90
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	32,83	0,71

MO sem LS =>	21,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,80
Valor do BDI =>	11,35			Valor com BDI =>	59,59
		Quant. =>	**716,89**	**Preço Total =>**	**42.719,47**

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-058	Próprio	ACABAMENTO PARA FORRO DRYWALL EM PERFIL METÁLICO, NA COR BRANCA.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m	1,0000000	12,45	12,45
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1468000	23,27	3,41
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0700000	45,45	3,18
Insumo	00039428	SINAPI	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Material	M	1,1500000	4,99	5,73
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5800000	0,23	0,13

MO sem LS =>	2,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,67
Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	15,38
		Quant. =>	**824,08**	**Preço Total =>**	**12.674,35**

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	942,09	942,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	21,17	14,86

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	26,28	36,92
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	22,68	29,84
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	24,21	2,15
Insumo	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	4,41	4,27
Insumo	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	50,39	26,70
Insumo	00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	787,96	827,35
				MO sem LS => 63,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,30
				Valor do BDI => 221,76			Valor com BDI =>	1.163,85
					Quant. =>	**26,66**	**Preço Total =>**	**31.028,24**

21			**Pinturas em Paredes e Tetos**					**227.419,76**
21.1			**Pintura externa**					**112.727,43**
21.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,46	3,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	21,17	0,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	28,09	1,87
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	6,83	1,13
				MO sem LS => 1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI => 0,81			Valor com BDI =>	4,27
					Quant. =>	**1.943,70**	**Preço Total =>**	**8.299,59**

21.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	13,57	13,57
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	28,09	4,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	21,17	1,08
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,38	8,17

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	16,76
					Quant. =>	**1.899,96**	**Preço Total =>**	**31.843,32**

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	120704	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	247,15	247,15
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7000000	22,50	15,75
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,10	10,57
Insumo	007127	SBC	SELADOR PRIMER ELEGANCE IBRATIN	Material	L	4,0000000	15,65	62,60
Insumo	007128	SBC	TEXTURA EFEITO CIMENTO QUEIMADO ELEFANTE IBRATIM	Material	KG	3,5000000	45,21	158,23

MO sem LS =>	26,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,32		
Valor do BDI =>	58,17			Valor com BDI =>	305,32		
		Quant. =>	**12,59**	**Preço Total =>**	**3.843,97**		

21.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-150	Próprio	Pintura de acabamento com tinta emborrachada - 02 demãos	147	m²	1,0000000	29,29	29,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	21,17	6,35
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	28,09	16,85
Insumo	4718	ORSE	Tinta emborrachada branca	Material	I	0,1800000	33,55	6,03
Insumo	4719	ORSE	Corante para tinta	Material	tb	0,0140000	4,50	0,06

MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53		
Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	36,18		
		Quant. =>	**1.899,96**	**Preço Total =>**	**68.740,55**		

21.2			Pintura interna					69.309,20
21.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	3,46	3,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	21,17	0,46
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	28,09	1,87

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (312/345)

Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	6,83	1,13
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	0,81			Valor com BDI =>	4,27
						Quant. =>	**1.610,73**	**Preço Total =>**	**6.877,81**

21.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	17,26	17,26
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	28,09	10,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	21,17	2,54
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	3,36	4,49
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,13	0,09
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,03
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	21,32
						Quant. =>	**1.600,47**	**Preço Total =>**	**34.122,02**

21.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	12,80	12,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	21,17	1,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	28,09	4,58
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	30,95	7,07
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,81
						Quant. =>	**1.610,73**	**Preço Total =>**	**25.465,64**

21.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-057	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISO EM GERAL	PISO - PISOS	m²	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0049100	26,40	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0058900	21,17	0,12

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material		m²	1,1280000	2,52	2,84
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,80
						Quant. =>	**748,35**	**Preço Total =>**	**2.843,73**

21.3			**Pintura teto**						**45.383,13**
21.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0309000	21,17	0,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0927000	28,09	2,60
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1666000	6,83	1,13
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,31
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	5,41
						Quant. =>	**733,88**	**Preço Total =>**	**3.970,29**

21.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2473000	21,17	5,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7419000	28,09	20,83
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,13	0,09
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	3,36	4,49
				MO sem LS =>	18,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	37,85
						Quant. =>	**733,88**	**Preço Total =>**	**27.777,35**

21.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	15,04	15,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2270000	28,09	6,37

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (314/345)

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0757000	21,17	1,60
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	30,95	7,07
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	3,54			Valor com BDI =>	18,58
						Quant. =>	**733,88**	**Preço Total =>**	**13.635,49**

22			**Revestimento Acabamento em Paredes**						**129.379,63**
22.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-106	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	182,11	182,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3259000	21,17	6,89
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7407000	26,28	19,46
Insumo	00045191	SINAPI	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material		m²	1,0864000	134,55	146,17
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material		KG	6,8500000	1,25	8,56
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1410000	7,34	1,03
				MO sem LS =>	19,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,74
				Valor do BDI =>	42,86			Valor com BDI =>	224,97
						Quant. =>	**515,96**	**Preço Total =>**	**116.075,52**

22.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	126,33	126,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2090000	21,17	4,42
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0060000	526,37	3,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0210000	24,21	0,50
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4190000	26,28	11,01

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (315/345)

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,3980000	22,68	9,02
Insumo	00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material		M	1,0400000	94,46	98,23
				MO sem LS =>	19,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,26
				Valor do BDI =>	29,73			Valor com BDI =>	156,06
						Quant. =>	**85,25**	**Preço Total =>**	**13.304,11**

23			**Revestimento Acabamento em Pisos**						**185.211,59**
23.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104598	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos		m²	1,0000000	138,53	138,53
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5348000	26,28	14,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1694000	21,17	3,58
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material		KG	0,1060000	7,34	0,77
Insumo	00045190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	Material		m²	1,0728000	79,31	85,08
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material		KG	9,1300000	3,84	35,05
				MO sem LS =>	13,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>	32,60			Valor com BDI =>	171,13
						Quant. =>	**748,35**	**Preço Total =>**	**128.065,13**

23.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-147	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 20CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80CM.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	40,55	40,55
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	26,28	2,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	21,17	0,72
Insumo	00021108	SINAPI	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	M²	0,4726000	61,40	29,01
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	7,34	1,76
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,7228000	3,84	6,61

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (316/345) 347/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,38
			Valor do BDI =>	9,54			Valor com BDI =>	50,09
						Quant. =>	**715,94**	**Preço Total =>**	**35.861,43**

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	26,28	14,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	21,17	5,77
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	99,23	99,23
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,84	4,95

MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
Valor do BDI =>	29,26			Valor com BDI =>	153,58
			Quant. =>	**17,50**	**Preço Total =>**	**2.687,65**

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. (CALÇADAS)	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	m²	1,0000000	60,04	60,04
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	28,09	7,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	21,17	2,43
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	49,80	3,18
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	12,61	0,12
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	74,50	23,98
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	112,17	22,61

MO sem LS =>	7,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,23
Valor do BDI =>	14,13			Valor com BDI =>	74,17
			Quant. =>	**250,74**	**Preço Total =>**	**18.597,38**

24			Bancadas, Louças e Metais					108.682,61
24.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (317/345)

Composição	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	803,77	803,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5565000	21,17	11,78
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	26,39	30,45
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	154,59	13,61
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	691,81	691,81
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	21,82	43,64
				MO sem LS =>	32,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,37
				Valor do BDI =>	189,20			Valor com BDI =>	992,97
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**5.957,82**

24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	Louças e Metais	UN	1,0000000	317,68	317,68
Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	310,13	310,13
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55
				MO sem LS =>	15,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,58
				Valor do BDI =>	74,78			Valor com BDI =>	392,46
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**1.962,30**

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	402,46	402,46
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	189,15	189,15
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	62,55	62,55

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	150,76	150,76
				MO sem LS =>	32,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,36
				Valor do BDI =>	94,73			Valor com BDI =>	497,19
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**13.424,13**

24.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	400,42	400,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1459000	21,17	3,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4630000	26,39	12,21
Insumo	00044045	SINAPI	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	Material		UN	1,0000000	384,97	384,97
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0420000	3,95	0,16
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,82
				Valor do BDI =>	94,25			Valor com BDI =>	494,67
						Quant. =>	**27,00**	**Preço Total =>**	**13.356,09**

24.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	151,41	151,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1667000	26,39	4,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0525000	21,17	1,11
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	Material		UN	1,0000000	145,83	145,83
				MO sem LS =>	4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
				Valor do BDI =>	35,64			Valor com BDI =>	187,05
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.496,40**

24.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	114,43	114,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	26,39	4,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	21,17	1,01
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	109,32	109,32
				MO sem LS =>	3,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,89
				Valor do BDI =>	26,93			Valor com BDI =>	141,36
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**282,72**

24.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	499,36	499,36
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	67,40	67,40
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	189,15	189,15
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	242,81	242,81
				MO sem LS =>	23,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,24
				Valor do BDI =>	117,54			Valor com BDI =>	616,90
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**5.552,10**

24.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190404	SBC	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL	APARELHOS SANITARIOS	m²	1,0000000	659,79	659,79
Insumo	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304 40cm	Material	UN	2,0000000	120,00	240,00
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	131,69	0,13
Insumo	099664	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	18,06	14,44
Insumo	010434	SBC	GRANITO PRETO SAO GABRIEL 2cm	Material	m²	1,0500000	360,00	378,00

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (320/345) 351/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	4,6000000	0,96	4,41
Insumo	099398	SBC	MARMORISTA	Mão de Obra		H	0,8000000	28,52	22,81
				MO sem LS =>	37,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,25
				Valor do BDI =>	155,31			Valor com BDI =>	815,10
						Quant. =>	**51,966**	**Preço Total =>**	**42.357,48**

24.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86872	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	743,23	743,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7111000	21,17	15,05
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7689000	26,39	46,68
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0702000	154,59	10,85
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,17	97,02
Insumo	00020271	SINAPI	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	Material	UN	1,0000000	573,63	573,63
				MO sem LS =>	47,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,49
				Valor do BDI =>	174,95			Valor com BDI =>	918,18
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**2.754,54**

24.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	616,29	616,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	21,17	6,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0090000	26,39	26,62
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,17	32,34
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	7,55	7,55
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	160,06	160,06
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,95	0,14

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (321/345)

Insumo	00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material		UN	1,0000000	382,86	382,86
				MO sem LS =>	25,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,76
				Valor do BDI =>	145,07			Valor com BDI =>	761,36
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**761,36**

24.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190664	SBC	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA C/ AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000000	229,63	229,63
Insumo	043340	SBC	TORNEIRA ALAVANCA CLINICA COM AREJADOR ANTIFURTO PROFLUX	Material		UN	1,0000000	150,54	150,54
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,9500000	18,06	35,21
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra		H	1,9500000	22,50	43,88
				MO sem LS =>	79,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,09
				Valor do BDI =>	54,05			Valor com BDI =>	283,68
						Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**	**4.538,88**

24.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	114,82	114,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4467000	26,39	11,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1407000	21,17	2,97
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material		UN	0,0210000	3,95	0,08
Insumo	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material		UN	1,0000000	99,99	99,99
				MO sem LS =>	11,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,40
				Valor do BDI =>	27,02			Valor com BDI =>	141,84
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**567,36**

24.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	499,36	499,36
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	67,40	67,40

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	189,15	189,15
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	242,81	242,81

MO sem LS =>	23,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,24
Valor do BDI =>	117,54			Valor com BDI =>	616,90
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**616,90**

24.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190036	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	3.345,29	3.345,29
Insumo	006386	SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL-TAMPA LAT. 500x500mm	Material	UN	1,0000000	3.042,00	3.042,00
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,7490000	22,50	151,87
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,3850000	18,06	151,42

MO sem LS =>	303,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	303,29
Valor do BDI =>	787,48			Valor com BDI =>	4.132,77
		Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**4.132,77**

24.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190541	SBC	CUBA SEMIENCAIXE BRANCO L830.17 DECA COM VALVULA E RABICHO	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	1.374,27	1.374,27
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3380000	18,06	42,22
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	131,69	0,13
Insumo	079042	SBC	CUBA SEMI ENCAIXE BRANCO COM MESA L830.17 DECA	Material	UN	1,0000000	1.092,40	1.092,40
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	9,1000000	0,96	8,73
Insumo	003818	SBC	RABICHO FLEXIVEL 40cm PVC 1/2" COM CANOPLAS	Material	UN	1,0000000	15,80	15,80
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,68	0,54
Insumo	003911	SBC	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA PIA ESTEVES	Material	UN	1,0000000	161,84	161,84
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3380000	22,50	52,61

MO sem LS =>	94,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	94,83
Valor do BDI =>	323,50			Valor com BDI =>	1.697,77

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**10.186,62**

24.16	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-148	Próprio	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR	190	UN	1,0000000	595,07	595,07
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1500000	774,50	116,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6600000	26,39	70,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9520000	21,17	62,49
Insumo	00036790	SINAPI	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Material	UN	1,0000000	346,22	346,22
				MO sem LS => 119,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	119,03
				Valor do BDI => 140,07			Valor com BDI =>	735,14
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**735,14**

25			**Acessórios**					**13.522,84**
25.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	41,20	41,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	21,17	2,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	26,39	8,34
Insumo	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	30,76	30,76
				MO sem LS => 8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI => 9,69			Valor com BDI =>	50,89
						Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**	**1.679,37**

25.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	40,43	40,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	26,39	8,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	21,17	2,10
Insumo	00011757	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	29,99	29,99
				MO sem LS => 8,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,07

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (324/345) 355/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Valor do BDI =>	9,51		Valor com BDI =>	49,94
					Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**1.797,84**

25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	57,49	57,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1992000	21,17	4,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6323000	26,39	16,68
Insumo	00021102	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	36,60	36,60
				MO sem LS => 16,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,14
				Valor do BDI => 13,53			Valor com BDI =>	71,02
					Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**284,08**

25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	800,84	800,84
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	23,52	47,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,17	8,46
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	716,66	716,66
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,17	28,68
				MO sem LS => 40,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,59
				Valor do BDI => 188,51			Valor com BDI =>	989,35
					Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**6.925,45**

25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.147,85	1.147,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2647000	26,39	33,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3985000	21,17	8,43
Insumo	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	Material	UN	1,0000000	976,69	976,69

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DDA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DDA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (325/345)

Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	16,17	129,36
				MO sem LS => 32,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,29
				Valor do BDI => 270,20			Valor com BDI =>	1.418,05
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.836,10**

26			**Implantação**					**240.691,08**
26.1			**Pavimentação**					**208.358,00**
26.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,98	1,98
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	324,64	0,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	21,17	0,18
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0083127	92,90	0,77
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0025892	77,34	0,20
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0003025	253,18	0,07
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0029083	89,49	0,26
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007511	220,91	0,16
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI => 0,46			Valor com BDI =>	2,44

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**460,40**	**Preço Total =>**	**1.123,37**

26.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	112,58	112,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	21,17	6,73
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	588,18	57,93
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	26,40	4,96
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	25,99	3,38
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	7,64	0,01
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	34,01	36,78
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,87	1,46
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	21,70	0,52
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,05	0,81
				MO sem LS => 17,34		LS => 0,00	MO com LS =>	17,34
				Valor do BDI => 26,50			Valor com BDI =>	139,08
						Quant. =>	**250,74**	**Preço Total =>**	**34.872,91**

26.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103075	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (ESTACIONAMENTO)	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	266,68	266,68
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,1000000	122,20	12,22
Composição Auxiliar	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	0,1500000	858,17	128,72
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	3,1100000	16,86	52,43

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (327/345) 358/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,08	3,08
Composição Auxiliar	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	41,51	41,51
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1000000	254,77	25,47
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,25	3,25
				MO sem LS =>	19,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,51
				Valor do BDI =>	62,77			Valor com BDI =>	329,45
						Quant. =>	**74,02**	**Preço Total =>**	**24.385,88**

26.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-151	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	124,32	124,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	21,17	7,88
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1821000	0,72	0,13
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	10,32	0,04
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1371000	1,24	0,17
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	11,46	0,56
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	24,31	9,05
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0300000	94,73	97,57
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	130,00	7,38
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	157,39	1,54
				MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (328/345) 359/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Valor do BDI =>	29,26		Valor com BDI =>	153,58
					Quant. =>	**135,64**	**Preço Total =>**	**20.831,59**

26.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,57	44,57
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1097000	5,24	0,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4977000	21,17	10,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316000	22,08	2,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2489000	26,40	6,57
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0016000	691,15	1,10
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0219000	19,32	0,42
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	M³	0,0314000	689,00	21,63
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	130,00	0,85
				MO sem LS => 14,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,78
				Valor do BDI => 10,49			Valor com BDI =>	55,06
					Quant. =>	**101,35**	**Preço Total =>**	**5.580,33**

26.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	83,74	83,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,17	83,74
				MO sem LS => 59,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,45
				Valor do BDI => 19,71			Valor com BDI =>	103,45
					Quant. =>	**2,027**	**Preço Total =>**	**209,69**

26.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	254,24	254,24
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,72	0,02
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	10,32	0,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5790000	26,40	41,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6340000	21,17	13,42
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	166,62	99,13
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5950000	167,50	99,66

MO sem LS =>	41,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,36
Valor do BDI =>	59,84			Valor com BDI =>	314,08
		Quant. =>	**386,38**	**Preço Total =>**	**121.354,23**

26.2			**Instalações Elétricas e Iluminação**					**12.230,04**
26.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060934	SBC	BASE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X1,0	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	740,70	740,70
Insumo	099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3200000	22,50	52,20
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,3370000	14,43	4,86
Insumo	000380	SBC	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	Material	KG	16,2500000	8,48	137,80
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,4500000	12,91	5,80
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,2170000	18,06	40,03
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,1550000	22,50	25,99
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	2,0500000	8,71	17,85
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,2170000	22,50	49,89
Insumo	000350	SBC	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	Material	KG	4,5000000	8,51	38,29
Insumo	005983	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,44x1,22(2,97m2)	Material	m²	1,9620000	59,67	117,07

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (330/345)

Insumo	005146	SBC	CONCRETO USINADO 25.0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,2500000	708,42	177,10
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	1,4020000	18,06	25,31
Insumo	099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	2,3200000	18,06	41,89
Insumo	000400	SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	0,4100000	16,15	6,62

MO sem LS => 235,31 LS => 0,00 MO com LS => 235,31
Valor do BDI => 174,36 Valor com BDI => 915,06
Quant. => 6,00 Preço Total => 5.490,36

26.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060181	SBC	POSTE DE JARDIM GLOBO DUPLO 2,44m EM ACO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	743,59	743,59
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	18,8000000	0,96	18,04
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,4640000	22,50	100,45
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,4640000	18,06	80,61
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0800000	166,62	13,32
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1600000	131,69	21,07
Insumo	041113	SBC	POSTE DE JARDIM COLONIAL PENDULO SEXTAVADO - 2 GLOBOS PRETO RJE 37/2	Material	UN	1,0000000	510,00	510,00

MO sem LS => 181,06 LS => 0,00 MO com LS => 181,06
Valor do BDI => 175,04 Valor com BDI => 918,63
Quant. => 6,00 Preço Total => 5.511,78

26.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060637	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO+PAR 20	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	99,40	99,40
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	22,50	22,50
Insumo	061410	SBC	LAMPADA LED PAR 20 7W 6500K BIVOLT TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	17,90	17,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,06	18,05
Insumo	004640	SBC	ARANDELA 5 VIDROS EXTERNA MURO PAREDE ALUMINIO BRANCO	Material	UN	1,0000000	40,95	40,95

MO sem LS => 40,55 LS => 0,00 MO com LS => 40,55

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Valor do BDI =>	23,39			Valor com BDI =>	122,79
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**1.227,90**

26.3			**Sinalização e Demarcações**					**6.482,82**
26.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	Acessibilidade	m²	1,0000000	200,22	200,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	26,40	16,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	21,17	27,07
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	20,90	134,54
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	2,32	19,99
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	7,34	1,76
				MO sem LS => 32,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,10
				Valor do BDI => 47,13			Valor com BDI =>	247,35
					Quant. =>	**21,63**	**Preço Total =>**	**5.350,18**

26.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102516	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLO "GESTANTE" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical	UN	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	102980	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0260000	28,09	0,73
Composição Auxiliar	102981	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0024000	28,76	0,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0120000	21,17	0,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0280000	28,09	0,78
Insumo	00043986	SINAPI	GABARITO /MOLDE DE PICTOGRAMA "GESTANTE" PARA PINTURA / DEMARCACAO EM PISO, EM CHAPA DE POLIESTIRENO (OS), E = 1 MM, *120X120*	Material	UN	0,1000000	0,00	0,00
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0940000	20,76	1,95
				MO sem LS => 1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	4,65

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**18,60**

26.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,47	30,47
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3640000	28,09	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	21,17	3,19
Insumo	00044477	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	Material	KG	0,2500000	20,83	5,20
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0210000	21,85	0,45
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	12,61	0,15
Insumo	00044478	SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	Material	KG	0,1100000	20,83	2,29
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,4270000	21,01	8,97
				MO sem LS => 9,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,55
				Valor do BDI => 7,17			Valor com BDI =>	37,64
					Quant. =>	**7,50**	**Preço Total =>**	**282,30**

26.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	068552	SBC	SINALEIRO COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	249,43	249,43
Insumo	005266	SBC	SINALEIRA COM MODULO RELE SAIDA VEICULOS GARAGEM PORTAO - SECURITY PARTS + PPA	Material	UN	1,0000000	204,82	204,82
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	22,50	24,75
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,06	19,86
				MO sem LS => 44,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,61
				Valor do BDI => 58,71			Valor com BDI =>	308,14
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**308,14**

26.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	6,24	6,24

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (333/345)

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0830000	28,09	2,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0350000	21,17	0,74
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material		UN	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material		L	0,0060000	49,80	0,29
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material		L	0,0320000	74,50	2,38
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,70
						Quant. =>	**68,00**	**Preço Total =>**	**523,60**

26.4			**Urbanização e Paisagismo**						**8.240,23**
26.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	Paisagismo - Plantio		m²	1,0000000	19,53	19,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1386000	21,17	2,93
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0277000	21,95	0,60
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material		m²	1,0000000	16,00	16,00
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	24,12
						Quant. =>	**125,42**	**Preço Total =>**	**3.025,13**

26.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO		UN	1,0000000	77,08	77,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0542000	21,17	1,14
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0108000	21,95	0,23
Insumo	00000365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material		UN	1,0000000	75,71	75,71
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,97
				Valor do BDI =>	18,14			Valor com BDI =>	95,22
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**2.856,60**

26.4.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	381,82	381,82
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2474000	242,11	59,89
Composição Auxiliar	91635	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8781000	69,05	60,63
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6113000	21,95	13,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0567000	21,17	64,71
Insumo	00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	Material	UN	1,0000000	183,18	183,18
				MO sem LS => 90,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,50
				Valor do BDI => 89,88			Valor com BDI =>	471,70
					Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**2.358,50**

26.5			**Grades e Fechamentos**					**5.379,99**
26.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	111632	SBC	PORTAO FERRO ABRIR COM PINTURA EM DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	631,14	631,14
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	18,06	32,50
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,10	4,53
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADO CORAL (GALAO 3,6 L)	Material	L	0,2200000	49,67	10,92
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,0000000	2,18	6,54
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	131,69	0,39
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	22,50	40,50
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,50	6,75
Insumo	001247	SBC	PORTAO FERRO 2 FOLHAS PARA GRADIL EXTERNO	Material	m²	1,0000000	525,00	525,00
Insumo	018123	SBC	MASSA PARA TINTA ESMALTE SUVINIL (GALAO 5,5KG)	Material	UN	0,0380000	73,00	2,77
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,3000000	0,96	1,24
				MO sem LS => 84,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,28

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (335/345) 366/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			Valor do BDI =>	148,57			Valor com BDI =>	779,71
					Quant. =>	**6,90**	**Preço Total =>**	**5.379,99**

27			**Sonorização**					**17.069,03**
27.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,77	17,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	22,77	2,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	27,47	2,49
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,35	10,35
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,60	2,86
				MO sem LS => 8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI => 4,18			Valor com BDI =>	21,95
					Quant. =>	**100,00**	**Preço Total =>**	**2.195,00**

27.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059005	SBC	CAIXA OCTOGONAL 10x10cm	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	32,38	32,38
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4330000	22,50	9,74
Insumo	004976	SBC	CAIXA ESMALTADA OCTOGONAL 4"x4" FUNDO MOVEL	Material	UN	1,0000000	14,83	14,83
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4330000	18,06	7,81
				MO sem LS => 17,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI => 7,62			Valor com BDI =>	40,00
					Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**240,00**

27.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	068400	SBC	CAIXA ACUSTICA PARA SOM AMBIENTE CSR-75M	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	307,58	307,58
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,2750000	37,50	47,81

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (336/345) 367/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	007361	SBC	CAIXA ACUSTICA EM MATERIAL PLASTICO FABRICANTE CSR- 75M 40W (PAR)	Material		UN	1,0000000	232,90	232,90
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	1,4880000	18,06	26,87
				MO sem LS =>	74,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,68
				Valor do BDI =>	72,40			Valor com BDI =>	379,98
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.279,88**

27.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	059639	SBC	MINI RACK 6UX450MM	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV		UN	1,0000000	530,04	530,04
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	1,0000000	37,50	37,49
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra		H	1,0000000	18,06	18,05
Insumo	006635	SBC	RACK - MINI RACK PAREDE 6Ux450mm 19" COR PRETO PORTA COM VISOR DE ACRILICO	Material		UN	1,0000000	474,50	474,50
				MO sem LS =>	55,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,54
				Valor do BDI =>	124,77			Valor com BDI =>	654,81
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**654,81**

27.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-138	Próprio	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	168		un	1,0000000	947,11	947,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	22,77	45,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	27,47	54,94
Insumo	13247	ORSE	Mesa de som / Mixer 5 canais c/ USB Omx 52 - Oneal ou similar	Material		un	1,0000000	846,63	846,63
				MO sem LS =>	75,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,44
				Valor do BDI =>	222,94			Valor com BDI =>	1.170,05
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.170,05**

27.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-139	Próprio	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	168	un	1,0000000	3.176,56	3.176,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	22,77	45,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,47	54,94

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	13246	ORSE	Amplificador de Potência 1300w 4 Ohms - OP 7600 Oneal ou similar	Material		un	1,0000000	3.076,08	3.076,08
				MO sem LS =>	75,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,44
				Valor do BDI =>	747,76			Valor com BDI =>	3.924,32
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**7.848,64**

27.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-134	Próprio	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som - Fornecimento e instalação	86		m	1,0000000	11,73	11,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	27,47	3,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1200000	21,17	2,54
Insumo	8331	ORSE	Cabo paralelo 2 x 2,5mm2 para som	Material		m	1,0000000	5,90	5,90
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,34
				Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	14,49
						Quant. =>	**185,00**	**Preço Total =>**	**2.680,65**

28			**Comunicação**						**22.365,17**
28.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	202331	SBC	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	209,31	209,31
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,6000000	15,10	9,06
Insumo	007409	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 18 COM TAMANHO 50x70cm COM ADESIVO REFLETIVO E SIMBOLO ACESSIVEL CADEIRANTE/PCD	Material		UN	1,0000000	186,75	186,75
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6000000	22,50	13,50
				MO sem LS =>	22,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,56
				Valor do BDI =>	49,27			Valor com BDI =>	258,58
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**2.585,80**

28.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-135	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	168		un	1,0000000	220,46	220,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2500000	26,40	6,60
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material		un	1,0000000	213,86	213,86

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

			MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
			Valor do BDI =>	51,89			Valor com BDI =>	272,35
					Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**2.451,15**

28.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-136	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	168	un	1,0000000	86,79	86,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,40	6,60
Insumo	4875	ORSE	Letras aço inox 15 x 15cm	Material	un	1,0000000	80,19	80,19
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
			Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	107,22
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**2.144,40**

28.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-135	Próprio	Letra em aço inox escovado/polido 40 x 40cm - instalado	168	un	1,0000000	220,46	220,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,40	6,60
Insumo	7550	ORSE	Letras aço escovado 40 x 40cm	Material	un	1,0000000	213,86	213,86
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,04
			Valor do BDI =>	51,89			Valor com BDI =>	272,35
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**544,70**

28.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	202121	SBC	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	13,49	13,49
Insumo	025840	SBC	ACESSIBILIDADE - PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10x3cm PARA CORRIMAO	Material	UN	1,0000000	8,99	8,99
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	22,50	4,50
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	16,66
					Quant. =>	**49,00**	**Preço Total =>**	**816,34**

28.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-137	Próprio	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	168	un	1,0000000	6.214,08	6.214,08
Insumo	8103	ORSE	Suporte para Mapa Tátil h=1,00 ref.CSMPF000 em chapa galv. revestida com Alucobond	Material	un	1,0000000	4.481,34	4.481,34
Insumo	9092	ORSE	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	Material	un	1,0000000	1.732,74	1.732,74
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.462,79			Valor com BDI =>	7.676,87
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7.676,87**

28.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO	ELEMENTOS DECORATIVOS	m²	1,0000000	31,14	31,14
Insumo	068414	SBC	PELICULA ADESIVA JATEADA TRANSLUCIDA PARA APLICACAO EM VIDRO	Material	m²	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0310000	15,10	15,57
				MO sem LS => 15,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,57
				Valor do BDI => 7,33			Valor com BDI =>	38,47
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**115,41**

28.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	069026	SBC	POSTE DE SINALIZACAO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2""X3000MM	ILUMINACAO PUBLICA	UN	1,0000000	361,35	361,35
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2750000	15,10	19,25
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	70,0000000	0,96	67,20
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2750000	22,50	28,69
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2000000	131,69	26,33
Insumo	030335	SBC	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	Material	UN	1,0000000	169,90	169,90
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,3000000	166,62	49,98
				MO sem LS => 47,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,94
				Valor do BDI => 85,06			Valor com BDI =>	446,41
					Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**4.464,10**

28.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	COMP-149	Próprio	Placa de sinalização em PVC para ambientes	97,02		UN	1,0000000	23,06	23,06
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	22,08	3,31
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material		UN	1,0000000	18,75	18,75
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 4905 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material		M	0,6000000	1,67	1,00
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	28,48
						Quant. =>	**55,00**	**Preço Total =>**	**1.566,40**

29			**Serviços Complementares**						**39.809,05**
29.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	PROJETOS		m²	1,0000000	9,66	9,66
Insumo	004365	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	Material		m²	1,0000000	9,66	9,66
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,93
						Quant. =>	**828,35**	**Preço Total =>**	**9.882,21**

29.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Limpeza de Obra		m²	1,0000000	1,95	1,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0890000	21,17	1,88
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0150000	5,05	0,07
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,40
						Quant. =>	**203,04**	**Preço Total =>**	**487,29**

29.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	28,77	28,77

1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (341/345) 372/4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material		UN	0,0900000	4,90	0,44
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,8760000	15,10	28,33
				MO sem LS =>	28,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,33
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	35,54
						Quant. =>	**828,35**	**Preço Total =>**	**29.439,55**

30			**Acessibilidade**						**19.331,82**
30.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	062048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS		UN	1,0000000	321,98	321,98
Insumo	203037	SBC	ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	Material		UN	1,0000000	296,89	296,89
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6190000	18,06	11,17
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,6190000	22,50	13,92
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	75,79			Valor com BDI =>	397,77
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**2.386,62**

30.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	353,91	353,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2988000	21,17	6,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9485000	26,39	25,03
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	6,0000000	16,17	97,02
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	225,54	225,54
				MO sem LS =>	24,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,22
				Valor do BDI =>	83,31			Valor com BDI =>	437,22
						Quant. =>	**28,00**	**Preço Total =>**	**12.242,16**

30.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Composição	202316	SBC	BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm +PARAFUSO	ACESSIBILIDADE		UN	1,0000000	426,10	426,10
Insumo	004323	SBC	ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO ARTICULAVEL EM ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSOS	Material		UN	1,0000000	407,30	407,30
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5000000	15,10	7,55
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,5000000	22,50	11,25
				MO sem LS =>	18,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,80
				Valor do BDI =>	100,30			Valor com BDI =>	526,40
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>**	**3.158,40**

30.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100863	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	625,16	625,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4228000	26,39	37,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4483000	21,17	9,49
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material		UN	9,0000000	16,17	145,53
Insumo	00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material		UN	1,0000000	432,60	432,60
				MO sem LS =>	36,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,33
				Valor do BDI =>	147,16			Valor com BDI =>	772,32
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.544,64**

Total sem BDI	**3.353.678,36**
Total do BDI	**789.077,42**
Total Geral	**4.142.755,78**

Arq. Urb. Giordano Procópio
CAU:A6784-4

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Obra
USF CENTRO NAO DESONERADO

Bancos
SINAPI - 05/2025 - Mato Grosso
SBC - 06/2025 - Mato Grosso
SICRO3 - 01/2025 - Mato Grosso
ORSE - 04/2025 - Sergipe

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	Administração de Obras	1	227.430,22	5,49 %
2	Serviços Preliminares e Canteiro de Obras	1	47.650,17	1,15 %
3	Demolições e Retiradas	1	26.208,75	0,63 %
4	Regularização do Terreno e Movimentação de Terra	1	20.021,60	0,48 %
5	Infraestrutura e Fundação	1	132.042,44	3,19 %
6	Meso e Superestrutura	1	592.517,04	14,30 %
7	Pisos e Contrapisos	1	76.177,83	1,84 %
8	Elementos de Vedação	1	352.647,62	8,51 %
9	Cobertura	1	699.501,95	16,88 %
10	Impermeabilização de Superfícies	1	38.609,02	0,93 %
11	Revestimento Rústico	1	177.261,51	4,28 %
12	Esquadrias	1	271.974,85	6,57 %
13	Instalações Hidrossanitárias	1	91.368,44	2,21 %
14	Drenagem de Águas Pluviais e de Água de Ar-Condicionado	1	41.971,46	1,01 %
15	Instalações de Infraestrutura Cabeamento Estruturado e CFTV Alarme	1	72.365,87	1,75 %
16	Instalações Elétricas – Baixa Tensão	1	146.193,91	3,53 %
17	Instalações de Gás	1	419,90	0,01 %
18	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas	1	29.003,57	0,70 %
19	Prevenção e Combate à Incêndio	1	9.484,99	0,23 %

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZARIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

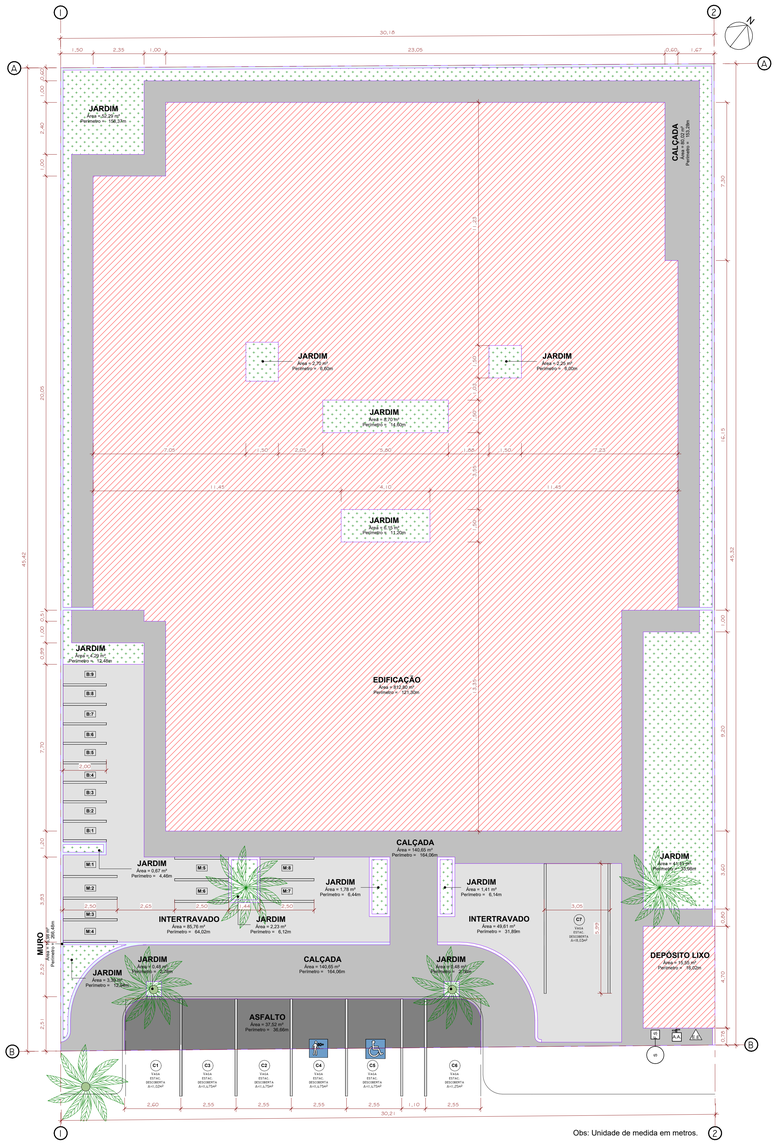
1Doc: Memorando 21.916/2025 | Anexo: PLANILHAS_ORCAMENTARIAS_ASSINADAS.pdf (344/345) 375/4

20		**Forros e Divisórias**				**1**	**86.422,06**	**2,09 %**
21		**Pinturas em Paredes e Tetos**				**1**	**227.419,76**	**5,49 %**
22		**Revestimento Acabamento em Paredes**				**1**	**129.379,63**	**3,12 %**
23		**Revestimento Acabamento em Pisos**				**1**	**185.211,59**	**4,47 %**
24		**Bancadas, Louças e Metais**				**1**	**108.682,61**	**2,62 %**
25		**Acessórios**				**1**	**13.522,84**	**0,33 %**
26		**Implantação**				**1**	**240.691,08**	**5,81 %**
27		**Sonorização**				**1**	**17.069,03**	**0,41 %**
28		**Comunicação**				**1**	**22.365,17**	**0,54 %**
29		**Serviços Complementares**				**1**	**39.809,05**	**0,96 %**
30		**Acessibilidade**				**1**	**19.331,82**	**0,47 %**

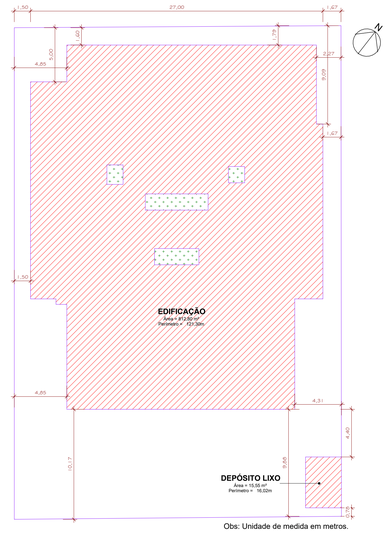
Total sem BDI	**3.353.678,36**
Total do BDI	**789.077,42**
Total Geral	**4.142.755,78**

Documento assinado digitalmente
gov.br
MATOZALEM SOUSA SANTANA
Data: 07/07/2025 20:22:57-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39



1 *PLANTA DE IMPLANTAÇÃO*
1 : 100



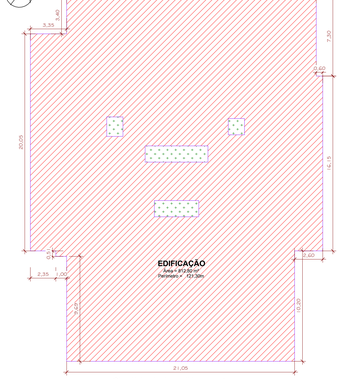
2 *PLANTA DE RECUOS - TÉRREO*
1 : 200

Tabela da área construida			
Número	**Nome**	**Perimetro**	**Área**
01	EDIFICAÇÃO	121,30	812,80 m²
02	DEPÓSITO LIXO	16,02	15,55 m²

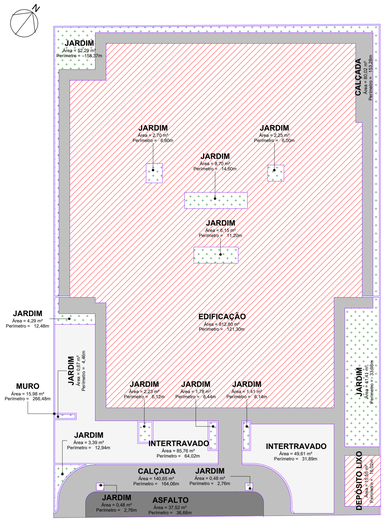
Tabela da área permeável					
Número	**Nome**	**Perimetro**	**Área**	Taxa	
Impermeável					
01	EDIFICAÇÃO	121,30	812,80 m²	59,22%	
02	DEPÓSITO LIXO	16,02	15,55 m²	1,13%	
03	CALÇADA	164,06	140,65 m²	10,25%	
04	JARDIM	6,00	2,25 m²	0,16%	
05	JARDIM	6,60	2,70 m²	0,20%	
06	ASFALTO	36,66	37,52 m²	2,73%	
14	INTERTRAVADO	31,89	49,61 m²	3,61%	
15	INTERTRAVADO	64,02	85,76 m²	6,25%	
26	MURO	266,48	15,98 m²		
30	CALÇADA	153,28	80,02 m²	5,83%	
			1242,83 m²	89,39%	
Permeável					
07	JARDIM	6,14	1,41 m²	0,10%	
08	JARDIM	6,44	1,78 m²	0,13%	
09	JARDIM	6,12	2,23 m²	0,16%	
10	JARDIM	4,46	0,67 m²	0,05%	
11	JARDIM	33,98	41,41 m²	3,02%	
12	JARDIM	11,20	6,15 m²	0,45%	
13	JARDIM	14,60	8,70 m²	0,63%	
16	JARDIM	2,76	0,48 m²	0,03%	
17	JARDIM	2,76	0,48 m²	0,03%	
18	JARDIM	12,94	3,39 m²	0,25%	
27	JARDIM	12,48	4,29 m²	0,31%	
29	JARDIM	158,37	52,29 m²	3,81%	
			123,27 m²	8,98%	

QUADRO DE ÁREAS E TAXAS		
PAVIMENTO	**ÁREA EXISTENTE**	**ÁREA NOVA**
TÉRREO	0,00m²	828,35m²
SUPERIOR	0,00m²	0
AREA CONSTRUÍDA TOTAL		**828,35m²**

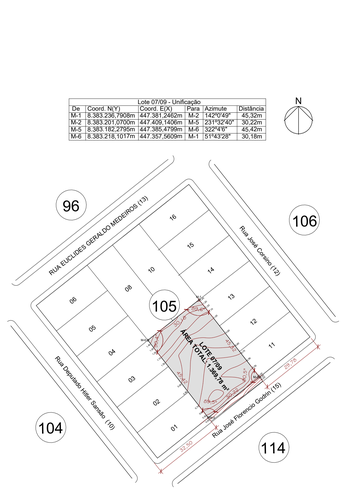
ÁREA DO LOTE	1369,78m²
ÁREA OCUPADA	828,35m²
ÁREA PERMEÁVEL	123,27m²
ÁREA CONSTRUIDA P/ (C.A.)	828,35m²
TAXA DE OCUPAÇÃO	60,47%
TAXA DE PERMEABILIDADE	9,00%
TAXA DE UTILIZAÇÃO (C.A.)	0,60



3 *PLANTA DE PERÍMETRO - TÉRREO*
1 : 200

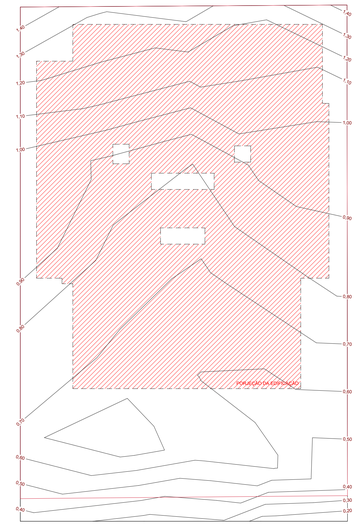


4 *PLANTA DE ESQUEMA DE ÁREAS*
1 : 200

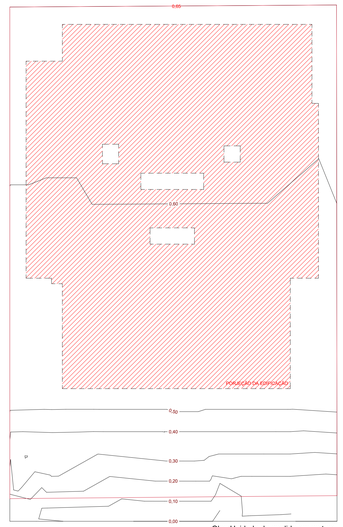


Lote 07/09 - Unificação					
De	Coord. N(Y)	Coord. E(X)	Para	Azimute	Distância
M-1	8.383.236,7908m	447.381,2462m	M-2	142°6'49"	45,32m
M-2	8.383.201,2700m	447.409,1456m	M-5	231°52'45"	30,22m
M-5	8.383.182,2705m	447.385,4799m	M-6	322°4'18"	45,42m
M-6	8.383.218,1017m	447.357,5609m	M-1	51°43'28"	30,18m

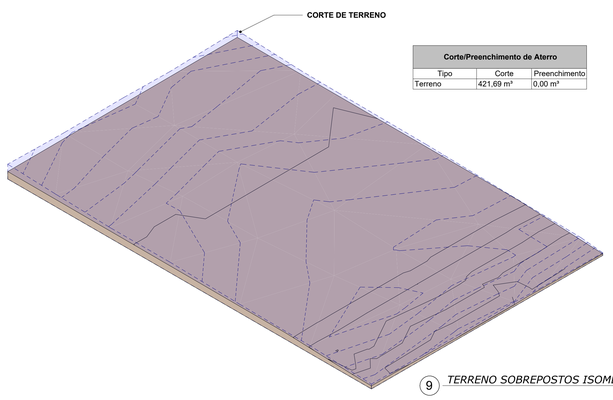
10 *PLANTA DE SITUAÇÃO*
1 : 1000



5 *PLANTA TERRENO NATURAL*
1 : 200

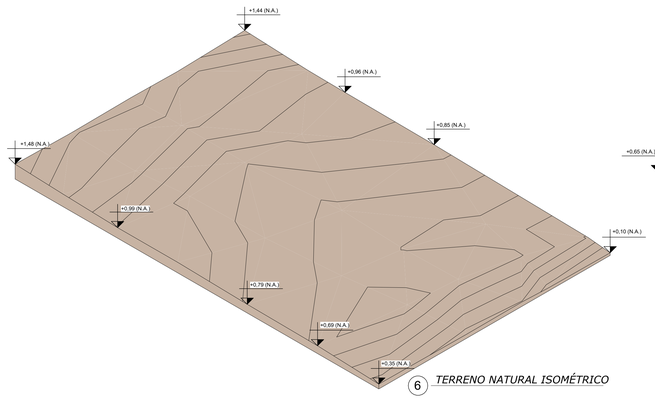


7 *PLANTA TERRENO PROJETADO*
1 : 200

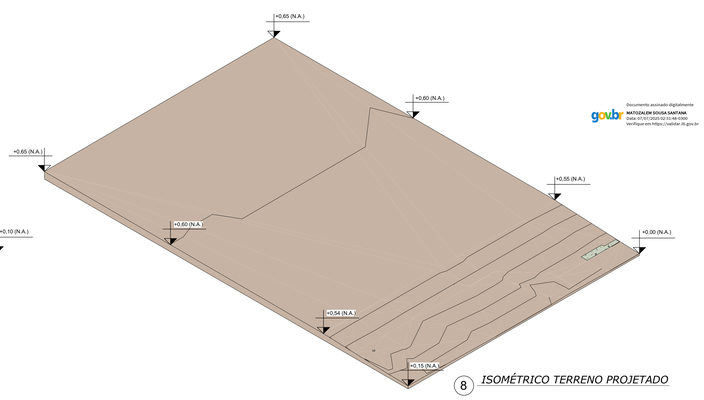


Corte/Preenchimento de Aterro		
Tipo	Corte	Preenchimento
Terreno	421,69 m³	0,00 m³

9 *TERRENO SOBREPOSTOS ISOMÉTRICO*



6 *TERRENO NATURAL ISOMÉTRICO*



8 *ISOMÉTRICO TERRENO PROJETADO*

SÍMBOLOS PARA IMPLANTAÇÃO

	INDICAÇÃO DA ÁREA PERMEÁVEL (ESPECIFICAR SEU TIPO NA IMPLANTAÇÃO. EX: GRAMA, BRITA, ETC.) CROSS A 0°		INDICAÇÃO DE UNIDADE ARBÓREA NA CALÇADA	M-1	IDENTIFICAÇÃO DE VAGA PARA MOTOCICLETA
	INDICAÇÃO DE LIXEIRA	F.S / S	LOCALIZAÇÃO FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO	D-1	INDICAÇÃO DO DISPOSITIVO DE CAPTAÇÃO ÁGUAS PLUVIAS
	ÁREA IMPERMEÁVEL NO TERRENO	B-1	IDENTIFICAÇÃO DE VAGA PARA BICICLETA	C-1 / H-1	Nº DE VAGA DE AUTOMÓVEL COMERCIAL/Nº DE VAGA DE AUTOMÓVEL (HABITACIONAL)
				A.A	INDICAÇÃO DA LIGAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL
				E.E.	INDICAÇÃO DA LIGAÇÃO DO ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

SÍMBOLOS PARA EDIFICAÇÕES

	INTERVENÇÃO SOLICITADA (PARA CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO/REGULARIZAÇÃO/ANISTIA)
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE NO TERRENO (PARA EDIFICAÇÕES COM HABITE-SE)
	EDIFICAÇÃO EXISTENTE A SER REFORMADA NO TERRENO

DECLARO QUE O IMÓVEL AQUI APRESENTADO NÃO POSSUI OUTRA CONSTRUÇÃO IN LOCO. A OBRA A QUAL SOLICITA-SE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO NÃO FOI INICIADA ATÉ O PRESENTE MOMENTO.

A RUA FRENTE AO LOTE POSSUI PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. INFORMO TAMBÉM QUE O LOTE SUPRACITADO NÃO ENCONTRA-SE EM ÁREA DE RISCO (ALAGAMENTO, EROSÃO, DESABAMENTO DE TERRAS), NÃO ENCONTRA-SE EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL, NÃO FERE AS EXIGÊNCIAS DO CÓDIGO FLORESTAL, BEM COMO NÃO OFERECE RISCOS AOS FUTUROS OCUPANTES DO ESPAÇO.

DECLARO QUE ESTOU CIENTE QUE DE ACORDO COM A LC 290/2022 - CÓDIGO DE OBRAS, SEÇÃO I "DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS" ART. 54 AS EDIFICAÇÕES QUE ATINGIREM A TAXA DE OCUPAÇÃO MAIOR QUE 60% (SESSENTA POR CENTO), DEVERÃO APRESENTAR SOLUÇÃO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DENTRO DO TERRENO.
DECLARO QUE POR ESTE PROJETO APRESENTAR**60,47%** DE TAXA DE OCUPAÇÃO, **DEVERÁ** POSSUIR PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E EXECUÇÃO DO MESMO A SER ATESTADA EM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO A SER APRESENTADO COMO PRÉ-REQUISITO PARA OBTENÇÃO DO HABITE-SE.

OBSERVAÇÕES

QUADRA Nº 105, RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09. ÁREA COM 1.369,78 Mº NO TOTAL, SENDO QUE A ÁREA DE USO SERÁ DE 828,35Mº, SENDO 30,22M DE FRENTE PARA A RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN, 45,32M DE LATERAL ESQUERDA E 45,42M, LATERAL DIREITA E 30,18 DE FUNDO. NESSAS DIMENSÕES, NÃO FORAM COMPUTADAS A CALÇADA, QUE POSSUIRÁ 2,50M DE LARGURA FRONTAL.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA À CONSTRUIR:	828,35m²
ÁREA À AMPLIAR:	00,00m²
ÁREA À REFORMAR:	00,00m²
ÁREA À DEMOLIR:	00,00m²
ÁREA EXISTENTE:	00,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:	828,35m²
ÁREA PERMEÁVEL:	123,27m²
ÁREA CONSTRUÍDA COMPUTÁVEL:	828,35mm²
ÁREA CONSTRUÍDA NÃO COMPUTÁVEL:	00,00m²

OBS.: A EDIFICAÇÃO SENDO DE USO MISTO, ESPECIFICAR AS ÁREAS (RESIDENCIAL E COMERCIAL) SEPARADAS.

ALVARÁ DE PROJETO

TIPO DE INTERVENÇÃO: CONSTRUÇÃO NOVA

FUNÇÃO: INSTITUCIONAL (PÚBLICA)

LOGRADOURO:		BAIRRO:	
RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09		Centro	
QUADRA:	LOTE:	LOTEAMENTO:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
105	07/09	Palma Geral	16.485.2.502

PLANTA DE SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA:

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
PREFEITURA DE TANGARÁ DA SERRA/MT

CPF/CNPJ
03.788.239/0001-66

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GIORDANO PROCOPIO e MATOZALÉM SANTANA

Nº REGISTRO NO CONSELHO:
A68794-4 e A73882-4

ART/RRT/TRT DO PROJETO:
15365424

govbr — Documento assinado digitalmente
MATOZALEM SOUSA SANTANA
Data: 01/07/2025 02:16:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

QUADRO DE ESTATÍSTICA

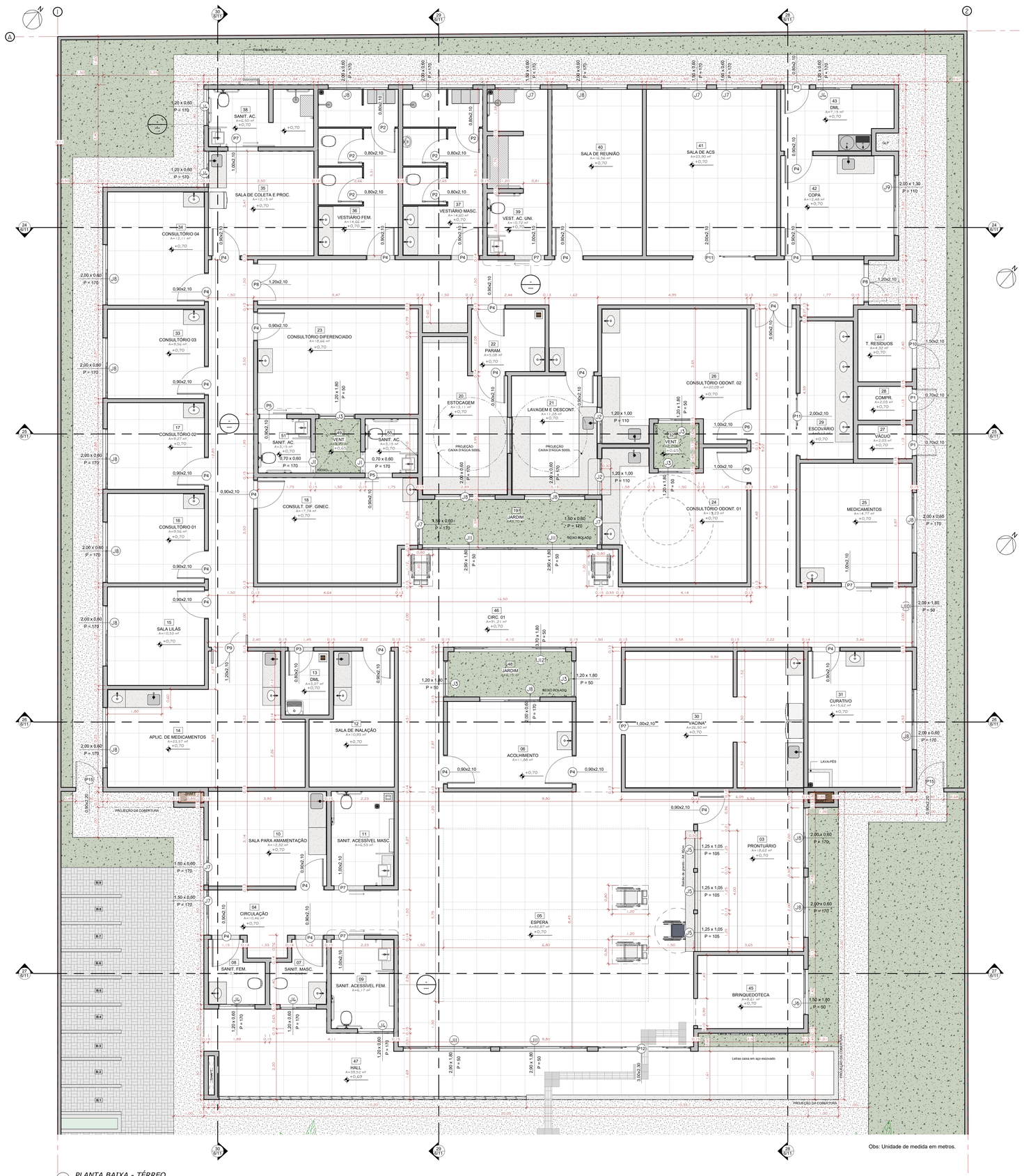
ÁREA DO TERRENO:	1369,78m²
ÁREA DE PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO:	828,35m²
ÁREA CONSTRUÍDA TÉRREO:	828,35m²
ÁREA CONSTRUÍDA SUPERIOR:	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	828,35m²
ÁREA TOTAL COMPUTÁVEL:	828,35m²
ÁREA PERMEÁVEL:	123,27m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	60,47%
TAXA DE PERMEABILIDADE:	9,00%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,60

CONTEÚDO:
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
PLANTA DE RECUOS - TÉRREO
PLANTA DE PERÍMETRO - TÉRREO
PLANTA DE ESQUEMA DE ÁREAS
PLANTA TERRENO NATURAL
TERRENO NATURAL ISOMÉTRICO
PLANTA TERRENO PROJETADO
ISOMÉTRICO TERRENO PROJETADO
TERRENO SOBREPOSTOS ISOMÉTRICO
PLANTA DE SITUAÇÃO

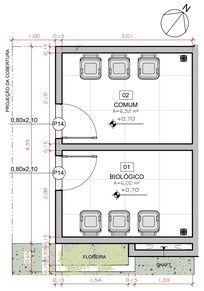
ESCALA:	INDICADAS	REVISÃO:	1
DESENHO:	GIORDANO	PRANCHA:	1/11
DATA:	ABRIL/2025	LOCAL:	TANGARÁ DA SERRA - MT

Artefato arquitetos associados
(63) 98402 - 8441/ 3215-4347
contato@artefatoarquitetos.com.br
Q ACSO I, AV. JK, CONJ. 01, LOTE 41 A S/N,2
EDIF JK BUSINESS CENTER, SALA 1005, 1
Plano Diretor Sul Palmas-TO

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por MATOZALEM SOUSA SANTANA e GIORDANO PROCOPIO, Liberado em 01/07/2025 às 16:48:08 (GMT-0300) por MATOZALEM SOUSA SANTANA
Este documento foi assinado digitalmente por MATOZALEM SOUSA SANTANA e GIORDANO PROCOPIO
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.gov.br/governodigital/pt-br/assinatura-eletronica e utilize o código 5A1C-1F7D-0D0D-4C4A



10 *PLANTA BAIXA - TÉRREO*
1 : 50



Obs: Unidade de medida em metros.

11 *PLANTA BAIXA - DEPÓSITO*
1 : 50

TABELA DE AMBIENTES

Nº	NOME	ÁREA	PERÍMETRO	Acabamento do piso	Acabamento da parede	Acabamento do forro
01	BIOLÓGICO	6,02 m²	10,02 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado resistente a umidade, emassado e pintado com tinta epóxi branco neve fosco.
02	COMUM	6,32 m²	10,22 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
03	PRONTUÁRIO	18,62 m²	17,62 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
04	CIRCULAÇÃO	10,46 m²	17,12 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
05	ESPERA	82,87 m²	36,63 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
06	ACOLHIMENTO	11,88 m²	14,02 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
07	SANIT. MASC.	3,52 m²	8,09 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Porcelanato 80X80, acetinado	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
08	SANIT. FEM.	3,52 m²	8,09 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Porcelanato 80X80, acetinado	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
09	SANIT. ACESSÍVEL FEM.	6,17 m²	10,09 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Porcelanato 80X80, acetinado	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
10	SALA PARA AMAMENTAÇÃO	12,32 m²	14,13 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
11	SANIT. ACESSÍVEL MASC.	6,53 m²	10,43 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Porcelanato 80X80, acetinado	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
12	SALA DE INALAÇÃO	10,93 m²	14,68 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
13	DML	3,07 m²	7,14 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Porcelanato 80X80, acetinado	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
14	APLIC. DE MEDICAMENTOS	23,57 m²	22,16 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
15	SALA LILÁS	10,53 m²	12,98 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
16	CONSULTÓRIO 01	9,56 m²	12,38 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
17	CONSULTÓRIO 02	9,27 m²	12,20 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
18	CONSULT. DIF. GINEC.	17,74 m²	17,63 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
19	JARDIM	8,70 m²	14,60 m	Grama/Seixo	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	
20	ESTOCAGEM	13,11 m²	16,15 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
21	LAVAGEM E DESCONT.	11,28 m²	13,61 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
22	PARAM.	5,08 m²	9,04 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
23	CONSULTÓRIO DIFERENCIADO	18,66 m²	17,67 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
24	CONSULTÓRIO ODONT. 01	19,23 m²	20,27 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
25	MEDICAMENTOS	14,77 m²	15,38 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
26	CONSULTÓRIO ODONT. 02	20,09 m²	20,27 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
27	VÁCUO	2,03 m²	5,85 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
28	COMPR.	2,03 m²	5,85 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
29	ESCOVÁRIO	8,12 m²	12,72 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
30	VACINA	26,50 m²	27,01 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
31	CURATIVO	15,62 m²	15,95 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.
32	VENT.	2,25 m²	6,00 m	Grama/Seixo	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Descoberto
33	CONSULTÓRIO 03	9,56 m²	12,38 m	Porcelanato 80x80cm, acetinado	Pintura acrília premium, lavável, acetinada, branco gelo.	Gesso acartonado, emassado e pintado com tinta acrílica branco neve fosco.

TABELA DE PORTAS

UN	CÓD	DIMENSÕES Largura	Altura	Descrição	Área
2	P1	70 cm	210 cm	Porta de abrir, metálica (grade horizontal), com pintura automotiva branca.	2,94 m²
6	P2	80 cm	210 cm	Porta de abrir, veneziana de alumínio. (Banheiro)	10,08 m²
2	P3	80 cm	210 cm	Porta de abrir, lado direito, lambril de alumínio.	3,36 m²
24	P4	90 cm	210 cm	Porta de abrir, lambril de alumínio.	45,36 m²
2	P5	90 cm	210 cm	Porta de correr, lambril de alumínio.	3,78 m²
2	P6	100 cm	210 cm	Porta de abrir, lambril de alumínio.	4,20 m²
6	P7	100 cm	210 cm	Porta de correr, lambril de alumínio.	12,60 m²
3	P8	120 cm	210 cm	Porta de abrir, dupla, lambril de alumínio.	7,56 m²
1	P9	120 cm	210 cm	Porta de abrir, dupla vai e vem, lambril de alumínio.	2,52 m²
1	P10	150 cm	210 cm	Porta de abrir,dupla, veneziana de alumínio branco.	3,15 m²
2	P11	200 cm	210 cm	Porta de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	8,40 m²
1	P12	300 cm	230 cm	Porta de correr, quatro folhas, alumínio branco e vidro incolor.	6,90 m²
2	P13	80 cm	100 cm	Portinhola de abrir, veneziana de alumínio branco.	1,60 m²
2	P14	80 cm	210 cm	Porta de abrir, veneziana de alumínio branco.	3,36 m²
2	P15	90 cm	220 cm	Porta de abrir, metálica (grade horizontal), com pintura automotiva branca.	3,96 m²
					119,77 m²

TABELA DE JANELAS

UN.	Cód.	Largura	Altura	Peitoril	Descrição	Área	Verga=contra verga
2	J1	70 cm	60 cm	170 cm	Janela maxim-ar, uma folha, alumínio branco e vidro incolor.	0,84 m²	2,20
2	J2	120 cm	100 cm	110 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	2,40 m²	3,20
5	J3	120 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	10,80 m²	8,00
7	J4	120 cm	60 cm	170 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	5,04 m²	11,20
3	J5	125 cm	105 cm	105 cm	Janela, vidro fixo incolor, acabamento em perfil de alumínio branco. (Balcão recepçao)	3,94 m²	4,95
1	J6	150 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	2,70 m²	1,90
7	J7	150 cm	60 cm	170 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	6,30 m²	13,30
16	J8	200 cm	60 cm	170 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	19,20 m²	38,40
1	J9	200 cm	130 cm	110 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	2,60 m²	2,40
1	J10	200 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, duas folhas, alumínio branco e vidro incolor.	3,60 m²	2,40
4	J11	290 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, quatro folhas, alumínio branco e vidro incolor.	20,88 m²	13,20
1	J12	370 cm	180 cm	50 cm	Janela de correr, quatro folhas, alumínio branco e vidro incolor.	6,66 m²	4,10
						84,96 m²	105.25

TABELA DE PEÇAS LOUÇAS E METAIS

QUANT.	DESCRIÇÃO
6	BACIA SANITÁRIA PCD, SEM ABERTURA FRONTAL, LOUÇA BRANCA
5	BACIA SANITÁRIA, LOUÇA BRANCA
28	BARRA ACESSIBILIDADE EM INOX 80cm
2	BARRA ACESSIBILIDADE EM INOX "L" 70cm
6	BARRA ARTICULADA DE ACESSIBILIDADE EM INOX 60cm
4	CHUVEIRO
9	CUBA DE EMBUTIR INOX 35X40
1	CUBA DE EMBUTIR INOX 40X50
27	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA
6	CUBA DE SEMI-ENCAIXE,EM LOUÇA BRANCA
1	MICTÓRIO SUSPENSO, EM LOUÇA BRANCA
1	TANQUE SIMPLES EM PORCELANA, COM COLUNA
2	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE
27	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO
16	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA
6	VÁLVULA DE DESCARGA ACESSÍVEL

govbr Documento assinado digitalmente
MATOZALEM SOUSA SANTANA
Data: 01/07/2025 09:33:48-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DECLARO QUE O IMÓVEL AQUI APRESENTADO NÃO POSSUI OUTRA CONSTRUÇÃO IN LOCO. A OBRA A QUAL SOLICITA-SE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO NÃO FOI INICIADA ATÉ O PRESENTE MOMENTO.

A RUA FRENTE AO LOTE POSSUI PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. INFORMO TAMBÉM QUE O LOTE SUPRACITADO NÃO ENCONTRA-SE EM ÁREA DE RISCO (ALAGAMENTO, EROSÃO, DESABAMENTO DE TERRAS), NÃO ENCONTRA-SE EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL, NÃO FERE AS EXIGÊNCIAS DO CÓDIGO FLORESTAL, BEM COMO NÃO OFERECE RISCOS AOS FUTUROS OCUPANTES DO ESPAÇO.

DECLARO QUE ESTOU CIENTE QUE DE ACORDO COM A LC 290/2022 - CÓDIGO DE OBRAS, SEÇÃO I "DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS" ART. 54 AS EDIFICAÇÕES QUE ATINGIREM A TAXA DE OCUPAÇÃO MAIOR QUE 60% (SESSENTA POR CENTO), DEVERÃO APRESENTAR SOLUÇÃO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DENTRO DO TERRENO.
DECLARO QUE POR ESTE PROJETO APRESENTAR**60,47%** DE TAXA DE OCUPAÇÃO,**DEVERÁ** POSSUIR PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E EXECUÇÃO DO MESMO A SER ATESTADA EM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO A SER APRESENTADO COMO PRÉ-REQUISITO PARA OBTENÇÃO DO HABITE-SE.

OBSERVAÇÕES

QUADRA Nº 105, RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09. ÁREA COM 1.369,78 Mº NO TOTAL, SENDO QUE A ÁREA DE USO SERÁ DE 828,35Mº, SENDO 30,22M DE FRENTE PARA A RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN, 45,32M DE LATERAL ESQUERDA E 45,42M, LATERAL DIREITA E 30,18 DE FUNDO. NESSAS DIMENSÕES, NÃO FORAM COMPUTADAS A CALÇADA, QUE POSSUIRÁ 2,50M DE LARGURA FRONTAL.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA À CONSTRUIR:	828,35m²
ÁREA À AMPLIAR:	00,00m²
ÁREA À REFORMAR:	00,00m²
ÁREA À DEMOLIR:	00,00m²
ÁREA EXISTENTE:	00,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:	828,35m²
ÁREA PERMEÁVEL:	123,27m²
ÁREA CONSTRUÍDA COMPUTÁVEL:	828,35mm²
ÁREA CONSTRUÍDA NÃO COMPUTÁVEL:	00,00m²

OBS.: A EDIFICAÇÃO SENDO DE USO MISTO, ESPECIFICAR AS ÁREAS (RESIDENCIAL E COMERCIAL) SEPARADAS.

ALVARÁ DE PROJETO

TIPO DE INTERVENÇÃO: CONSTRUÇÃO NOVA

FUNÇÃO: INSTITUCIONAL (PÚBLICA)

LOGRADOURO:	BAIRRO:
RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09	Centro

QUADRA:	LOTE:	LOTEAMENTO:	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA:
105	07/09	Painta Geral	16.485 2.502

PLANTA DE SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA:

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
PREFEITURA DE TANGARÁ DA SERRA/MT

CPF/CNPJ:
03.788.239/0001-66

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GIORDANO PROCOPIO e MATOZALÉM SANTANA

Nº REGISTRO NO CONSELHO:
A68794-4 e A73882-4

ART/RRT/TRT DO PROJETO:
15365424

QUADRO DE ESTATÍSTICA

ÁREA DO TERRENO:	1369,78m²
ÁREA DE PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO:	828,35m²
ÁREA CONSTRUÍDA TÉRREO:	828,35m²
ÁREA CONSTRUÍDA SUPERIOR:	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	828,35m²
ÁREA TOTAL COMPUTÁVEL:	828,35m²
ÁREA PERMEÁVEL:	123,27m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	60,47%
TAXA DE PERMEABILIDADE:	9,00%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,60

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - TÉRREO
PLANTA BAIXA - DEPÓSITO

ESCALA:	REVISÃO:
INDICADAS	1
DESENHO: GIORDANO PROCOPIO	PRANCHA: 2/11
DATA: ABRIL/2025	LOCAL: TANGARÁ DA SERRA - MT

Artefato arquitetura avançada
(63) 98402 - 8441/ 3215-4347
contato@artefatoarquitetos.com.br
Q ACSO I, AV. JK, CONJ. 01, LOTE 41 A SIN,3
EDIF JK BUSINESS CENTER, SALA 1005,
Plano Diretor Sul Palmas-TO

RESPONSÁVEL TÉCNICO MATOZALÉM SANTANA E ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
ART 28853230251230441 e 28853230251230450

1Doc: Memorando 27/2025 | Anexo: Projeto Arquitetura - USF - FC 21 (2).pdf - Página 1 de 3
Z:\Meu Drive\ARTEFATO\Prefeitura de Tangará da Serra - USF Centro\PROJETO\ARQ\PR-05\USF - PROJETO ARQUITETURA - FC 21 (2).dwg 06/07/2025 22:05:57


SANIT. AC.
SALA DE COLETA E PROC.
VESTIÁRIO FEM.
VESTIÁRIO MASC.
VEST. AC. UNI.
SALA DE REUNIÃO
SALA DE ACS
COPA
DML
CIRC.
CONSULTÓRIO 04
CONSULTÓRIO 03
CONSULTÓRIO 02
CONSULTÓRIO 01
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO
PARAM.
ESTOCAGEM
LAVAGEM E DESINF.
SANIT. AC.
VENT
CONSULT. DIF. GINEC.
JARDIM
CONSULTÓRIO ODONT. 02
CONSULTÓRIO ODONT. 01
ESCOVÁRIO
T. RESÍDUOS
ACOMPR. 5
VÁCUO
MEDICAMENTOS
SALA LILÁS
APLIC. DE MEDICAMENTOS
SALA DE INALAÇÃO
CIRC. 01
JARDIM
ACOLHIMENTO
VACINA
CURATIVO
LAVA-PÉS
PRONTUÁRIO
SALA PARA ABMEVNTAÇÃO
CIRCULAÇÃO
SANIT. ACESSÍVEL FEM.
SANIT. ACESSÍVEL MASC.
SANIT. FEM.
SANIT. MASC.
ESPERA
ENFERMAGEM
ENFERMAGEM 01
ENFERMAGEM 02
ENFERMAGEM 03
ENFERMAGEM 04
ENFERMAGEM 05
ENFERMAGEM 06
ENFERMAGEM 07
ENFERMAGEM 08
ENFERMAGEM 09
ENFERMAGEM 10
ENFERMAGEM 11
ENFERMAGEM 12
ENFERMAGEM 13
ENFERMAGEM 14
ENFERMAGEM 15
ENFERMAGEM 16
ENFERMAGEM 17
ENFERMAGEM 18
ENFERMAGEM 19
ENFERMAGEM 20
ENFERMAGEM

TABELA DE ALVENARIA/FECHAMENTOS/DIVISÓRIAS

Quant.	Descrição	Descrição	Comprimento	Área
20	DRYWALL RU/RU	GESSO ACORTONADO, DUPLADO DE AMBOS OS LADOS COM PLACA RU 1,5MM, MONTANTE 70MM, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO OU PET.	53,37	161,35 m²
12	DRYWALL RU/ST	GESSO ACORTONADO, DUPLADO DE AMBOS OS LADOS, SENDO DE UM LADO PLACA ST 1,5MM E DE OUTRO PLACA RU, MONTANTE 70MM, COM ISOLAMNETO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO OU PET.	31,81	103,52 m²
58	DRYWALL ST	GESSO ACORTONADO, DUPLADO DE AMBOS OS LADOS COM PLACA ST 1,5MM, MONTANTE 70MM, COM ISOLAMNETO ACÚSTICO EM LÃ DE VIDRO OU PET.	207,10	633,33 m²
1	ELEMENTO VAZADO	ELEMENTO VAZADO FACHADA	10,20	33,66 m²
10	GRANITO	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO DOS 2 LADOS, 2CM	18,18	26,66 m²
2	MURO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	3,23	2,58 m²
5	MURO EXISTENTE	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	115,48	294,56 m²
84	PAREDES	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	215,70	604,19 m²
39	PAREDES PLATIBANDA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	244,46	472,48 m²

LEGENDA

- Divisória em granito preto são gabriel, espessura 2cm.
- Parede em alvenaria externa - tijolo de 9 cm - Acabamento em ambos os lados em textura acrílica.
- Parede em alvenaria externa - tijolo de 9 cm - Acabamento externo em textura acrílica e sem acabamento no outro.
- Parede em alvenaria externa - tijolo de 14 cm - Acabamento externo em textura acrílica e acabamento interno em pintura acrílica lavável.
- Parede em alvenaria externa - tijolo de 14 cm - Acabamento externo em textura acrílica e acabamento interno revestimento em porcelanato 80X80cm.
- Parede em alvenaria interna - tijolo de 14 cm - Acabamento em pintura acrílica lavável de um lado e revestimento em porcelanato 80X80cm de outro lado.
- Parede em alvenaria interna - tijolo de 14 cm - Acabamento revestimento em porcelanato 60x60cm de ambos os lados.
- Gesso acartonado, duplado de ambos os lados com placa ST 1,5mm, montante 70mm, com isolamento acústico em lã de vidro ou pet.
- Gesso acartonado, duplado de ambos os lados com placa RU 1,5mm, montante 70mm, com isolamento acústico em lã de vidro ou pet e revestimento porcelanato 80x80cm de ambos o lados.
- Gesso acartonado, duplado de um lado com placa RU 1,5mm e revestimento porcelanato 80x80cm e duplado de outro lado com placa ST, montante 70mm, com isolamento acústico em lã de vidro ou pet.
- Elemento vazado



21 *PLANTA BAIXA - PAREDES*
1 : 75

Tabela de forro

Quantidade	Tipo	Área	Perímetro (Tabica)
44	FORRO GESSO ACARTONADO	716,89 m²	824,08



22 *PLANTA DE FORRO*
1 : 75

Obs: Unidade de medida em metros.

govbr Documento assinado digitalmente
MATOZALEM SOUSA SANTANA
Data: 07/07/2025 02:43:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DECLARO QUE O IMÓVEL AQUI APRESENTADO NÃO POSSUI OUTRA CONSTRUÇÃO IN LOCO. A OBRA A QUAL SOLICITA-SE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO NÃO FOI INICIADA ATÉ O PRESENTE MOMENTO.

A RUA FRENTE AO LOTE POSSUI PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. INFORMO TAMBÉM QUE O LOTE SUPRACITADO NÃO ENCONTRA-SE EM ÁREA DE RISCO (ALAGAMENTO, EROSÃO, DESABAMENTO DE TERRAS), NÃO ENCONTRA-SE EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL, NÃO FERE AS EXIGÊNCIAS DO CÓDIGO FLORESTAL, BEM COMO NÃO OFERECE RISCOS AOS FUTUROS OCUPANTES DO ESPAÇO.

DECLARO QUE ESTOU CIENTE QUE DE ACORDO COM A LC 290/2022 - CÓDIGO DE OBRAS, SEÇÃO I "DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS" ART. 54 AS EDIFICAÇÕES QUE ATINGIREM A TAXA DE OCUPAÇÃO MAIOR QUE 60% (SESSENTA POR CENTO), DEVERÃO APRESENTAR SOLUÇÃO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DENTRO DO TERRENO.
DECLARO QUE POR ESTE PROJETO APRESENTAR**60,47%** DE TAXA DE OCUPAÇÃO,**DEVERÁ** POSSUIR PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E EXECUÇÃO DO MESMO A SER ATESTADA EM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO A SER APRESENTADO COMO PRÉ-REQUISITO PARA OBTENÇÃO DO HABITE-SE.

OBSERVAÇÕES

QUADRA Nº 105, RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09. ÁREA COM 1.369,78 Mª NO TOTAL, SENDO QUE A ÁREA DE USO SERÁ DE 828,35Mª, SENDO 30,22M DE FRENTE PARA A RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN, 45,32M DE LATERAL ESQUERDA E 45,42M, LATERAL DIREITA E 30,18 DE FUNDO. NESSAS DIMENSÕES, NÃO FORAM COMPUTADAS A CALÇADA, QUE POSSUIRÁ 2,50M DE LARGURA FRONTAL.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA À CONSTRUIR:	828,35m²
ÁREA À AMPLIAR:	00,00m²
ÁREA À REFORMAR:	00,00m²
ÁREA À DEMOLIR:	00,00m²
ÁREA EXISTENTE:	00,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:	828,35m²
ÁREA PERMEÁVEL:	123,27m²
ÁREA CONSTRUÍDA COMPUTÁVEL:	828,35mm²
ÁREA CONSTRUÍDA NÃO COMPUTÁVEL:	00,00m²

OBS.: A EDIFICAÇÃO SENDO DE USO MISTO, ESPECIFICAR AS ÁREAS (RESIDENCIAL E COMERCIAL) SEPARADAS.

ALVARÁ DE PROJETO

TIPO DE INTERVENÇÃO: CONSTRUÇÃO NOVA

FUNÇÃO: INSTITUCIONAL (PÚBLICA)

LOGRADOURO:	BAIRRO:		
RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09	Centro		
QUADRA: 105	LOTE: 07/09	LOTEAMENTO: Painta Geral	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 16.485 2.502

PLANTA DE SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA:

PROPRIETÁRIO DA OBRA:
PREFEITURA DE TANGARÁ DA SERRA/MT

CPF/CNPJ:
03.788.239/0001-66

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GIORDANO PROCOPIO e MATOZALÉM SANTANA

Nº REGISTRO NO CONSELHO:
A68794-4 e A73882-4

ART/RRT/TRT DO PROJETO:
15365424

QUADRO DE ESTATÍSTICA

ÁREA DO TERRENO:	1369,78m²
ÁREA DE PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO:	828,35m²
ÁREA CONSTRUÍDA TÉRREO:	828,35m²
ÁREA CONSTRUÍDA SUPERIOR:	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	828,35m²
ÁREA TOTAL COMPUTÁVEL:	828,35m²
ÁREA PERMEÁVEL:	123,27m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	60,47%
TAXA DE PERMEABILIDADE:	9,00%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,60

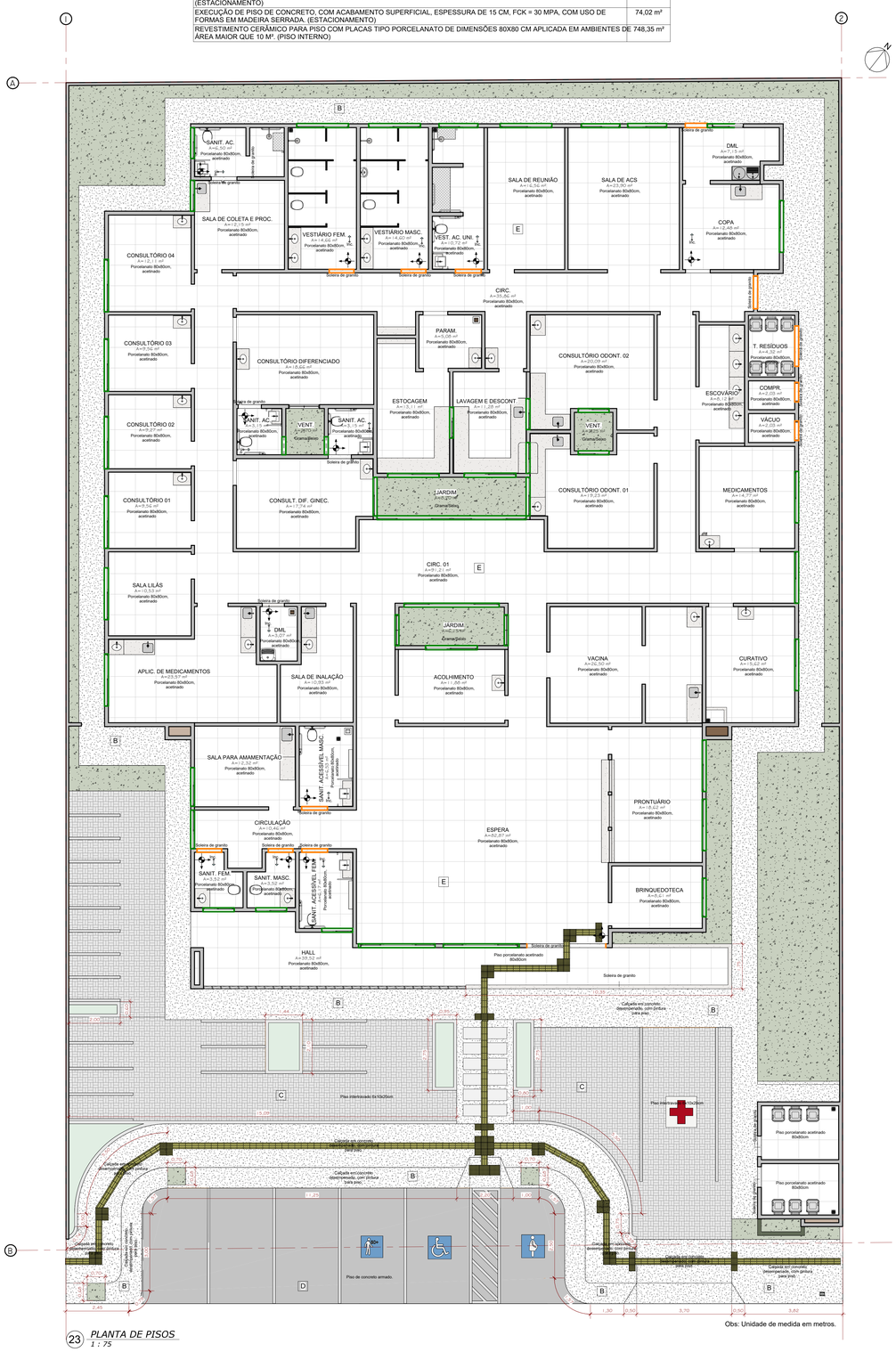
ESCALA: INDICADAS	REVISÃO: 1
DESENHO: Autor	PRANCHA: 4/11
DATA: ABRIL/2025	LOCAL: TANGARÁ DA SERRA - MT

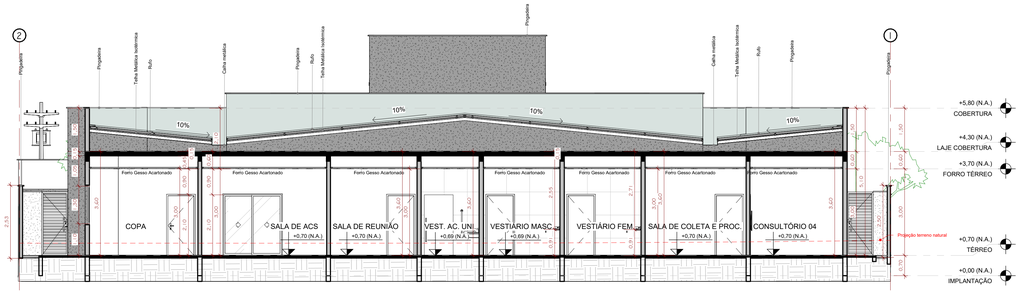
CONTEÚDO:

artefato arquitetura & urbanismo
(63) 99402 - 8441/ 3215-4347
contato@artefatoarquitetos.com.br
Q ACSO 1, AV. JK, CONJ. 01, LOTE 41 A S/N,1
EDIF JK BUSINESS CENTER, SALA 1005
Plano Diretor Sul Palmas-TO

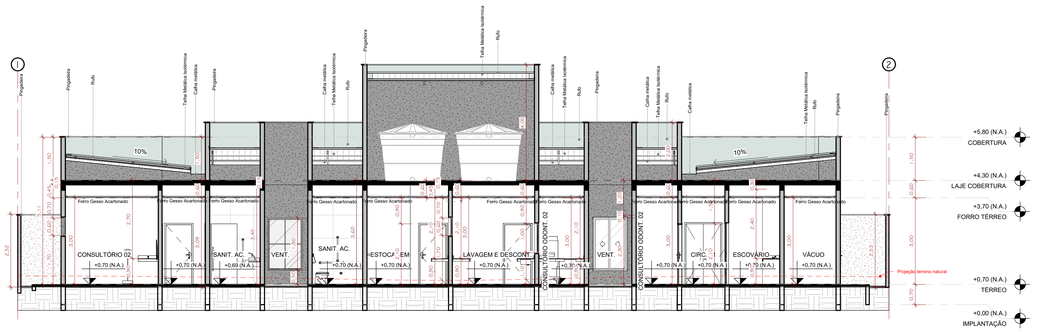
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE ARTEFATO ARQUITETURA E URBANISMO E MATOZALÉM SANTANA, SENDO PROIBIDA A SUA REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL, POR QUALQUER MEIO OU PROCESSO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES, SOB AS PENAS DA LEI Nº 9.610 DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998.

TABELA DE PISOS	
Descrição	**Área**
CONTRAPISO INTERNO - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (ESPESSURA 8CM)	748,35 m²
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	250,74 m²
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (ESTACIONAMENTO)	135,64 m²
EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. (ESTACIONAMENTO)	74,02 m²
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². (PISO INTERNO)	748,35 m²

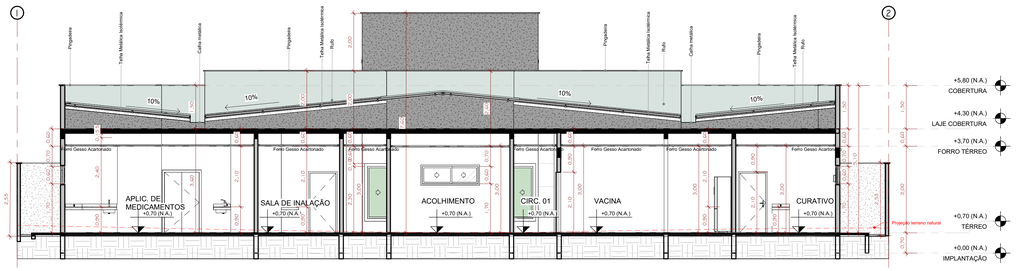

1
2
A
B
C
D
E
SANIT. AC.
A=6,50 m²
Porcelanato 80x80cm, acetinado
Soleira de granito
Soleira Mc granito
SALA DE COLETA E PROC.
A=12,73 m²
Porcelanato 80x80cm, acetinado
VESTIÁRIO FEM.
A=14,62 m²
VESTIÁRIO MASC.
A=14,62 m²
VEST. AC. UNI.
A=10,72 m²
SALA DE REUNIÃO
A=19,36 m²
SALA DE ACS
A=23,80 m²
DML
A=7,15 m²
COPA
A=2,46 m²
CIRC.
A=35,80 m²
CONSULTÓRIO 04
A=12,1 m²
CONSULTÓRIO 03
A=9,56 m²
CONSULTÓRIO 02
A=9,27 m²
CONSULTÓRIO 01
A=9,54 m²
CONSULTÓRIO DIFERENCIADO
A=18,62 m²
SANIT. AC.
A=1,15 m²
VENT.
A=2870 cm²
Grama/Seixo
SANIT. AC.
A=1,15 m²
PARAM.
A=5,08 m²
ESTOCAGEM
A=3,1 m²
LAVAGEM E DESCONT
A=11,08 m²
CONSULT. DIF. GINEC.
A=17,74 m²
JARDIM
A=10,20 m²
CONSULTÓRIO ODONT. 02
A=20,09 m²
VENT.
A=3825 cm²
CONSULTÓRIO ODONT. 01
A=17,21 m²
T. RESÍDUOS
A=4,32 m²
COMPR.
A=2,05 m²
VÁCUO
A=2,05 m²
ESCOVÁRIO
A=5,17 m²
MEDICAMENTOS
A=14,77 m²
CIRC. 01
A=91,21 m²
SALA LILÁS
A=13,53 m²
APLIC. DE MEDICAMENTOS
A=12,27 m²
DML
A=3,27 m²
SALA DE INALAÇÃO
A=12,93 m²
JARDIM
A=2,57 m²
ACOLHIMENTO
A=11,60 m²
VACINA
A=20,53 m²
CURATIVO
A=15,62 m²
SALA PARA AMAMENTAÇÃO
A=7,32 m²
SANIT. ACESSÍVEL MASC.
A=3,24 m²
SANIT. ACESSÍVEL FEM.
A=3,24 m²
CIRCULAÇÃO
A=12,46 m²
SANIT. FEM.
A=3,12 m²
SANIT. MASC.
A=3,52 m²
Piso tátil/direcional 30x30cm
PRONTUÁRIO
A=18,62 m²
ESPERA
A=30,87 m²
BRINQUEDOTECA
A=25,6 m²
HALL
A=39,32 m²
Piso porcelanato acetinado 80x80cm
Calçada em concreto desempenado, com junta (vara prov.)
Piso intertravado 8x10x20cm
Piso de concreto armado.
Piso elastomérico 10x10cm
Calçada em concreto desempenado, com junta (vara prov.)
Calçada em concreto desempenado, com junta (vara prov.)
Calçada em concreto desempenado, com junta (vara prov.)



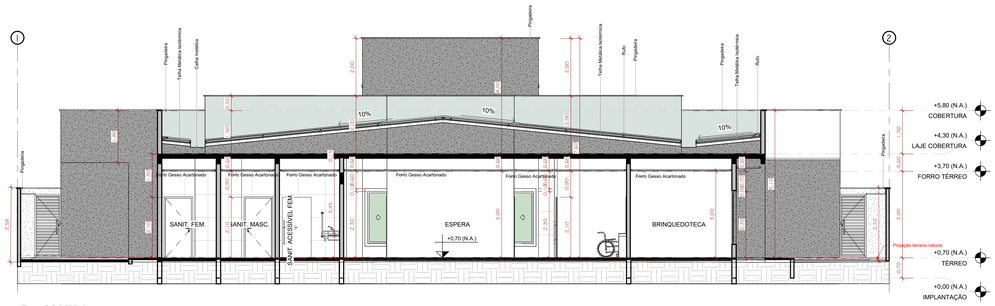
24 *CORTE A*
1 : 75



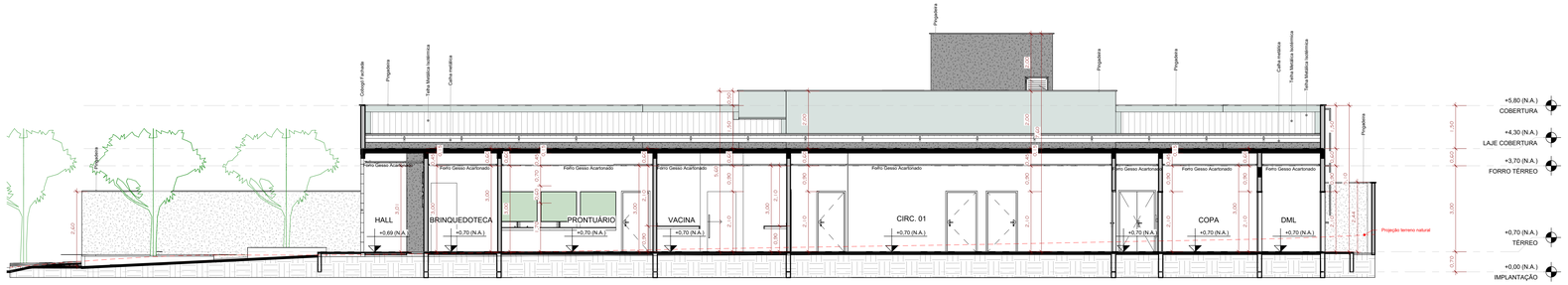
25 *CORTE F*
1 : 75



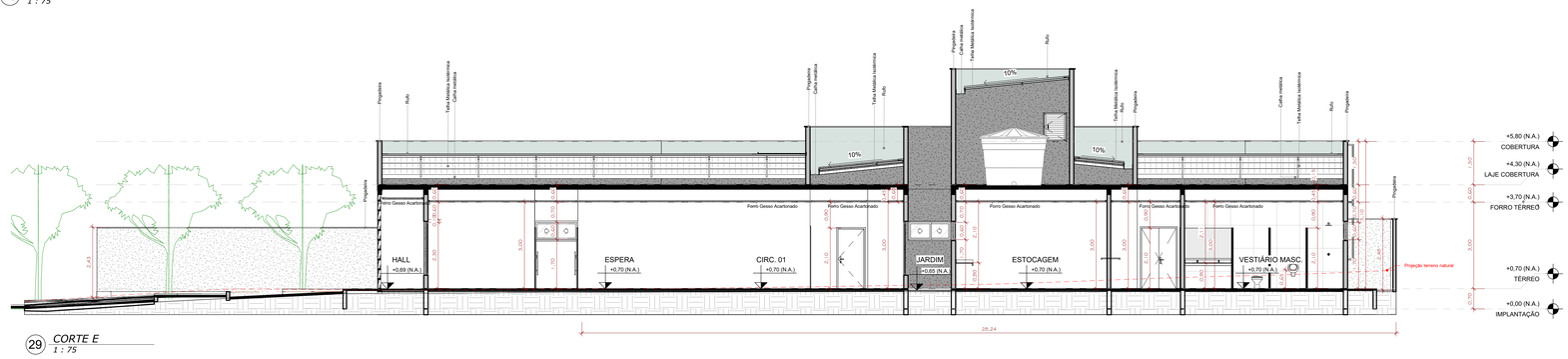
26 *CORTE B*
1 : 75



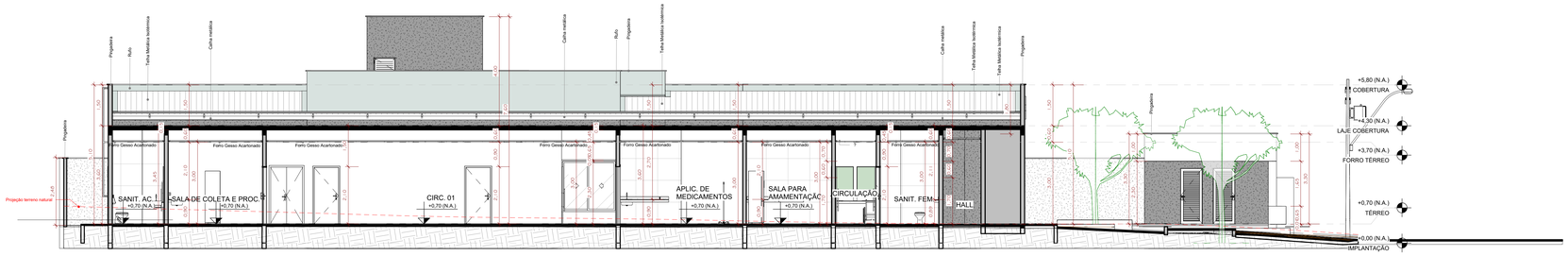
27 *CORTE D*
1 : 75



28 *CORTE C*
1 : 75



29 *CORTE E*
1 : 75



30 *CORTE G*
1 : 75

govbr
Documento assinado digitalmente
MATOZALÉM SOUSA SANTANA
Data: 01/07/2025 10:34:04 -03:00
Verifique em https://verificar.iti.gov.br

DECLARO QUE O IMÓVEL AQUI APRESENTADO NÃO POSSUI OUTRA CONSTRUÇÃO IN LOCO. A OBRA A QUAL SOLICITA-SE ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO NÃO FOI INICIADA ATÉ O PRESENTE MOMENTO.

A RUA FRENTE AO LOTE POSSUI PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA. INFORMO TAMBÉM QUE O LOTE SUPRACITADO NÃO ENCONTRA-SE EM ÁREA DE RISCO (ALAGAMENTO, EROSÃO, DESABAMENTO DE TERRAS), NÃO ENCONTRA-SE EM ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL, NÃO FERE AS EXIGÊNCIAS DO CÓDIGO FLORESTAL, BEM COMO NÃO OFERECE RISCOS AOS FUTUROS OCUPANTES DO ESPAÇO.

DECLARO QUE ESTOU CIENTE QUE DE ACORDO COM A LC 290/2022 - CÓDIGO DE OBRAS, SEÇÃO I "DAS INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS" ART. 54 AS EDIFICAÇÕES QUE ATINGIREM A TAXA DE OCUPAÇÃO MAIOR QUE 60% (SESSENTA POR CENTO), DEVERÃO APRESENTAR SOLUÇÃO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DENTRO DO TERRENO.
DECLARO QUE POR ESTE PROJETO APRESENTAR**60,47%** DE TAXA DE OCUPAÇÃO, **DEVERÁ** POSSUIR PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS E EXECUÇÃO DO MESMO A SER ATESTADA EM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO A SER APRESENTADO COMO PRÉ-REQUISITO PARA OBTENÇÃO DO HABITE-SE.

OBSERVAÇÕES

QUADRA Nº 105, RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09. ÁREA COM 1.369,78 M² NO TOTAL, SENDO QUE A ÁREA DE USO SERÁ DE 828,35M², SENDO 30,22M DE FRENTE PARA A RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN, 45,32M DE LATERAL ESQUERDA E 45,42M, LATERAL DIREITA E 30,18 DE FUNDO. NESSAS DIMENSÕES, NÃO FORAM COMPUTADAS A CALÇADA, QUE POSSUIRÁ 2,50M DE LARGURA FRONTAL.

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA À CONSTRUIR:	828,35m²
ÁREA À AMPLIAR:	00,00m²
ÁREA À REFORMAR:	00,00m²
ÁREA À DEMOLIR:	00,00m²
ÁREA EXISTENTE:	00,00m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:	828,35m²
ÁREA PERMEÁVEL:	123,27m²
ÁREA CONSTRUÍDA COMPUTÁVEL:	828,35mm²
ÁREA CONSTRUÍDA NÃO COMPUTÁVEL:	00,00m²

OBS.: A EDIFICAÇÃO SENDO DE USO MISTO, ESPECIFICAR AS ÁREAS (RESIDENCIAL E COMERCIAL) SEPARADAS.

ALVARÁ DE PROJETO

TIPO DE INTERVENÇÃO: CONSTRUÇÃO NOVA

FUNÇÃO: INSTITUCIONAL (PÚBLICA)

LOGRADOURO: RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09		BAIRRO: Centro	
QUADRA: 105	LOTE: 07/09	LOTEAMENTO: Painta Geral	INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 16.485 2.502

PLANTA DE SITUAÇÃO ESQUEMÁTICA:

PROPRIETÁRIO DA OBRA: PREFEITURA DE TANGARÁ DA SERRA/MT

CPF/CNPJ: 03.788.239/0001-66

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GIORDANO PROCOPIO e MATOZALÉM SANTANA

Nº REGISTRO NO CONSELHO: A68794-4 e A73882-4

ART/RRT/TRT DO PROJETO: 15365424

QUADRO DE ESTATÍSTICA

ÁREA DO TERRENO:	1369,78m²
ÁREA DE PROJEÇÃO DA EDIFICAÇÃO:	828,35m²
ÁREA CONSTRUÍDA TÉRREO:	828,35m²
ÁREA CONSTRUÍDA SUPERIOR:	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	828,35m²
ÁREA TOTAL COMPUTÁVEL:	828,35m²
ÁREA PERMEÁVEL:	123,27m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	60,47%
TAXA DE PERMEABILIDADE:	9,00%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,60

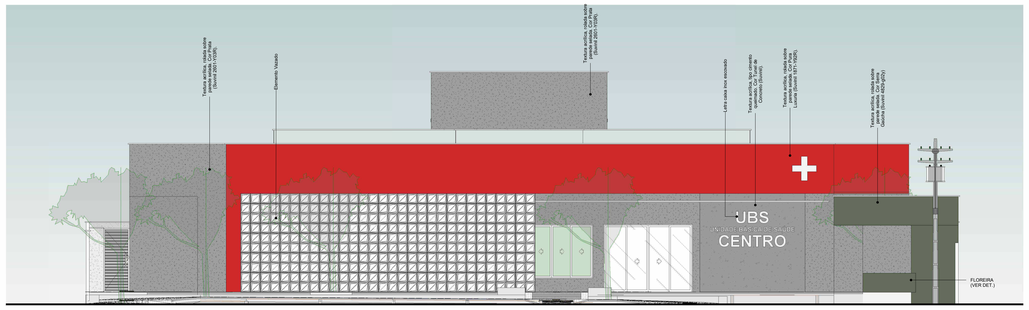
ESCALA:	INDICADAS	REVISÃO:	1
DESENHO:	GIORDANO PROCOPIO	PRANCHA:	6/11
DATA:	ABRIL/2025	LOCAL:	TANGARÁ DA SERRA - MT

CONTEÚDO:

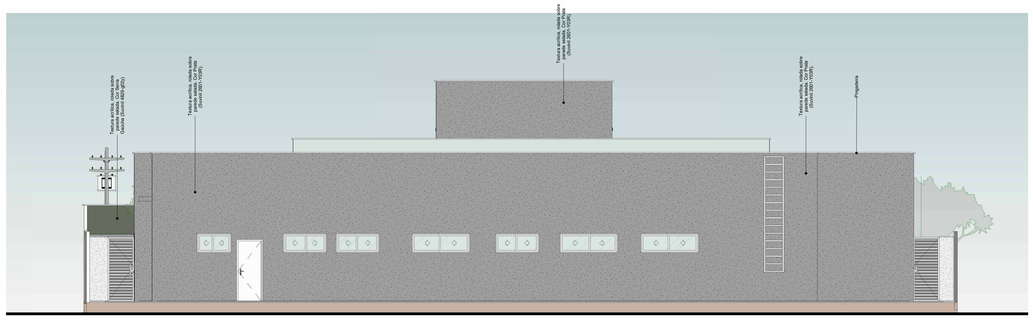
CORTE A
CORTE F
CORTE B
CORTE D
CORTE C
CORTE E
CORTE G

Artefato arquitetor associado
(63) 98402 - 8441/ 3215-4347
contato@artefatoarquitetos.com.br
Q ACSO.1, AV. JK, CONJ. 01, LOTE 41 A SIN.2
EDIF JK BUSINESS CENTER, SALA 1005,
Plano Diretor Sul Palmas-TO

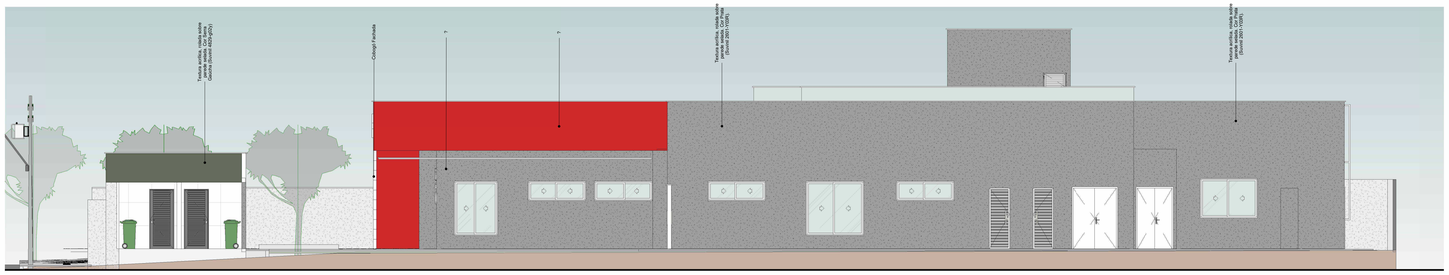
ESTE PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DE GIORDANO PROCOPIO E MATOZALÉM SANTANA E NÃO PODERÁ SER REPRODUZIDO, ALTERADO OU UTILIZADO EM OUTRO PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES, SOB AS PENAS DA LEI.



31 *ELEVAÇÃO FRONTAL*
1 : 75

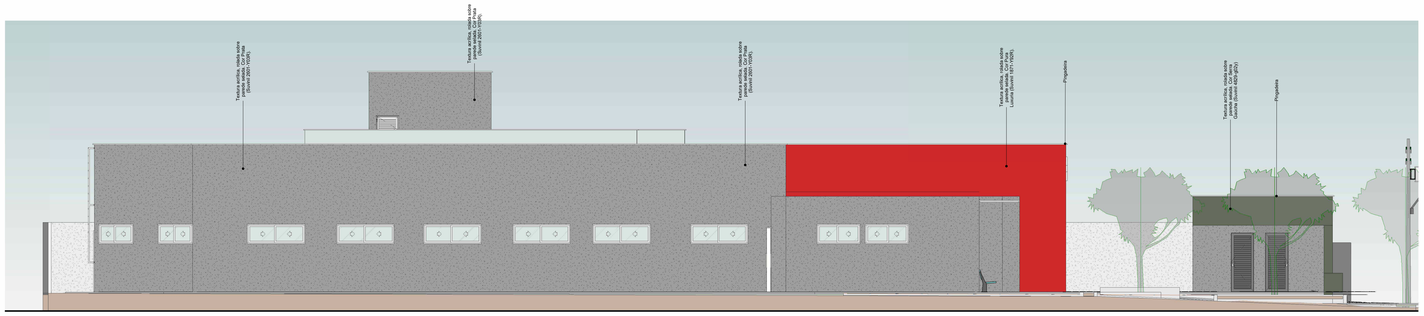


32 *ELEVAÇÃO POSTERIOR*
1 : 75



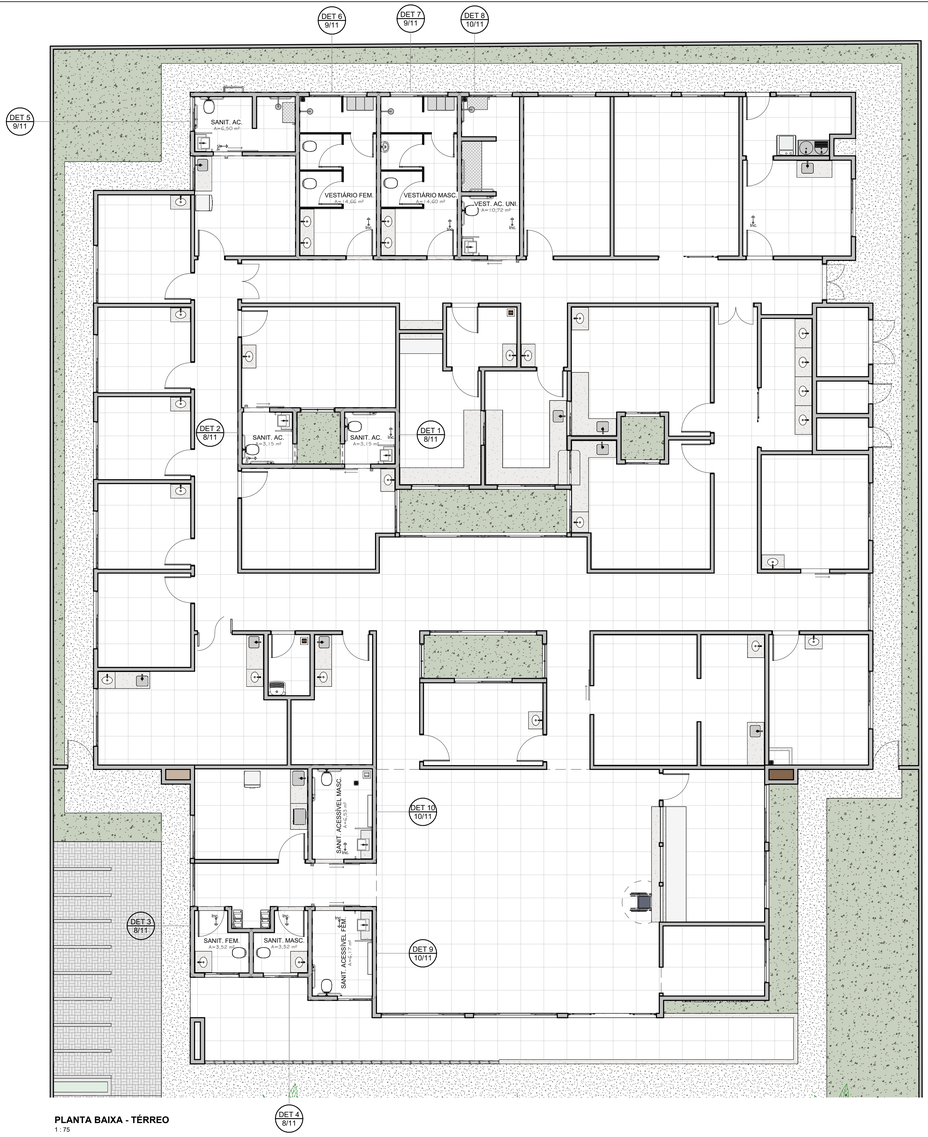
33 *ELEVAÇÃO LATERAL DIREITA*
1 : 75

TABELA DE PINTURA		
Nome	**Descrição**	**Área**
Emassamento interno	Emassamento com massa PVA	1600,47 m²
Selador externo	Selador	1644,18 m²
Selador interno	Selador	367,85 m²
Selador muro	Selador	299,73 m²
Textura externa cinza claro	Textura acrílica, rolada sobre parede selada. Cor Prata (Suvinil 2601-Y03R).	1487,18 m²
Textura externa verde	Textura acrílica, rolada sobre parede selada. Cor Serra Gaúcha (Suvinil 4829-g02y)	24,74 m²
Textura externa vermelha	Textura acrílica, rolada sobre parede selada. Cor Pura Luxuria (Suvinil 1871-Y92R).	87,13 m²
Textrua externa cimento queimado	Textura acrílica, tipo cimento queimado. Cor Tunel de Concreto (Suvinil).	12,59 m²
Textura externa cinza claro - muro	Textura acrílica, rolada sobre parede selada. Cor Prata (Suvinil 2601-Y03R).	300,91 m²
Pintura interna	Pintura interna fosca, branco gelo, aplicado sobre parede emassada e selada.	1610,73 m²



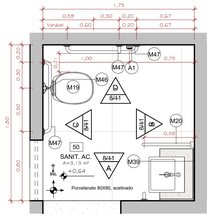
34 *ELEVAÇÃO LATERAL ESQUERDA*
1 : 75

0,30
0,30
0,30

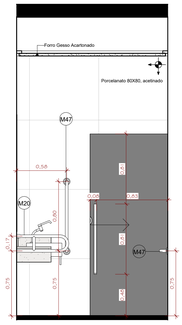


PLANTA BAIXA - TÉRREO
1 : 75

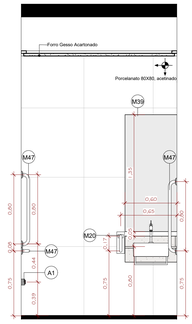
DETALHE 1



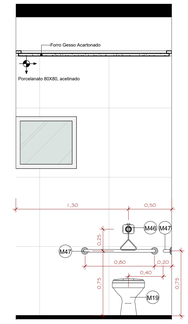
PLANTA BAIXA
1 : 25



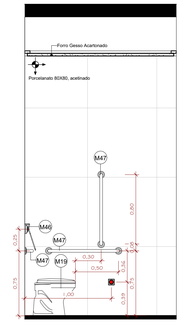
VISTA A
1 : 25



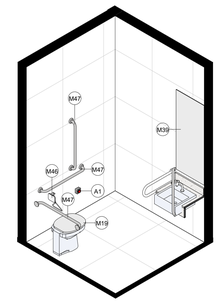
VISTA B
1 : 25



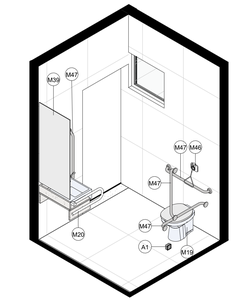
VISTA C
1 : 25



VISTA D
1 : 25

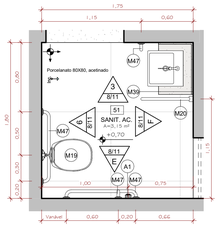


ISOMÉTRICA

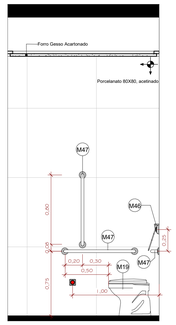


ISOMÉTRICA

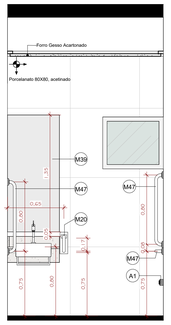
DETALHE 2



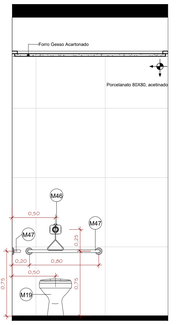
PLANTA BAIXA
1 : 25



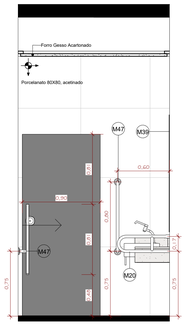
VISTA E
1 : 25



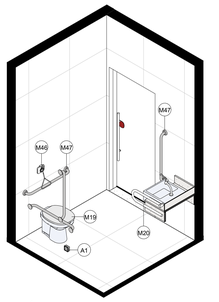
VISTA F
1 : 25



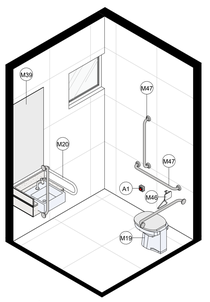
VISTA G
1 : 25



VISTA H
1 : 25

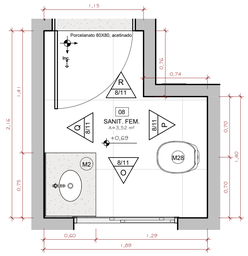


ISOMÉTRICA

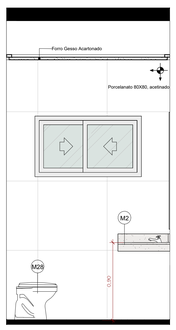


ISOMÉTRICA

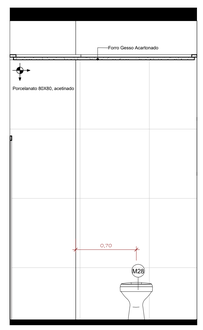
DETALHE 3



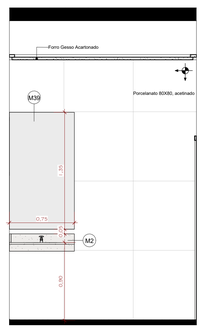
PLANTA BAIXA
1 : 25



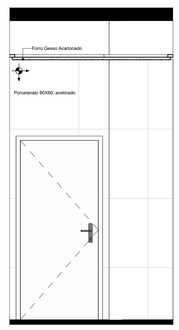
VISTA O
1 : 25



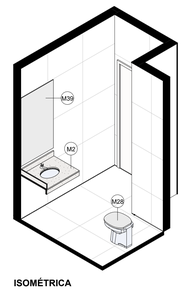
VISTA P
1 : 25



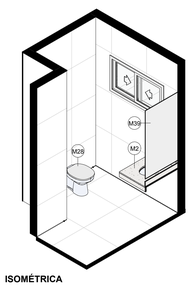
VISTA Q
1 : 25



VISTA R
1 : 25

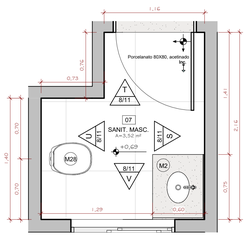


ISOMÉTRICA

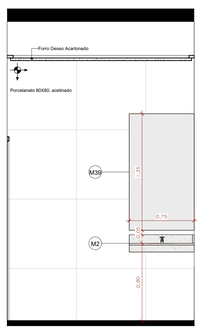


ISOMÉTRICA

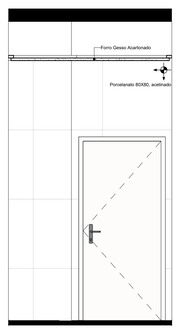
DETALHE 4



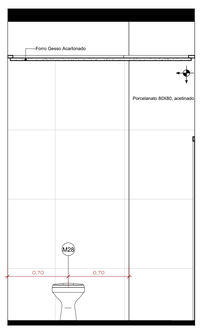
PLANTA BAIXA
1 : 25



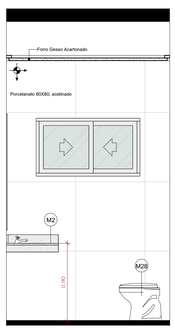
VISTA S
1 : 25



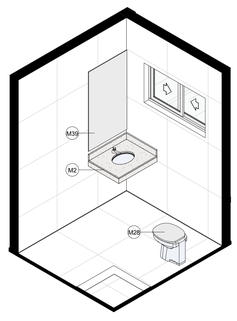
VISTA T
1 : 25



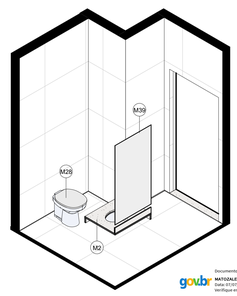
VISTA U
1 : 25



VISTA V
1 : 25



ISOMÉTRICA



ISOMÉTRICA

APROVAÇÃO:

artefato
arquitetos associados

PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREAS MOLHADAS

PROJETO OBRA

OBRA:	ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE (EAS)
OBJETO:	PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DA USF CENTRO
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09, QUADRA 105, CENTRO. TANGARÁ DA SERRA/MT.

PROPRIETÁRIO

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE TANGARÁ DA SERRA/MT
END. PROPRIETÁRIO:	AV.BRASIL, 2351-N, CENTRO CEP 78.300-000, TANGARÁ DA SERRA - MT
REP. LEGAL:	REP. LEGAL: VANDER ALBERTO MASSON CPF: 432.285.341-20

ASSINATURAS

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 80250262215

MATOZALÉM SOUSA SANTANA
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A73982-4
CPF: 01094562114

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
CNPJ: 03.768.239/0001-66
Representante Legal

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO:	1.372,42 m²
ÁREA CONSTRUIDA TÉRREO:	828,35 m²
ÁREA CONSTRUIDA SUPERIOR:	-
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	828,356 m²
ÁREA TOTAL COMPUTÁVEL:	828,35 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	60,47%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,6
TAXA DE PERM. TOTAL:	23,24%
Nº DE PAVIMENTOS	01

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA
VISTAS
ISOMÉTRICAS

ARQUIVO	
DESENHO:	GIORDANO
DATA:	JUL/2025
REVISÃO Nº:	01
ETAPA DE PROJ.:	EXECUTIVO

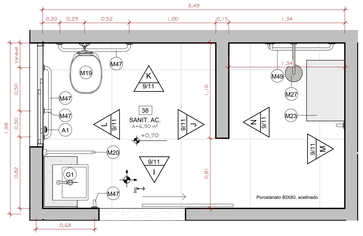
PRANCHA

8/11

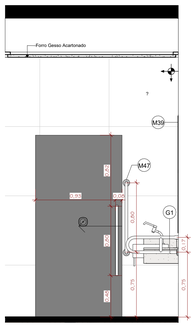
Documento assinado digitalmente
MATOZALÉM SOUSA SANTANA
Data: 07/07/2025 02:34:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Este documento é de propriedade intelectual de ARTEFATO ARQUITETOS ASSOCIADOS e não pode ser reproduzido sem autorização. Versões impressas ou digitais podem ser solicitadas pelo e-mail: artefatoarquitetos@gmail.com

DETALHE 5



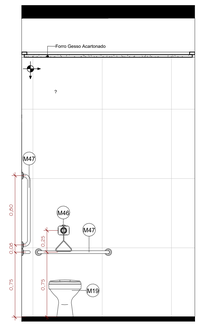
PLANTA BAIXA
1 : 25



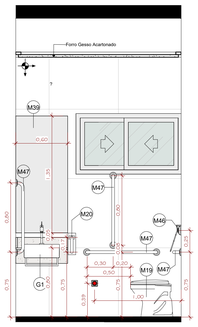
VISTA I
1 : 25



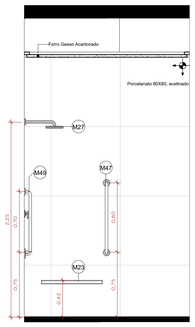
VISTA J
1 : 25



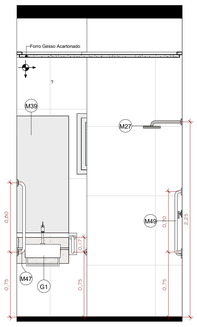
VISTA K
1 : 25



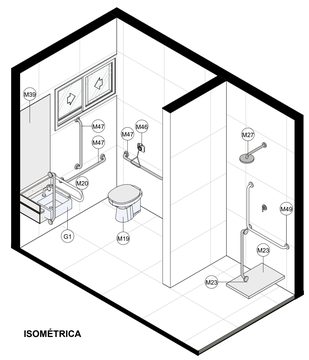
VISTA L
1 : 25



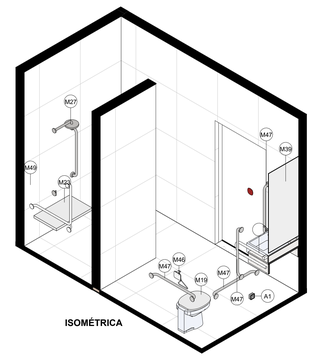
VISTA M
1 : 25



VISTA N
1 : 25

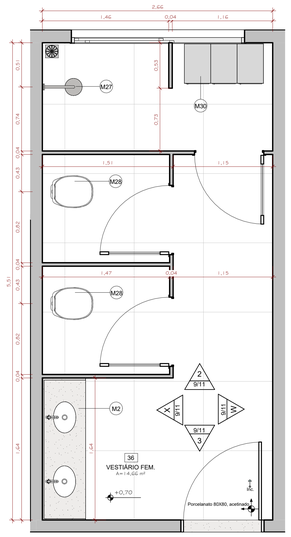


ISOMÉTRICA

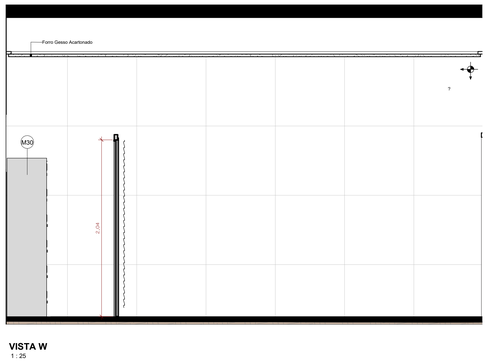


ISOMÉTRICA

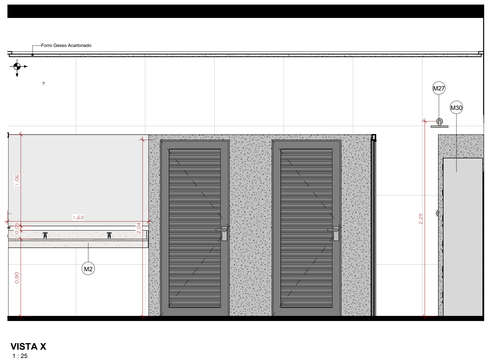
DETALHE 6



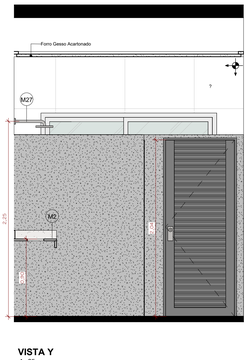
PLANTA BAIXA
1 : 25



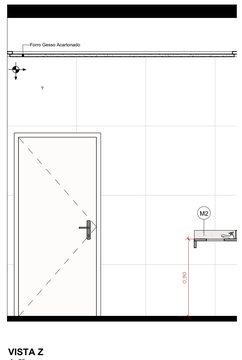
VISTA W
1 : 25



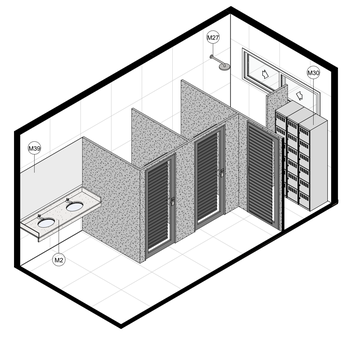
VISTA X
1 : 25



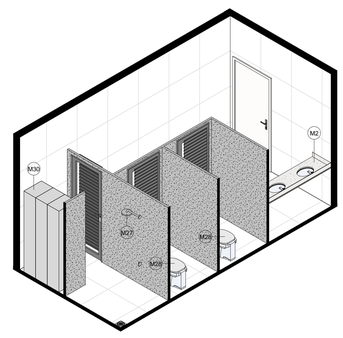
VISTA Y
1 : 25



VISTA Z
1 : 25

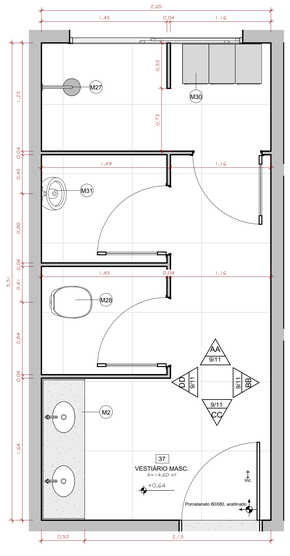


ISOMÉTRICA

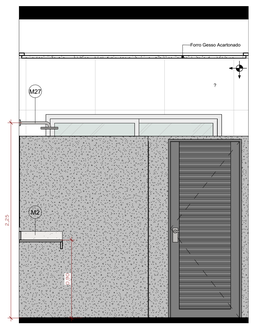


ISOMÉTRICA

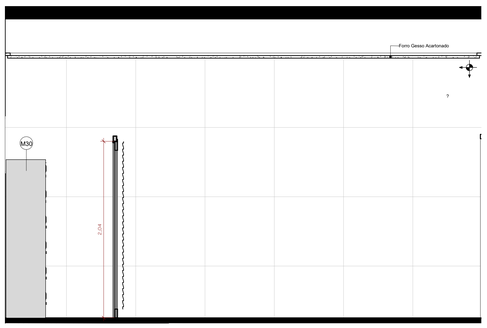
DETALHE 7



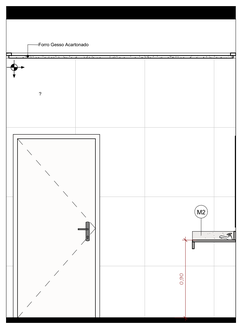
VESTIÁRIO MASCULINO
1 : 25



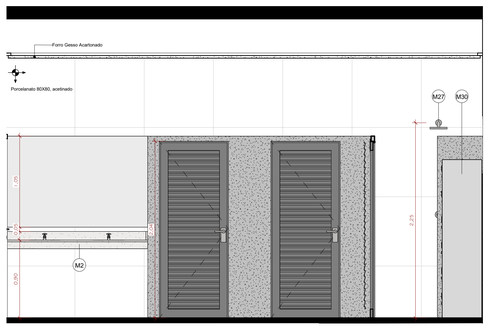
VISTA AA
1 : 25



VISTA BB
1 : 25



VISTA CC
1 : 25



VISTA DD
1 : 25

APROVAÇÃO:

artefato
arquitetos associados

PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREAS MOLHADAS

PROJETO OBRA

OBRA:	ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAUDE (EAS)
OBJETO:	PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DA USF CENTRO
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09, QUADRA 105, CENTRO. TANGARÁ DA SERRA/MT.

PROPRIETÁRIO

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE TANGARÁ DA SERRA/MT.
END. PROPRIETÁRIO:	AV.BRASIL, 2351-N, CENTRO CEP 78.300-000, TANGARÁ DA SERRA – MT
REP. LEGAL:	REP. LEGAL: VANDER ALBERTO MASSON CPF: 432.285.341-20

ASSINATURAS

gov.br — Documento assinado digitalmente
MATOZALÉM SOUSA SANTANA
Data: 01/07/2025 02:34:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 80250262215

MATOZALÉM SOUSA SANTANA
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A73682-4
CPF: 01094562114

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
CNPJ: 03.788.239/0001-66
Representante Legal

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO:	1.372,42 m²
ÁREA CONSTRUIDA TÉRREO:	828,35 m²
ÁREA CONSTRUIDA SUPERIOR:	-
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	828,356 m²
ÁREA TOTAL COMPUTÁVEL:	828,35 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	60,47%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,6
TAXA DE PERM. TOTAL:	23,24%
Nº DE PAVIMENTOS	01

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA
VISTAS
ISOMÉTRICAS

ARQUIVO	
DESENHO:	GIORDANO
DATA:	JUL/2025
REVISÃO Nº:	01
ETAPA DE PROJ.:	EXECUTIVO

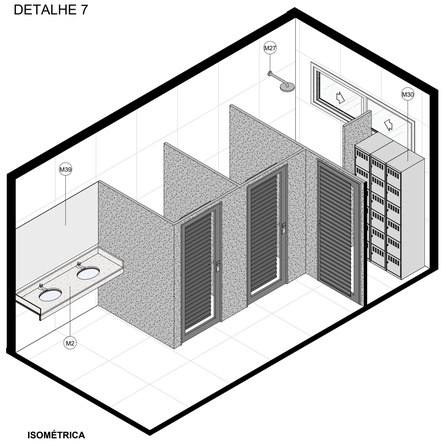
PRANCHA

9/11

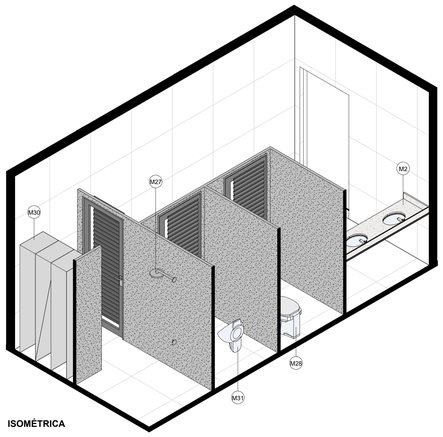
1Doc: Memorando 21.916/2025 - Anexo: Projeto_Arquitetura_USF_TI_11.pdf (9/11) - 3854

Autenticado digitalmente em 01/07/2025 por GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM e ANGELA XAVIER BELCHIOR
Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM e ANGELA XAVIER BELCHIOR, Assinado com validade jurídica.
Para conferir o original, acesse o site https://www.gov.br/governodigital/pt-br/assinatura-eletronica/validador-de-documentos, informe o código 2025070102340400000

DETALHE 7

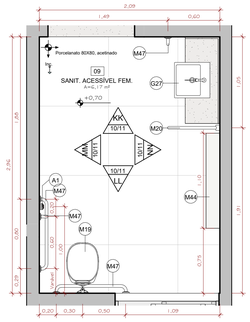


ISOMÉTRICA

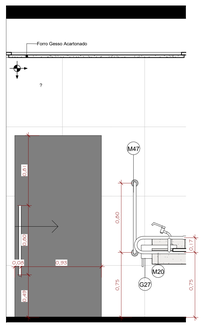


ISOMÉTRICA

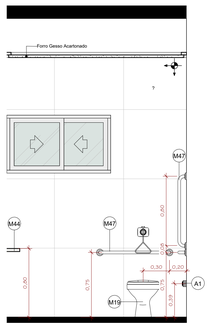
DETALHE 9



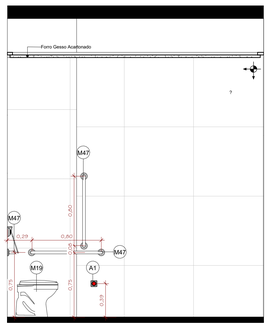
PLANTA BAIXA
1 : 25



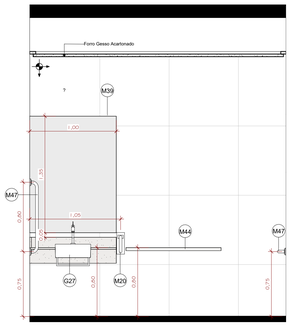
VISTA KK
1 : 25



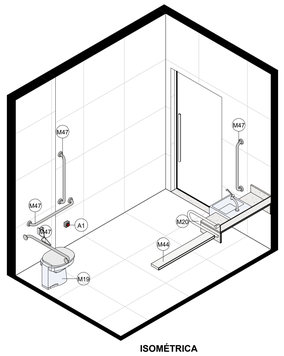
VISTA LL
1 : 25



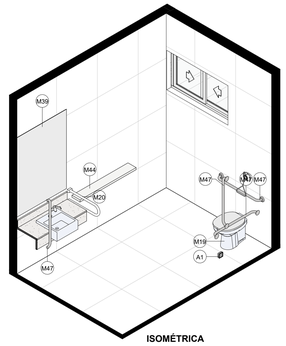
VISTA MM
1 : 25



VISTA NN
1 : 25

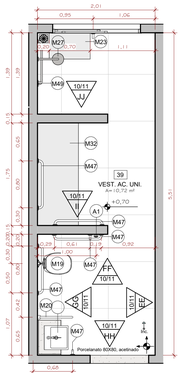


ISOMÉTRICA



ISOMÉTRICA

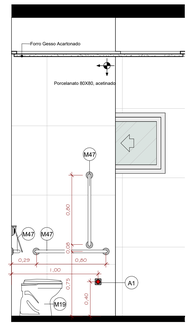
DETALHE 8



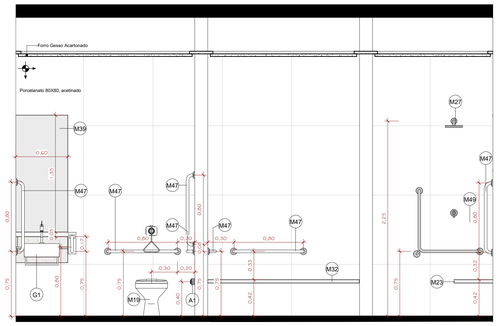
VESTIÁRIO ACESSÍVEL
1 : 37



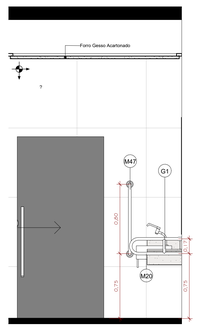
VISTA EE
1 : 25



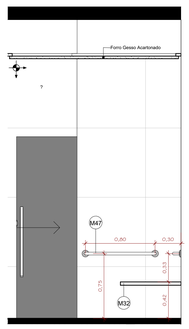
VISTA FF
1 : 25



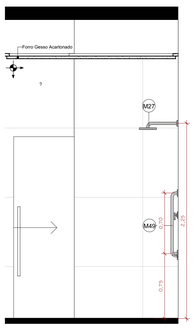
VISTA GG
1 : 25



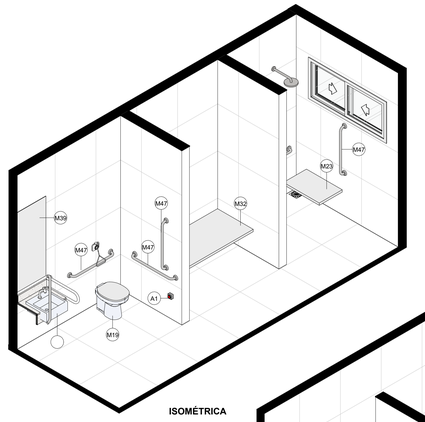
VISTA HH
1 : 25



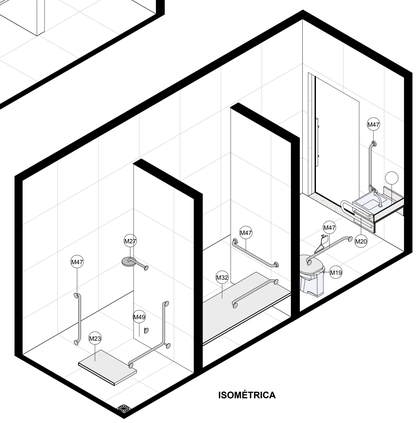
VISTA II
1 : 25



VISTA JJ
1 : 25

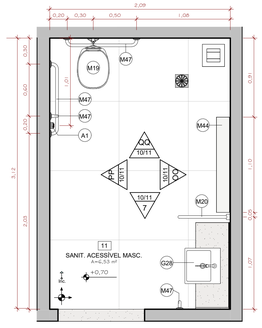


ISOMÉTRICA

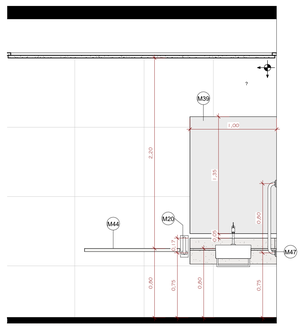


ISOMÉTRICA

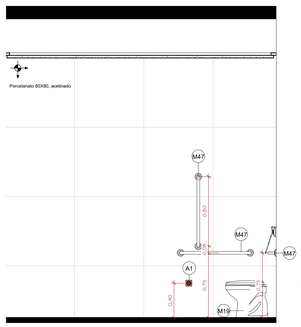
DETALHE 10



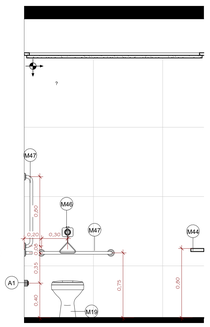
PLANTA BAIXA
1 : 25



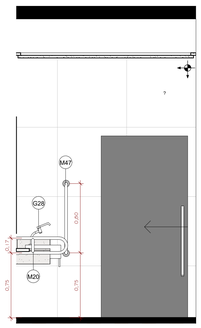
VISTA OO
1 : 25



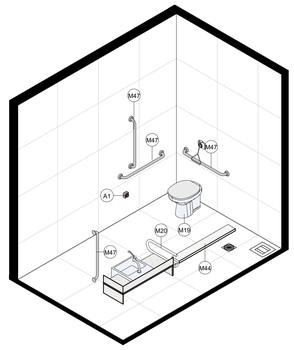
VISTA PP
1 : 25



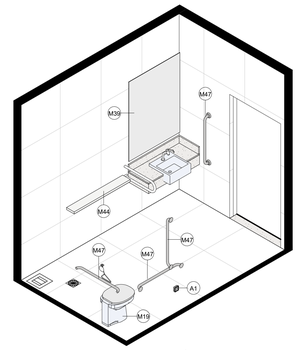
VISTA QQ
1 : 25



VISTA RR
1 : 25



ISOMÉTRICA



ISOMÉTRICA

APROVAÇÃO:

Artefato
arquitetos associados

PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREAS MOLHADAS

PROJETO OBRA

OBRA:	ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE (EAS)
OBJETO:	PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DA USF CENTRO
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09, QUADRA 105, CENTRO. TANGARÁ DA SERRA/MT.

PROPRIETÁRIO

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE TANGARÁ DA SERRA/MT
END. PROPRIETÁRIO:	AV.BRASIL, 2351-N, CENTRO CEP 78.300-000, TANGARÁ DA SERRA – MT
REP. LEGAL:	REP. LEGAL: VANDER ALBERTO MASSON CPF: 432.285.341-20

ASSINATURAS

gov.br — Documento assinado digitalmente
MATOZALÉM SOUSA SANTANA
Data: 07/01/2025 12:14:04-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 80255262215

MATOZALÉM SOUSA SANTANA
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A73682-4
CPF: 01094562114

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
CNPJ: 03.788.239/0001-66
Representante Legal

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO:	1.372,42 m²
ÁREA CONSTRUIDA TÉRREO:	828,35 m²
ÁREA CONSTRUIDA SUPERIOR:	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	828,356 m²
ÁREA TOTAL COMPUTÁVEL:	828,35 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	60,47%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,6
TAXA DE PERM. TOTAL:	23,24%
Nº DE PAVIMENTOS	01

CONTEÚDO

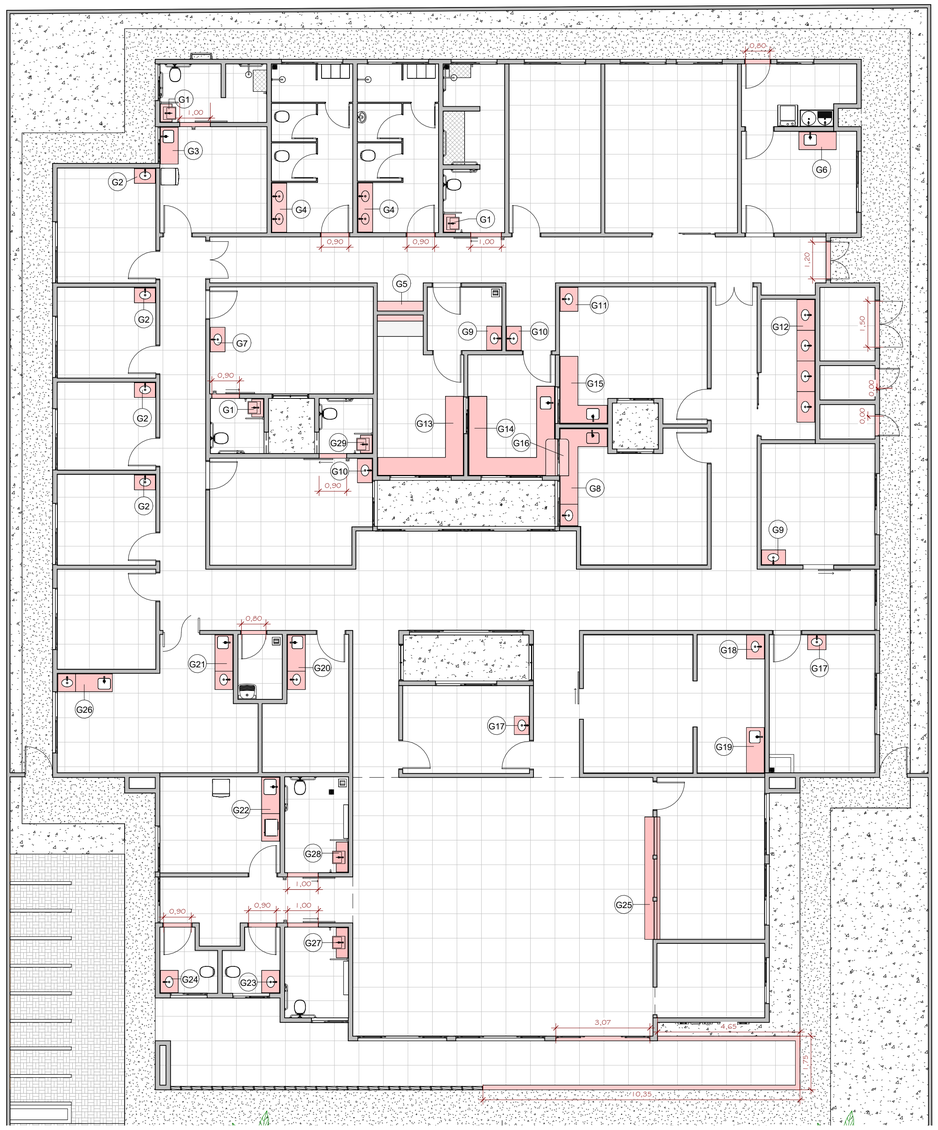
PLANTA BAIXA
VISTAS
ISOMÉTRICAS

ARQUIVO	
DESENHO:	GIORDANO
DATA:	JUL/2025
REVISÃO Nº:	01
ETAPA DE PROJ.:	EXECUTIVO

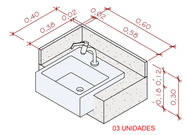
PRANCHA

10/11

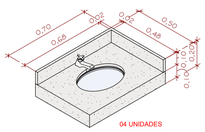
Anexado à versão do processo em 07/01/2025 12:14:04 GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM:80255262215 MATOZALÉM SOUSA SANTANA:01094562114 VANDER ALBERTO MASSON:43228534120
Para verificar a validade das assinaturas acesse https://verificador.iti.gov.br ou leia o código QR com seu celular



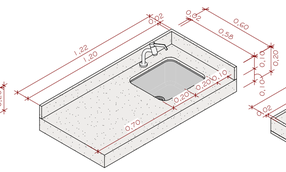
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
1 : 100



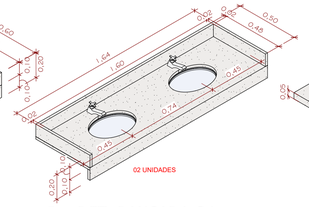
2 DET. BANCADA G1



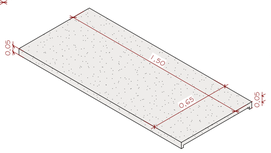
3 DET. BANCADA G2



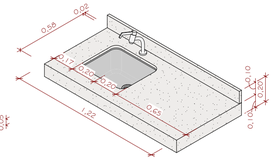
4 DET. BANCADA G3



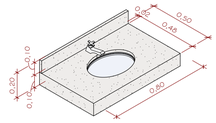
5 DET. BANCADA G4



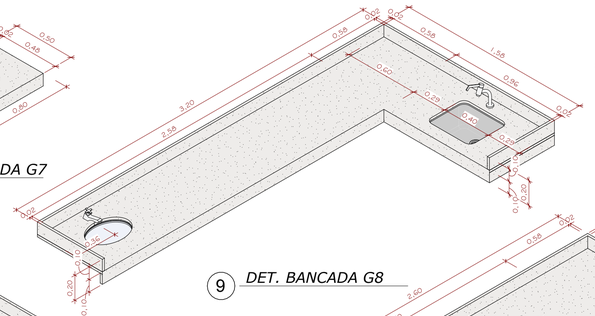
6 DET. BANCADA G5



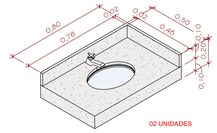
7 DET. BANCADA G6



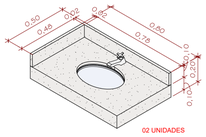
8 DET. BANCADA G7



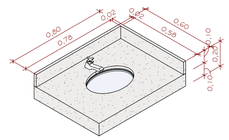
9 DET. BANCADA G8



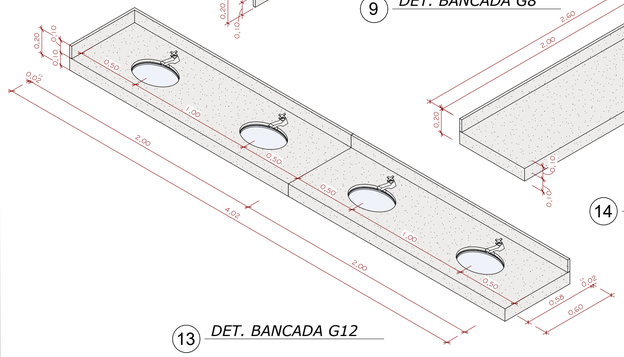
10 DET. BANCADA G9



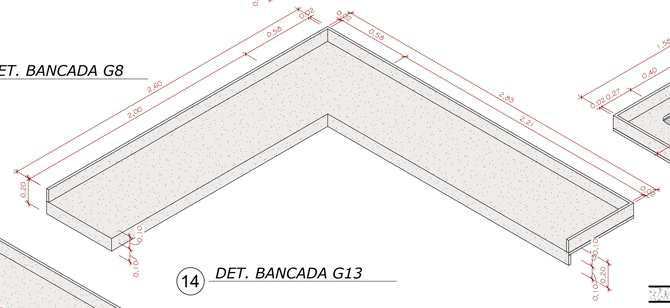
11 DET. BANCADA G10



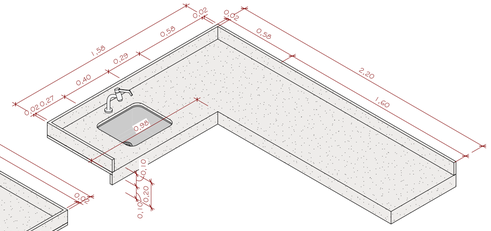
12 DET. BANCADA G11



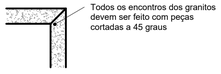
13 DET. BANCADA G12



14 DET. BANCADA G13

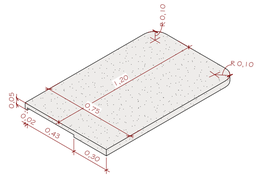


16 DET. BANCADA G15

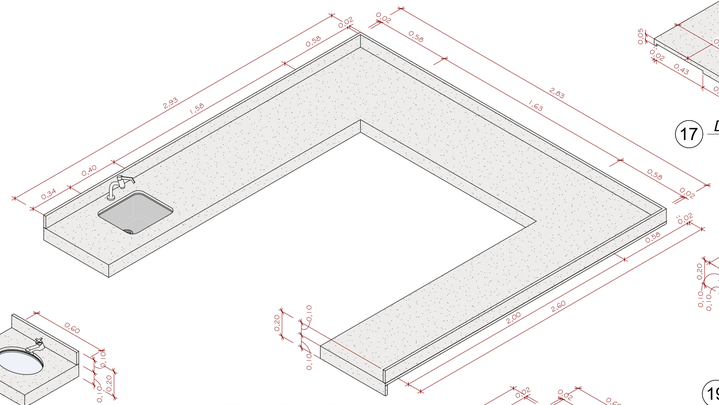


Todos os encontros dos granitos devem ser feito com peças cortadas a 45 graus

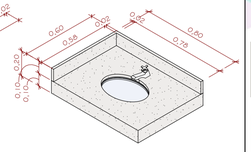
31 Detalhe Recorte em 45º
1 : 10



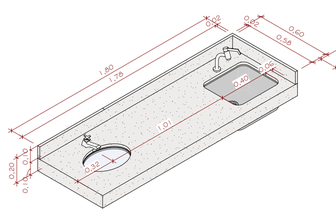
17 DET. BANCADA G16



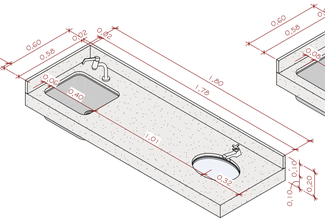
15 DET. BANCADA G14



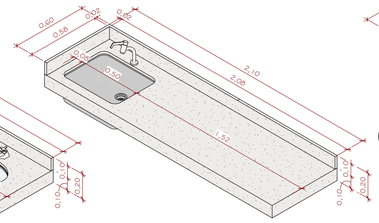
19 DET. BANCADA G18



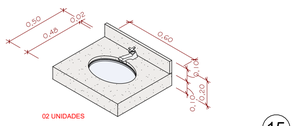
21 DET. BANCADA G20



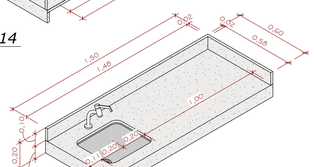
22 DET. BANCADA G21



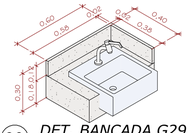
23 DET. BANCADA G22



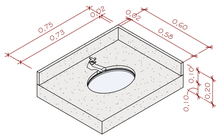
18 DET. BANCADA G17



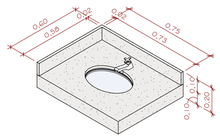
20 DET. BANCADA G19



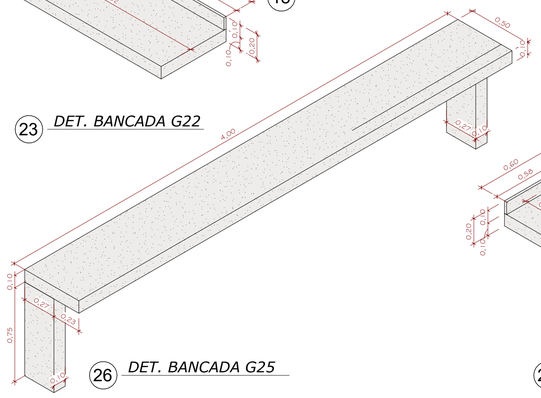
30 DET. BANCADA G29



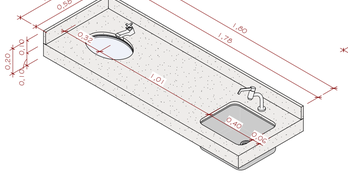
24 DET. BANCADA G23



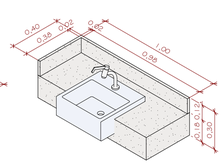
25 DET. BANCADA G24



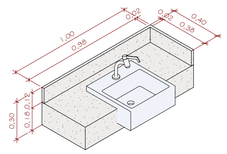
26 DET. BANCADA G25



27 DET. BANCADA G26



28 DET. BANCADA G27



29 DET. BANCADA G28

APROVAÇÃO:

artefato
arquitetos associados

PROJETO ARQUITETÔNICO - GRANITOS

PROJETO/ OBRA

OBRA:	ESTABELECIMENTO ASSISTENCIAL DE SAÚDE (EAS)
OBJETO:	PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DA USF CENTRO
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ FLORENCIO GODRIN (15), LOTE 07/09, QUADRA 105, CENTRO. TANGARÁ DA SERRA/MT.

PROPRIETÁRIO

PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA DE TANGARÁ DA SERRA/MT
END. PROPRIETÁRIO:	AV.BRASIL, 2351-N, CENTRO CEP 78.300-000, TANGARÁ DA SERRA – MT
REP. LEGAL:	REP. LEGAL: VANDER ALBERTO MASSON CPF: 432.285.341-20

ASSINATURAS

Documento assinado digitalmente
gov.br MATOZALEM SOUSA SANTANA
Data: 07/07/2025 02:35:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A68794-4
CPF: 80250262215

MATOZALÉM SOUSA SANTANA
Resp. Técnico do Projeto
Arq. e Urb. - CAU A73882-4
CPF: 01094562114

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
CNPJ: 03.788.239/0001-66
Representante Legal

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DO TERRENO:	1.372,42 m²
ÁREA CONSTRUÍDA TÉRREO:	828,35 m²
ÁREA CONSTRUÍDA SUPERIOR:	-
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	828,356 m²
ÁREA TOTAL COMPUTÁVEL:	828,35 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	60,47%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:	0,6
TAXA DE PERM. TOTAL:	23,24%
Nº DE PAVIMENTOS	01

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA
ISOMÉTRICOS

ARQUIVO	
DESENHO:	GIORDANO
DATA:	JUL/2025
REVISÃO Nº:	01
ETAPA DE PROJ.:	EXECUTIVO

PRANCHA

11/11

Assinado de forma digital por GIORDANO PROCOPIO DE OLIVEIRA SALIM:80250262215 e ANGELA XAVIER BELCZARO
Para verificar as assinaturas acesse https://mangaratiba.mg.gov.br/verificador e informe o código 4E2A-2BF5-CA5E-5A53

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Avenida Brasil, 2351 – N, Jardim Europa – CEP 78300-000
Fone: (65) 3311-4886

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE CRÉDITO ESPECIAL

Nº	024/SAÚDE/2025		
DATA:	09/07/2025	**Secretaria:**	**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE**
Especificação:	( ) SUPLEMENTAR	(X) ESPECIAL	

Justificativa da suplementação: Os recursos serão utilizados para construção do USF Centro.

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade		Produto	Un. Medida	Meta Prevista	Meta Proposta	Diferença
2304	**MANUTENÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE**		equipes de atenção primária mantidas	UN	23	23	0

METAS FINANCEIRAS (A SUPLEMENTAR)

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade/Natureza de despesa		Cód. Natureza Despesa	Fonte de Recurso Iduso/Grupo/Código/Detalhamento/ Cód. Aplicação	Valor Previsto	Valor Proposto	Diferença
2304	**MANUTENÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE**						
	OBRAS E INSTALAÇÕES		4.4.90.51.00	12501000000-000000	0,00	1.000.000,00	1.000.000,00
Total da Suplementação							**1.000.000,00**

ANGELA XAVIER BELIZARIO
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE SAÚDE- EM EXERCÍCIO

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Memorando (Nota interna 09/07/2025 17:19) 21.916/2025

De: Edriweizzer S. - SEFAZ-ASOG

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 09/07/2025 às 17:19:39

Memorando 4.834/2025 - SUPERÁVIT FINANCEIRO - DESTINAÇÕES

–

Edriweizzer Furtado Dos Santos

Assessoria de Orçamento e Gestão

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Memorando 4.834/2025

De: Edriweizzer S. - SEFAZ-ASOG

Para: SMS - Gabinete do Secretário - A/C Wellington B.

Data: 14/02/2025 às 17:24:54

Setores (CC):

SMS, SMS

A/C: Sec. Mun. de Saúde

*Considerando a apuração do Superávit Financeiro, tanto de recursos livres aplicados em ações de saúde quanto dos recursos vinculados, encaminha-se em anexo os relatórios de apuração (assinados pelo contador municipal).

**Considerando decisão do Prefeito Municipal Vander Alberto Masson, pertinente às destinações do Superávit Financeiro (de recursos livres) apurado, segue objetos deliberados e os respectivos valores destinados até o momento (com vista a abertura de créditos adicionais):

1 – Folha de Pagamento – R$ 560.160,37 – Fonte 1.2.501.0000000-000.000;

1.1 – Folha de Pagamento – R$ 7.279.466,52 – Fonte 3.2.500.1002000-030.000;

1.2 – Folha de Pagamento – R$ 1.907.439,20 – Fontes vinculadas (aplicáveis a folha de pagamento);

2 – Consórcio da Saúde – R$ 1.200.000,00 – Fonte 1.2.501.0000000-000.000;

3 – USF-Centro – R$ 3.000.000,00 – Fonte 1.2.501.0000000-000.000;

4 – USF-Buritis – R$ 1.597.663,61 – Fonte 1.2.500.0000000-000.000;

4.1 – USF-Buritis – R$ 1.204.336,39 – Fonte 3.2.706.3110000-031.008;

4.2 – USF-Buritis – R$ 598.065,63 – Fonte 9.2.755.0000000-001.092.

Quaisquer dúvidas em anexo.

_

Edriweizzer Furtado Dos Santos

Assessoria de Orçamento e Gestão

Anexos:

Superavit_Financeiro_Saude.pdf

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação						Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária						Observação
009-8	3	1	500	1002000	030	000	1.089.112,31	3.719.397,99	747.863,40	0,00	**4.467.261,39**								
14-4	3	1	500	1002000	030	000	16.532,79												
15-2	3	1	500	1002000	030	000	17.953,16												
1405-2	3	1	500	1002000	030	000	46.993,42												
10007-2	3	1	500	1002000	030	000	453,69												
10012-9	3	1	500	1002000	030	000	41.625,71												
10292-X	3	1	500	1002000	030	000	409,20												
27563-8	3	1	500	1002000	030	000	782,52												
27780-0	3	1	500	1002000	030	000	1.302.165,60												
27782-7	3	1	500	1002000	030	000	3.788,50												
29780-1	3	1	500	1002000	030	000	796,93												
30137-X	3	1	500	1002000	030	000	33.357,45												
34903-8	3	1	500	1002000	030	000	24,60												
35128-8	3	1	500	1002000	030	000	6.909,69												
43335-7	3	1	500	1002000	030	000	46.684,32												
54636-4	3	1	500	1002000	030	000	444,85												
55583-5	3	1	500	1002000	030	000	10.200,96												
91830-4	3	1	500	1002000	030	000	236.610,17												
105000-1	3	1	500	1002000	030	000	25.667,52												
110016-5	3	1	500	1002000	030	000	7.584.586,02												
20101070000	3	1	500	1002000	030	000	70.813,61												
166267-8	3	1	500	1002000	030	000	350.555,27												
202006-3	3	1	500	1002000	030	000	27.710,66												
45000004-5	3	1	500	1002000	030	000	386,42												
14-4	3	2	500	1002000	030	000	43.198,92	383.349,35	14.535,37	0,00	**397.884,72**								
15-2	3	2	500	1002000	030	000	40.436,95												
27782-7	3	2	500	1002000	030	000	6.875,00												
110016-5	3	2	500	1002000	030	000	1.025.593,84												
Soma	3		500	1002000	030	000	**12.030.670,08**	**4.102.747,34**	**762.398,77**	**0,00**	**4.865.146,11**	**7.165.523,97**	3	2	500	1002000	030	000	ASPS (impostos)
29780-1	3	1	502	1002000	030	000	101.799,69	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
27780-0	3	2	502	1002000	030	000	3.816,68	350.717,89	3.816,68	0,00	**354.534,57**								
29780-1	3	2	502	1002000	030	000	362.860,75												
Soma	3		502	1002000	030	000	**468.477,12**	**350.717,89**	**3.816,68**	**0,00**	**354.534,57**	**113.942,55**	3	2	502	1002000	030	000	ASPS (não impostos)

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FERREIRA DE MIRANDA e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação	Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária	Observação
8953-2	3 1 600 0000000 030 058	319.191,36	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
8953-2	3 2 600 0000000 030 058	53.198,56	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000000 030 058	**372.389,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**372.389,92**	3 2 600 0000000 030 058	SUSFed MAC–FAEC Nefrologia
8953-2	3 1 600 0000600 030 008	105,32	0,00	0,02	0,00	**0,02**			
8953-2	3 2 600 0000600 030 008	86.287,57	79.652,84	0,00	0,00	**79.652,84**			
Soma	3 600 0000600 030 008	**86.392,89**	**79.652,84**	**0,02**	**0,00**	**79.652,86**	**6.740,03**	3 2 600 0000600 030 008	SUSFed Atenção Primária
8953-2	3 2 600 0000600 030 009	22.400,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000600 030 009	**22.400,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**22.400,00**	3 2 600 0000600 030 009	SUSFed APS Quilombolas
8953-2	3 1 600 0000600 030 010	850.487,81	472.235,46	111.418,73	0,00	**583.654,19**			
27780-0	3 1 600 0000600 030 010	111.198,73							
8953-2	3 2 600 0000600 030 010	38.143,20	0,00	3.185,38	0,00	**3.185,38**			
27780-0	3 2 600 0000600 030 010	3.447,18							
Soma	3 600 0000600 030 010	**1.003.276,92**	**472.235,46**	**114.604,11**	**0,00**	**586.839,57**	**416.437,35**	3 2 600 0000600 030 010	SUSFed PSF
8953-2	3 1 600 0000600 030 011	82.924,68	73.120,57	8.123,09	0,00	**81.243,66**			
27780-0	3 1 600 0000600 030 011	7.987,39							
8953-2	3 2 600 0000600 030 011	12.875,28	12.872,60	0,00	0,00	**12.872,60**			
Soma	3 600 0000600 030 011	**103.787,35**	**85.993,17**	**8.123,09**	**0,00**	**94.116,26**	**9.671,09**	3 2 600 0000600 030 011	SUSFed PSF Odonto (saúde bucal)
8953-2	3 1 600 0000600 030 012	1.547,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 604 0000600 030 012	**1.547,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.547,00**	3 2 604 0000600 030 012	SUSFed PACS – Ag. Comunitário
8953-2	3 1 600 0000600 030 040	2.893,05	164,96	0,00	0,00	**164,96**			
8953-2	3 2 600 0000600 030 040	1.253.957,97	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000600 030 040	**1.256.851,02**	**164,96**	**0,00**	**0,00**	**164,96**	**1.256.686,06**	3 2 600 0000600 030 040	SUSFed Incentivo informatização UBS
8953-2	3 2 600 0000600 030 049	31.076,09	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000600 030 049	**31.076,09**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31.076,09**	3 2 600 0000600 030 049	SUSFed PSF Núcleo apoio saúde família
8953-2	3 2 600 0000600 030 059	18.400,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000600 030 059	**18.400,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**18.400,00**	3 2 600 0000600 030 059	SUSFed Seg nutricional e alimentar
8953-2	3 1 600 0000600 030 060	76.202,62	21.587,62	0,00	0,00	**21.587,62**			
8953-2	3 2 600 0000600 030 060	36.639,76	7.797,38	0,00	0,00	**7.797,38**			
Soma	3 600 0000600 030 060	**112.842,38**	**29.385,00**	**0,00**	**0,00**	**29.385,00**	**83.457,38**	3 2 600 0000600 030 060	SUSFed Saúde bucal-próteses
8953-2	3 2 600 0000600 030 082	5.825,65	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000600 030 082	**5.825,65**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5.825,65**	3 2 600 0000600 030 082	SUSFed A.Primária saúde adolesc/jovem
8953-2	3 2 600 0000600 030 092	65.196,69	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000600 030 092	**65.196,69**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**65.196,69**	3 2 600 0000600 030 092	SUSFed Pré-natal rede cegonha

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FABRICIO WERSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação	Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária	Observação
8953-2	3 1 600 0000600 030 093	148.617,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
8953-2	3 2 600 0000600 030 093	37.508,88	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000600 030 093	**186.125,88**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**186.125,88**	3 2 600 0000600 030 093	SUSFed Programa saúde na escola
8953-2	3 2 600 0000601 030 022	174.243,60	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000601 030 022	**174.243,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**174.243,60**	3 2 600 0000601 030 022	SUSFed Gestão SUS-PlanejaSUS
8953-2	3 1 600 0000601 030 023	107.474,85	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000601 030 023	**107.474,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**107.474,85**	3 2 600 0000601 030 023	SUSFed Gestão SUS Digital
8953-2	3 1 600 0000602 030 013	394.863,40	50.227,54	4.500,00	0,00	**54.727,54**			
8953-2	3 2 600 0000602 030 013	25.781,05	660,00	0,00	0,00	**660,00**			
Soma	3 600 0000602 030 013	**420.644,45**	**50.887,54**	**4.500,00**	**0,00**	**55.387,54**	**365.256,91**	3 2 600 0000602 030 013	SUSFed Ass.Farmacêutica–Farm. básica
8953-2	3 1 600 0000602 030 014	18.000,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
8953-2	3 2 600 0000602 030 014	48.000,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000602 030 014	**66.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**66.000,00**	3 2 600 0000602 030 014	SUSFed Ass.Farmacêutica–Qualifar
8953-2	3 2 600 0000603 030 000	30,71	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000603 030 000	**30,71**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**30,71**	3 2 600 0000603 030 000	SUSFed At. Especializada- increm. MAC
8953-2	3 1 600 0000603 030 017	600.062,96	599.239,59	203.473,99	0,00	**802.713,58**			
27780-0	3 1 600 0000603 030 017	203.473,99							
8953-2	3 2 600 0000603 030 017	41.266,94	9.305,31	2.750,85	0,00	**12.056,16**			
27780-0	3 2 600 0000603 030 017	2.750,85							
Soma	3 600 0000603 030 017	**847.554,74**	**608.544,90**	**206.224,84**	**0,00**	**814.769,74**	**32.785,00**	3 2 600 0000603 030 017	SUSFed MAC – Teto financeiro
8953-2	3 1 600 0000603 030 020	496.644,53	190.758,48	13.738,07	0,00	**204.496,55**			
27780-0	3 1 600 0000603 030 020	9.907,99	25.082,09	374,34	0,00	**25.456,43**			
8953-2	3 2 600 0000603 030 020	40.472,03							
27780-0	3 2 600 0000603 030 020	374,34							
Soma	3 600 0000603 030 020	**547.398,89**	**215.840,57**	**14.112,41**	**0,00**	**229.952,98**	**317.445,91**	3 2 600 0000603 030 020	SUSFed SAMU Federal
8953-2	3 1 600 0000603 030 043	123.274,12	95.375,48	0,00	0,00	**95.375,48**			
8953-2	3 2 600 0000603 030 043	149.257,33	88.270,81	0,00	0,00	**88.270,81**			
27782-7	3 2 600 0000603 030 043	14,90							
Soma	3 600 0000603 030 043	**272.546,35**	**183.646,29**	**0,00**	**0,00**	**183.646,29**	**88.900,06**	3 2 600 0000603 030 043	SUSFed CAPS
8953-2	3 2 600 0000603 030 057	1.700,19	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000603 030 057	**1.700,19**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.700,19**	3 2 600 0000603 030 057	SUSFed FAEC – Manografia
8953-2	3 1 600 0000603 030 062	440,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000603 030 062	**440,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**440,00**	3 2 600 0000603 030 062	SUSFed FAEC – Trombofilia
8953-2	3 2 600 0000604 030 000	15.094,18	6.959,08	0,00	0,00	**6.959,08**			
Soma	3 600 0000603 030 000	**15.094,18**	**6.959,08**	**0,00**	**0,00**	**6.959,08**	**8.135,10**	3 2 600 0000603 030 000	SUSFed At. Especializada- increm. MAC

Assinado por 2 pessoas: FLAMIDE MARIA TOMAZON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação	Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária	Observação
8953-2	3 1 600 0000604 030 017	405.760,15	16.801,87	0,00	0,00	**16.801,87**			
8953-2	3 2 600 0000604 030 017	99.157,78	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000603 030 017	**504.917,93**	**16.801,87**	**0,00**	**0,00**	**16.801,87**	**488.116,06**	3 2 600 0000603 030 017	SUSFed MAC – Teto financeiro
8953-2	3 1 600 0000604 030 020	56.129,31	26.970,79	32,22	0,00	**27.003,01**			
Soma	3 600 0000603 030 020	**56.129,31**	**26.970,79**	**32,22**	**0,00**	**27.003,01**	**29.126,30**	3 2 600 0000603 030 020	SUSFed SAMU Federal
8953-2	3 1 600 0000604 030 043	36.770,60	14.568,87	0,00	0,00	**14.568,87**			
8953-2	3 2 600 0000604 030 043	9.945,76	1.334,40	0,00	0,00	**1.334,40**			
Soma	3 600 0000603 030 043	**46.716,36**	**15.903,27**	**0,00**	**0,00**	**15.903,27**	**30.813,09**	3 2 600 0000603 030 043	SUSFed CAPS
8953-2	3 1 600 0000605 030 015	300.955,49	139.027,24	351,09	0,00	**139.378,33**			
8953-2	3 2 600 0000605 030 015	51.403,37	2.145,91	0,00	0,00	**2.145,91**			
Soma	3 600 0000605 030 015	**352.358,86**	**141.173,15**	**351,09**	**0,00**	**141.524,24**	**210.834,62**	3 2 600 0000605 030 015	SUSFed Vig. em saúde – epidem/amb
8953-2	3 2 600 0000605 030 016	98,36	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000605 030 016	**98,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**98,36**	3 2 600 0000605 030 016	SUSFed ECD – Hanseníase
8953-2	3 1 600 0000605 030 018	110.899,19	84.832,64	0,00	0,00	**84.832,64**			
8953-2	3 2 600 0000605 030 018	439.857,32	21.928,95	89,90	0,00	**22.018,85**			
Soma	3 600 0000605 030 018	**550.756,51**	**106.761,59**	**89,90**	**0,00**	**106.851,49**	**443.905,02**	3 2 600 0000605 030 018	SUSFed DST Aids/hepatite
8953-2	3 2 600 0000605 030 039	2.527,26	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000605 030 039	**2.527,26**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2.527,26**	3 2 600 0000605 030 039	SUSFed Vig. em saúde – epidem-hepatite
8953-2	3 2 600 0000605 030 047	4.420,50	4.420,50	0,00	0,00	**4.420,50**			
Soma	3 604 0000605 030 047	**4.420,50**	**4.420,50**	**0,00**	**0,00**	**4.420,50**	**0,00**	3 2 604 0000605 030 047	SUSFed ACE
8953-2	3 1 600 0000605 030 048	11.373,10	11.373,10	0,00	0,00	**11.373,10**			
8953-2	3 2 600 0000605 030 048	27.094,31	25.027,00	0,00	0,00	**25.027,00**			
Soma	3 600 0000605 030 048	**38.467,41**	**36.400,10**	**0,00**	**0,00**	**36.400,10**	**2.067,31**	3 2 600 0000605 030 048	SUSFed Vig. em saúde – incentivo
8953-2	3 1 600 0000605 030 074	129.696,02	25.528,12	0,00	0,00	**25.528,12**			
8953-2	3 2 600 0000605 030 074	22.914,89	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000605 030 074	**152.610,91**	**25.528,12**	**0,00**	**0,00**	**25.528,12**	**127.082,79**	3 2 600 0000605 030 074	SUSFed Vig. Sanitária
8953-2	3 1 600 0000605 030 083	45.873,02	27.446,42	0,00	0,00	**27.446,42**			
8953-2	3 2 600 0000605 030 083	14.122,17	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000605 030 083	**59.995,19**	**27.446,42**	**0,00**	**0,00**	**27.446,42**	**32.548,77**	3 2 600 0000605 030 083	SUSFed Vig. em saúde – Vacinação
8953-2	3 2 600 0000605 031 048	10.000,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 0000605 031 048	**10.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**10.000,00**	3 2 600 0000605 031 048	SUSFed Vig. em saúde – investim.
8953-2	3 1 600 3110000 030 008	2.873.053,28	1.732.325,72	0,00	0,00	**1.732.325,72**			
8953-2	3 2 600 3110000 030 008	125.365,80	7.865,20	0,00	0,00	**7.865,20**			
Soma	3 600 3110000 030 008	**2.998.419,08**	**1.740.190,92**	**0,00**	**0,00**	**1.740.190,92**	**1.258.228,16**	3 2 600 3110000 030 008	SUSFed Atenção Primária-emenda parl.

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FERNANDO WERLANG e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação	Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária	Observação
8953-2	3 1 600 3110000 030 070	273.288,88	0,00	0,50	0,00	**0,50**			
8953-2	3 2 600 3110000 030 070	25.545,38	15.996,82	0,00	0,00	**15.996,82**			
Soma	3 600 3110000 030 070	**298.834,26**	**15.996,82**	**0,50**	**0,00**	**15.997,32**	**282.836,94**	3 2 600 3110000 030 070	SUSFed At. Espec.-MAC-emenda parl.
8953-2	3 2 600 3120000 030 000	14.177,84	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 600 3120000 030 000	**14.177,84**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**14.177,84**	3 2 600 3120000 030 000	SUSFed At. Espec.-MAC-emenda parl.
8959-1	3 1 601 0000600 031 008	2.761,77	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
8959-1	3 2 601 0000600 031 008	26.838,36	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 601 0000600 031 008	**29.600,13**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**29.600,13**	3 2 601 0000600 031 008	SUSFed Atenção Primária-investim.
8959-1	3 1 601 0000603 031 000	210.547,22	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
8959-1	3 2 601 0000603 031 000	1.719.406,61	59.650,82	0,00	0,00	**59.650,82**			
Soma	3 601 0000603 031 000	**1.929.953,83**	**59.650,82**	**0,00**	**0,00**	**59.650,82**	**1.870.303,01**	3 2 601 0000603 031 000	SUSFed At. Espec.-MAC-investim.
8959-1	3 1 601 0000603 031 093	3.542,63	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
8959-1	3 2 601 0000603 031 093	34.426,82	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 601 0000603 031 093	**37.969,45**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**37.969,45**	3 2 601 0000603 031 093	SUSFed Rede At. Especializada-investim.
8959-1	3 2 601 0000604 031 000	4.298,00	4.298,00	0,00	0,00	**4.298,00**			
Soma	3 601 0000603 031 000	**4.298,00**	**4.298,00**	**0,00**	**0,00**	**4.298,00**	**0,00**	3 2 601 0000603 031 000	SUSFed At. Espec.-MAC-investim.
8953-2	3 1 602 0000800 030 063	3.111,30	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
8953-2	3 2 602 0000800 030 063	87.693,80	0,00	1.264,96	0,00	**1.264,96**			
27780-0	3 2 602 0000800 030 063	1.264,96							
Soma	3 602 0000800 030 063	**92.070,06**	**0,00**	**1.264,96**	**0,00**	**1.264,96**	**90.805,10**	3 2 602 0000800 030 063	SUSFed Enfrentamento Covid(480/2020)
8953-2	3 2 602 0000800 030 084	13.571,80	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 084	**13.571,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**13.571,80**	3 2 602 0000800 030 084	SUSFed Prevenção Covid(1857)
8953-2	3 2 602 0000800 030 085	20.614,09	0,00	838,56	0,00	**838,56**			
27780-0	3 2 602 0000800 030 085	838,56							
Soma	3 602 0000800 030 085	**21.452,65**	**0,00**	**838,56**	**0,00**	**838,56**	**20.614,09**	3 2 602 0000800 030 085	SUSFed Enfrentamento Covid(2530)
8953-2	3 2 602 0000800 030 086	3.504,35	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 086	**3.504,35**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.504,35**	3 2 602 0000800 030 086	SUSFed Enfrentamento Covid(1666)
8953-2	3 2 602 0000800 030 087	8.402,70	0,00	1.810,86	0,00	**1.810,86**			
27780-0	3 2 602 0000800 030 087	1.810,86							
Soma	3 602 0000800 030 087	**10.213,56**	**0,00**	**1.810,86**	**0,00**	**1.810,86**	**8.402,70**	3 2 602 0000800 030 087	SUSFed Gestante/Puerpério Covid(2222)
8953-2	3 2 602 0000800 030 088	60.569,94	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 088	**60.569,94**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**60.569,94**	3 2 602 0000800 030 088	SUSFed Atenção primária Covid(2405)
8953-2	3 2 602 0000800 030 089	1.999,59	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 089	**1.999,59**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.999,59**	3 2 602 0000800 030 089	SUSFed Monitoramento Covid(2358)

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FERNANDO WERLANG e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/30DA-28C6-A42E-ED73 e informe o código 30DA-28C6-A42E-ED73

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação	Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária	Observação
8953-2	3 2 602 0000800 030 090	3.332,36	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 090	**3.332,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3.332,36**	3 2 602 0000800 030 090	SUSFed Saúde mental Covid(2516)
8953-2	3 2 602 0000800 030 094	3.850,63	0,00	457,51	0,00	**457,51**			
27780-0	3 2 602 0000800 030 094	457,51							
Soma	3 602 0000800 030 094	**4.308,14**	**0,00**	**457,51**	**0,00**	**457,51**	**3.850,63**	3 2 602 0000800 030 094	SUSFed Obesidade Covid(2994)
8953-2	3 2 602 0000800 030 095	31,40	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 095	**31,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**31,40**	3 2 602 0000800 030 095	SUSFed Saúde bucalCovid(3008)
8953-2	3 2 602 0000800 030 096	2.654,19	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 096	**2.654,19**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2.654,19**	3 2 602 0000800 030 096	SUSFed CAPS Covid(3350)
8953-2	3 2 602 0000800 030 097	15.539,59	8.921,57	0,00	0,00	**8.921,57**			
Soma	3 602 0000800 030 097	**15.539,59**	**8.921,57**	**0,00**	**0,00**	**8.921,57**	**6.618,02**	3 2 602 0000800 030 097	SUSFed UTI custeio Covid(559)
8953-2	3 2 602 0000800 030 100	5.424,46	0,00	1.024,22	0,00	**1.024,22**			
27780-0	3 2 602 0000800 030 100	1.024,22							
Soma	3 602 0000800 030 100	**6.448,68**	**0,00**	**1.024,22**	**0,00**	**1.024,22**	**5.424,46**	3 2 602 0000800 030 100	SUSFed At. Primária Covid(894)
8953-2	3 2 602 0000800 030 101	12.010,04	0,00	232,93	0,00	**232,93**			
27780-0	3 2 602 0000800 030 101	232,93							
Soma	3 602 0000800 030 101	**12.242,97**	**0,00**	**232,93**	**0,00**	**232,93**	**12.010,04**	3 2 602 0000800 030 101	SUSFed Gestante/Puerpério Covid(731)
8953-2	3 2 602 0000800 030 105	40.820,45	0,00	247,56	0,00	**247,56**			
27780-0	3 2 602 0000800 030 105	247,56							
Soma	3 602 0000800 030 105	**41.068,01**	**0,00**	**247,56**	**0,00**	**247,56**	**40.820,45**	3 2 602 0000800 030 105	SUSFed UTI custeio Covid(1816)
8953-2	3 2 602 0000800 030 108	50.275,73	13.924,73	0,00	0,00	**13.924,73**			
Soma	3 602 0000800 030 108	**50.275,73**	**13.924,73**	**0,00**	**0,00**	**13.924,73**	**36.351,00**	3 2 602 0000800 030 108	SUSFed UTI custeio Covid(2268)
8953-2	3 2 602 0000800 030 109	10.010,32	0,00	504,46	0,00	**504,46**			
27780-0	3 2 602 0000800 030 109	504,46							
Soma	3 602 0000800 030 109	**10.514,78**	**0,00**	**504,46**	**0,00**	**504,46**	**10.010,32**	3 2 602 0000800 030 109	SUSFed Trat. infecção Covid()
8953-2	3 2 602 0000800 030 110	19.720,36	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 110	**19.720,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**19.720,36**	3 2 602 0000800 030 110	SUSFed Enfrentamento Covid(2999)
8953-2	3 2 602 0000800 030 111	8.945,65	0,00	3.603,64	0,00	**3.603,64**			
27780-0	3 2 602 0000800 030 111	3.603,64							
Soma	3 602 0000800 030 111	**12.549,29**	**0,00**	**3.603,64**	**0,00**	**3.603,64**	**8.945,65**	3 2 602 0000800 030 111	SUSFed MAC custeio Covid(177)
8953-2	3 2 602 0000800 030 113	43.632,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 113	**43.632,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**43.632,00**	3 2 602 0000800 030 113	SUSFed Incent. At.Primária Covid(377)
8953-2	3 1 602 0000800 030 602	95.826,08	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
8953-2	3 2 602 0000800 030 602	105.824,94	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 602 0000800 030 602	**201.651,02**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**201.651,02**	3 2 602 0000800 030 602	SUSFed Ass. Framacêutica Covid(3617)

Assinado por 2 pessoas: FLAMIDE MARIA TONIOLO BARBOSA e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/30DA-2B03-6A2E-ED73 e informe o código 30DA-2B03-6A2E-ED73

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação						Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária						Observação
8953-2	3	2	602	0000800	030	774	48.392,61	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		602	0000800	030	774	**48.392,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**48.392,61**	3	2	602	0000800	030	774	SUSFed Enfrentamento Covid(774)
8953-2	3	1	604	0000600	030	012	322.093,75	2.118,50	49.922,45	0,00	**52.040,95**								
27780-0	3	1	604	0000600	030	012	49.922,45												
8953-2	3	2	604	0000600	030	012	22.493,78	4.495,00	244,09	0,00	**4.739,09**								
27780-0	3	2	604	0000600	030	012	244,09												
Soma	3		604	0000600	030	012	**394.754,07**	**6.613,50**	**50.166,54**	**0,00**	**56.780,04**	**337.974,03**	3	2	604	0000600	030	012	SUSFed Vencimento ACS
8953-2	3	1	604	0000605	030	047	228.620,89	24.917,79	25.646,86	0,00	**50.564,65**								
27780-0	3	1	604	0000605	030	047	25.646,86												
8953-2	3	2	604	0000605	030	047	81.544,42	63.155,45	0,00	0,00	**63.155,45**								
Soma	3		604	0000605	030	047	**335.812,17**	**88.073,24**	**25.646,86**	**0,00**	**113.720,10**	**222.092,07**	3	2	604	0000605	030	047	SUSFed Vencimento ACE
16071-7	3	1	605	0000000	030	000	515.569,16	0,00	21.808,18	0,00	**21.808,18**								
16071-7	3	2	605	0000000	030	000	73.724,83	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		605	0000000	030	000	**589.293,99**	**0,00**	**21.808,18**	**0,00**	**21.808,18**	**567.485,81**	3	2	605	0000000	030	000	SUSFed Piso salarial enfermagem
25467-3	3	1	621	0000000	030	042	29.979,14	19.928,14	0,00	0,00	**19.928,14**								
27782-7	3	1	621	0000000	030	042	70,00												
25467-3	3	2	621	0000000	030	042	105.765,15	730,70	0,00	0,00	**730,70**								
Soma	3		621	0000000	030	042	**135.814,29**	**20.658,84**	**0,00**	**0,00**	**20.658,84**	**115.155,45**	3	2	621	0000000	030	042	Estado Micro hemoterapia (Unitan)
45626-8	3	1	621	0000000	030	054	20.896,35	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
50999-X	3	1	621	0000000	030	054	1.358,98												
61038-0	3	1	621	0000000	030	054	2,90												
45626-8	3	2	621	0000000	030	054	197.516,89	3.193,39	0,00	0,00	**3.193,39**								
50999-X	3	2	621	0000000	030	054	16.969,97												
61038-0	3	2	621	0000000	030	054	36,28												
Soma	3		621	0000000	030	054	**236.781,37**	**3.193,39**	**0,00**	**0,00**	**3.193,39**	**233.587,98**	3	2	621	0000000	030	054	Estado Educação permanente em saúde
46733-2	3	1	621	0000000	030	061	173.547,71	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
46733-2	3	2	621	0000000	030	061	594.935,83	577.608,29	0,00	0,00	**577.608,29**								
Soma	3		621	0000000	030	061	**768.483,54**	**577.608,29**	**0,00**	**0,00**	**577.608,29**	**190.875,25**	3	2	621	0000000	030	061	Estado Cofinanciamento MAC
46738-3	3	1	621	0000600	030	008	1,69	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
46738-3	3	2	621	0000600	030	008	21,01	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		621	0000600	030	008	**22,70**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**22,70**	3	2	621	0000600	030	008	Estado Incentivo alcance metas At. Básica
27780-0	3	1	621	0000600	030	010	8.837,46	0,00	8.295,54	0,00	**8.295,54**								
46732-4	3	1	621	0000600	030	010	94.376,05												
46732-4	3	2	621	0000600	030	010	17.448,50	8.327,10	0,00	0,00	**8.327,10**								
Soma	3		621	0000600	030	010	**120.662,01**	**8.327,10**	**8.295,54**	**0,00**	**16.622,64**	**104.039,37**	3	2	621	0000600	030	010	Estado PSF

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FERNANDO WERLANG e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação	Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária	Observação
27780-0	3 1 621 0000600 030 011	3.537,69	2.507,38	3.558,59	0,00	**6.065,97**			
46731-6	3 1 621 0000600 030 011	76.010,64							
46731-6	3 2 621 0000600 030 011	15.631,62	4.812,50	0,00	0,00	**4.812,50**			
Soma	3 621 0000600 030 011	**95.179,95**	**7.319,88**	**3.558,59**	**0,00**	**10.878,47**	**84.301,48**	3 2 621 0000600 030 011	Estado PSF saúde bucal
27780-0	3 1 621 0000600 030 012	358,00	0,00	358,00	0,00	**358,00**			
46735-9	3 1 621 0000600 030 012	19.074,05							
46735-9	3 2 621 0000600 030 012	17.931,13	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 621 0000600 030 012	**37.363,18**	**0,00**	**358,00**	**0,00**	**358,00**	**37.005,18**	3 2 621 0000600 030 012	Estado PASCAR
46737-5	3 1 621 0000602 030 013	42.583,29	32.649,44	0,00	0,00	**32.649,44**			
46737-5	3 2 621 0000602 030 013	873,04	254,00	0,00	0,00	**254,00**			
Soma	3 621 0000602 030 013	**43.456,33**	**32.903,44**	**0,00**	**0,00**	**32.903,44**	**10.552,89**	3 2 621 0000602 030 013	Estado Assist. Farmacêutica
46733-2	3 2 621 0000603 030 017	799,42	109,25	0,00	0,00	**109,25**			
Soma	3 621 0000603 030 017	**799,42**	**109,25**	**0,00**	**0,00**	**109,25**	**690,17**	3 2 621 0000603 030 017	Estado MAC
27780-0	3 1 621 0000603 030 020	15.350,52	133.147,38	16.617,58	0,00	**149.764,96**			
46733-2	3 1 621 0000603 030 020	613.563,78							
27780-0	3 2 621 0000603 030 020	6.193,41	0,00	6.193,41	0,00	**6.193,41**			
46733-2	3 2 621 0000603 030 020	68.073,53							
Soma	3 621 0000603 030 020	**703.181,24**	**133.147,38**	**22.810,99**	**0,00**	**155.958,37**	**547.222,87**	3 2 621 0000603 030 020	Estado SAMU
46733-2	3 1 621 0000603 030 045	142.178,73	16.279,22	0,00	0,00	**16.279,22**			
46733-2	3 2 621 0000603 030 045	14.291,23	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 621 0000603 030 045	**156.469,96**	**16.279,22**	**0,00**	**0,00**	**16.279,22**	**140.190,74**	3 2 621 0000603 030 045	Estado CAPS
46733-2	3 1 621 0000603 030 046	12.411,12	8.621,48	0,00	0,00	**8.621,48**			
46733-2	3 2 621 0000603 030 046	2.776,93	2.350,03	0,00	0,00	**2.350,03**			
Soma	3 621 0000603 030 046	**15.188,05**	**10.971,51**	**0,00**	**0,00**	**10.971,51**	**4.216,54**	3 2 621 0000603 030 046	Estado Micro Reabilitação
46736-7	3 1 621 0000603 030 055	145.703,97	145.703,97	0,00	0,00	**145.703,97**			
46736-7	3 2 621 0000603 030 055	407.253,47	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 621 0000603 030 055	**552.957,44**	**145.703,97**	**0,00**	**0,00**	**145.703,97**	**407.253,47**	3 2 621 0000603 030 055	Estado PAICI
46733-2	3 1 621 0000603 030 071	2.305.272,10	395.943,16	0,00	0,00	**395.943,16**			
46733-2	3 2 621 0000603 030 071	89.038,15	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 621 0000603 030 071	**2.394.310,25**	**395.943,16**	**0,00**	**0,00**	**395.943,16**	**1.998.367,09**	3 2 621 0000603 030 071	Estado Cofinanciamento UTI
46733-2	3 2 621 0000603 030 073	2.707,85	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	3 621 0000603 030 073	**2.707,85**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2.707,85**	3 2 621 0000603 030 073	Estado Programa Cirurgias

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FERNANDES MARIANO e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação						Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária						Observação
14453-3	3	1	621	0000603	031	054	21.346,71	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
14453-3	3	2	621	0000603	031	054	179.835,70	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
46732-4	3	2	621	0000603	031	054	33.000,00												
Soma	3		621	0000603	031	054	**234.182,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**234.182,41**	3	2	621	0000603	031	054	Estado Educ.permanente-Equipamentos
46733-2	3	1	621	0000604	030	020	35.653,73	13.870,12	0,00	0,00	**13.870,12**								
46733-2	3	2	621	0000604	030	020	31.206,70	30.917,52	0,00	0,00	**30.917,52**								
Soma	3		621	0000603	030	020	**66.860,43**	**44.787,64**	**0,00**	**0,00**	**44.787,64**	**22.072,79**	3	2	621	0000603	030	020	Estado SAMU
46733-2	3	1	621	0000604	030	045	1.535,37	0,00	24,80	0,00	**24,80**								
46733-2	3	2	621	0000604	030	045	251,87	95,66	0,00	0,00	**95,66**								
Soma	3		621	0000603	030	045	**1.787,24**	**95,66**	**24,80**	**0,00**	**120,46**	**1.666,78**	3	2	621	0000603	030	045	Estado CAPS
46733-2	3	1	621	0000604	030	046	1.578,79	831,80	0,00	0,00	**831,80**								
46733-2	3	2	621	0000604	030	046	7.185,74	46,00	0,00	0,00	**46,00**								
Soma	3		621	0000603	030	046	**8.764,53**	**877,80**	**0,00**	**0,00**	**877,80**	**7.886,73**	3	2	621	0000603	030	046	Estado Micro Reabilitação
9185-5	3	1	621	0000605	030	016	22.585,66	1.303,98	1.920,37	0,00	**3.224,35**								
27780-0	3	1	621	0000605	030	016	1.920,37												
9185-5	3	2	621	0000605	030	016	18.471,19	9.429,90	0,00	0,00	**9.429,90**								
Soma	3		621	0000605	030	016	**42.977,22**	**10.733,88**	**1.920,37**	**0,00**	**12.654,25**	**30.322,97**	3	2	621	0000605	030	016	Estado Hanseníase
46739-1	3	1	621	0000605	030	047	7,13	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
46739-1	3	2	621	0000605	030	047	89,08	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		621	0000605	030	047	**96,21**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**96,21**	3	2	621	0000605	030	047	Estado Diabetes Mellitus
8810-2	3	1	621	0000605	031	091	1.855,74	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
8810-2	3	2	621	0000605	031	091	21.159,97	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		621	0000605	031	091	**23.015,71**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**23.015,71**	3	2	621	0000605	031	091	Estado Vig. em Saúde-investim (444/19)
46732-4	3	2	621	0000800	030	098	10.000,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		621	0000800	030	098	**10.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**10.000,00**	3	2	621	0000800	030	098	Estado Custeio Covid
46733-2	3	2	621	0000800	030	104	34.000,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		621	0000800	030	104	**34.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**34.000,00**	3	2	621	0000800	030	104	Estado Custeio UTI Covid (138/2021)
46733-2	3	2	621	0000800	030	107	44.894,50	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		621	0000800	030	107	**44.894,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**44.894,50**	3	2	621	0000800	030	107	Estado Custeio UTI Covid (2268/21)
46733-2	3	2	621	3110000	030	017	12.806,12	9.450,00	0,00	0,00	**9.450,00**								
Soma	3		621	3110000	030	017	**12.806,12**	**9.450,00**	**0,00**	**0,00**	**9.450,00**	**3.356,12**	3	2	621	3110000	030	017	Estado Incremento MAC emenda parl.
46733-2	3	2	621	3110000	031	008	10.200,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		621	3110000	031	008	**10.200,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**10.200,00**	3	2	621	3110000	031	008	Estado At. Básica investim. emenda parl.

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FERNANDO WERLANG e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação						Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária						Observação
46733-2	3	2	621	3110000	031	074	13.000,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		621	3110000	031	074	**13.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**13.000,00**	3	2	621	3110000	031	074	Estado Vig. Sanitária investim. emenda parl
46733-2	3	1	632	0000603	030	775	2.210.149,99	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	**3**		**632**	**0000603**	**030**	**775**	**2.210.149,99**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2.210.149,99**	**3**	2	632	0000603	030	775	Estado Convênio Cirurgias
61615-X	3	1	632	0000603	031	016	1.470,32	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
61615-X	3	2	632	0000603	031	016	16.766,34	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		632	0000603	031	016	**18.236,66**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**18.236,66**	3	2	632	0000603	031	016	Estado Convênio Centro Reabilit. Investim.
57854-1	3	1	632	0000603	031	054	32.759,68	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
57854-1	3	2	632	0000603	031	054	322.952,55	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		632	0000603	031	054	**355.712,23**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**355.712,23**	3	2	632	0000603	031	054	Estado Convênio MAC equipamentos
30524-3	3	1	632	0000605	031	015	47,12	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
30524-3	3	2	632	0000605	031	015	588,46	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		632	0000605	031	015	**635,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**635,58**	3	2	632	0000605	031	015	Estado Convênio Vig. Saúde equipamentos
14453-3	3	1	632	3210000	031	054	9.022,94	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
14453-3	3	2	632	3210000	031	054	86.701,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		632	3210000	031	054	**95.723,94**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**95.723,94**	3	2	632	3210000	031	054	Estado Convênio equips. Emenda parl.
61427-0	3	1	659	0000000	030	036	3.730,58	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
61427-0	3	2	659	0000000	030	036	38.943,94	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		659	0000000	030	036	**42.674,52**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**42.674,52**	3	2	659	0000000	030	036	Termo de ajuste sanitário
110016-5	3	2	659	0000600	031	081	3,48	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		659	0000600	031	081	**3,48**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**3,48**	3	2	659	0000600	031	081	Câmara Construção PSF Jd Paraíso
25467-3	3	1	659	0000603	030	041	116.266,65	43.511,92	0,00	0,00	**43.511,92**								
20101070000	3	1	659	0000603	030	041	3.600,00												
25467-3	3	2	659	0000603	030	041	324.824,46	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
25467-3	3	1	659	0000604	030	041	4.332,68	1.596,00	119,40	0,00	**1.715,40**								
25467-3	3	2	659	0000604	030	041	12.004,52	3.897,74	0,00	0,00	**3.897,74**								
Soma	3		659	0000603	030	041	**461.028,31**	**49.005,66**	**119,40**	**0,00**	**49.125,06**	**411.903,25**	3	2	659	0000603	030	041	Bolsas de Sangue (Unitan)
8953-2	3	2	659	0000605	030	016	116,48	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		659	0000605	030	016	**116,48**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**116,48**	3	2	659	0000605	030	016	Vig. em Saúde ECD CTA/SAE
8953-2	3	2	659	0000605	030	036	22.042,76	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		659	0000605	030	036	**22.042,76**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**22.042,76**	3	2	659	0000605	030	036	Vig. em Saúde – PVVS

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FERNANDO WERLANG e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação						Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária						Observação
009-8	3	1	659	0000605	030	056	6.801,28	107.126,88	1.843,24	0,00	**108.970,12**								
9037-9	3	1	659	0000605	030	056	117.098,16												
27563-8	3	1	659	0000605	030	056	27,90												
27780-0	3	1	659	0000605	030	056	1.575,36												
91830-4	3	1	659	0000605	030	056	5.891,62												
105000-1	3	1	659	0000605	030	056	181,93												
20101070000	3	1	659	0000605	030	056	1.963,97												
9037-9	3	2	659	0000605	030	056	55.936,34	53.952,45	0,00	0,00	**53.952,45**								
Soma	3		659	0000605	030	056	**189.476,56**	**161.079,33**	**1.843,24**	**0,00**	**162.922,57**	**26.553,99**	3	2	659	0000605	030	056	Vig. Sanitária – FUNVISA
9989-9	3	1	659	0000800	030	075	1.449,45	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
9989-9	3	2	659	0000800	030	075	16.397,22	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		659	0000800	030	075	**17.846,67**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**17.846,67**	3	2	659	0000800	030	075	Doação Copasis Covid
9989-9	3	1	659	0000800	030	080	104,58	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
9989-9	3	2	659	0000800	030	080	1.182,93	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		659	0000800	030	080	**1.287,51**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.287,51**	3	2	659	0000800	030	080	Doação SLC Agrícola Covid
8953-2	3	1	706	3110000	030	778	2.521.813,73	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		706	3110000	030	778	**2.521.813,73**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2.521.813,73**	3	2	706	3110000	030	778	Cirurgia HMTS emenda parl.
8953-2	3	1	706	3110000	030	779	2.017.450,98	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		706	3110000	030	779	**2.017.450,98**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2.017.450,98**	3	2	706	3110000	030	779	Contratos HMTS emenda parl.
672006-8	3	1	706	3110000	031	008	1.003.613,66	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
672007-6	3	1	706	3110000	031	008	200.722,73												
Soma	3		706	3110000	031	008	**1.204.336,39**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.204.336,39**	3	2	706	3110000	031	008	At. Primária investim emenda parl.
46733-2	3	1	710	3210000	030	008	12.273,81	2.643,64	0,00	0,00	**2.643,64**								
46733-2	3	2	710	3210000	030	008	8.211,47	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		710	3210000	030	008	**20.485,28**	**2.643,64**	**0,00**	**0,00**	**2.643,64**	**17.841,64**	3	2	710	3210000	030	008	At. Primária custeio emenda parl.
46733-2	3	1	710	3210000	030	776	29.309,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		710	3210000	030	776	**29.309,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**29.309,00**	3	2	710	3210000	030	776	Neurodiversidades TC108 emenda parl.
17795-4	3	1	710	3210000	030	777	304.277,76	129.831,24	0,00	0,00	**129.831,24**								
46737-5	3	1	710	3210000	030	777	43.621,83												
Soma	3		710	3210000	030	777	**347.899,59**	**129.831,24**	**0,00**	**0,00**	**129.831,24**	**218.068,35**	3	2	710	3210000	030	777	Ass. Farmacêutica custeio emenda parl.
14453-3	3	1	710	3210000	031	054	21.888,54	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
14453-3	3	2	710	3210000	031	054	210.326,07	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		710	3210000	031	054	**232.214,61**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**232.214,61**	3	2	710	3210000	031	054	Educ Permanente invest. emenda parl.

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FERNANDO WERLANG e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Recursos Vinculados da Saúde

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação						Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/ Deficit (+/-)	Fonte Superavitária						Observação
17227-8	3	1	710	3210000	031	097	1.273.069,80	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		710	3210000	031	097	**1.273.069,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.273.069,80**	3	2	710	3210000	031	097	SAMU Construção emenda parl.
34408-7	3	1	755	0000000	031	092	29.947,52	0,00	0,00	0,00	**0,00**								
Soma	3		755	0000000	031	092	**29.947,52**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**29.947,52**	3	2	755	0000000	031	092	Alienação de bens da saúde
							44.163.664,99	**10.286.520,73**	**1.260.790,84**	**0,00**	**11.547.311,57**	**32.616.353,42**							

T.daSerra. 30/01/2025.

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FERNANDES MARTINS e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/

Memorando 1- 4.834/2025

De: Wellington B. - SMS

Para: SMS-DAA-ADM - Departamento de Apoio Administrativo e Ações de Saúde

Data: 14/02/2025 às 17:49:16

Prezada encaminho para providências conforme reunião.

_

Wellington Rossiter Bezerra
Secretário Municipal de Saúde

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Memorando (Nota interna 17/02/2025 17:42) 4.834/2025

De: Edriweizzer S. - SEFAZ-ASOG

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 17/02/2025 às 17:42:54

Prezada colega Elayne Mendes de Matos - SMS-DAA-ADM, segue descrições das fontes de recurso (até então) deliberadas para a folha de pagamento:

3.2.600.0000600-030.010 - R$ 416.437,35;

3.2.600.0000603-030.020 - R$ 317.445,91;

3.2.600.0000603-030.020 - R$ 29.126,30;

3.2.604.0000600-030.012 - R$ 321.075,33;

3.2.604.0000605-030.047 - R$ 172.092,07;

3.2.621.0000600-030.010 - R$ 104.039,37;

3.2.621.0000603-030.020 - R$ 547.222,87.

Quaisquer necessidades de ajuste, verificaremos em conjunto.

Att.

–

Edriweizzer Furtado Dos Santos

Assessoria de Orçamento e Gestão

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Memorando 2- 4.834/2025

De: Elayne M. - SMS-DAA-ADM

Para: SEFAZ-ASOG - Assessoria de Orçamento e Gestão - A/C Edriweizzer S.

Data: 09/07/2025 às 09:13:49

Prezado,

Conforme solicitado segue Memorando 21.667/2025 - CONSTRUÇÃO DA UBS CENTROpara vosso conhecimento, tendo em vista a necessidade em caráter de urgência envio de Projeto de Lei à Câmara Municipal. Sendo assim, solicito que verifique a destinação dos recursos para a obra em questão, conf. deliberado na tramitação inicial.

Desde já agradeço.

–

Elayne Matos

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Memorando 3- 4.834/2025

De: Edriweizzer S. - SEFAZ-ASOG

Para: Envolvidos internos acompanhando

Data: 09/07/2025 às 14:28:47

Prezados, tendo em vista a solicitação de informações acima e busca de demais dados constantes em planilha de controle de destinações do superávit financeiro (acompanhada diretamente pelo Prefeito Municipal), segue:

I - Inicialmente, o prefeito municipal destinou o valor de R$ 3.000.000,00 (conforme consta no início do presente memorando) a título de Superávit Financeiro na fonte 1.2.501.0000000-000.000, bem como com a informação repassada de que havia a previsão de vinda de recursos federais (através de convênio) no valor de R$ 2.267.000,00, o gestor municipal deliberou que o valor de superávit financeiro da fonte supracitada é de R$ 1.000.000,00.

Att.

_

Edriweizzer Furtado Dos Santos

Assessoria de Orçamento e Gestão

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE METAS

DECLARO, para os devidos fins, em cumprimento às determinações contidas no art. 16 da Lei Complementar 101/2000 (LRF) que as metas físicas referentes a solicitação de elaboração de Projeto de Lei, possui adequação orçamentária e financeira e as metas previstas serão devidamente cumpridas e estão de acordo com a **Lei Nº 6.544, de 15 de julho de 2024 – PPA e sua alteração, na Lei Nº 6.619, de 27 de setembro de 2024 – LDO e sua alteração e na Lei nº 6.706, de 10 de dezembro de 2024 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA.**

Tangará da Serra/MT, 09 de julho de 2025

ÂNGELA XAVIER BELIZÁRIO
Secretária Municipal de Saúde – em exercício

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

Recursos Vinculados da Recursos Próprios (livres)

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação	Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/Deficit (+/-)	Fonte Superavitária	Observação
009-8	1 2 500 0000000 000 081	2.845.693,82	0,00	0,00	0,00	**0,00**	2.845.693,82	1 2 500 0000000 000 081	Câmara devolução (PS Buritis)
110016-5	1 2 500 0000000 091 081	803.651,00	245.700,00	0,00	0,00	**245.700,00**	557.951,00	1 2 500 0000000 000 000	Câmara dev. Estr. Mutum (cumprido)
Soma		**3.649.344,82**	**245.700,00**	**0,00**	**0,00**	**245.700,00**			Câmara devolução duodécimo
008-0	1 1 501 0000000 000 000	15.807,71	6.411.472,87	27.665,74	11.445,24	**6.450.583,85**			
009-8	1 1 501 0000000 000 000	2.074.876,34							
32-2	1 1 501 0000000 000 000	12,00							
33-0	1 1 501 0000000 000 000	12,00							
106-0	1 1 501 0000000 000 000	278.712,26							
134-5	1 1 501 0000000 000 000	894.201,34							
190-6	1 1 501 0000000 000 000	12,00							
1405-2	1 1 501 0000000 000 000	13.587,01							
8884-6	1 1 501 0000000 000 000	50,12							
10007-2	1 1 501 0000000 000 000	10.778,95							
10012-9	1 1 501 0000000 000 000	4.075,78							
10292-X	1 1 501 0000000 000 000	5.172,23							
13794-4	1 1 501 0000000 000 000	944,67							
13864-9	1 1 501 0000000 000 000	39.744,44							
14462-2	1 1 501 0000000 000 000	33.764,34							
14561-0	1 1 501 0000000 000 000	17.124,01							
15163-7	1 1 501 0000000 000 000	14.897,86							
15936-0	1 1 501 0000000 000 000	72.749,46							
16618-9	1 1 501 0000000 000 000	270.998,17							
17164-6	1 1 501 0000000 000 000	5,50							
17536-6	1 1 501 0000000 000 000	1.104.034,45							
17796-2	1 1 501 0000000 000 000	2,09							
18055-2	1 1 501 0000000 000 000	997,74							
25650-1	1 1 501 0000000 000 000	4.794,53							
27563-8	1 1 501 0000000 000 000	969,12							
27780-0	1 1 501 0000000 000 000	795.599,58							
27782-7	1 1 501 0000000 000 000	9.555,55							
29780-1	1 1 501 0000000 000 000	55.145,10							
30137-X	1 1 501 0000000 000 000	4.864,02							
30207-4	1 1 501 0000000 000 000	45.522,94							
35128-8	1 1 501 0000000 000 000	5.957,81							
43335-7	1 1 501 0000000 000 000	7.782,12							
54639-9	1 1 501 0000000 000 000	75,06							
55583-5	1 1 501 0000000 000 000	2.592,58							
91830-4	1 1 501 0000000 000 000	379.368,66							
105000-1	1 1 501 0000000 000 000	30.036,80							

Assinado por 2 pessoas: EVANDRO MARCELO VELASCO e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/3

Recursos Vinculados da Recursos Próprios (livres)

Superavit Financeiro em 31/12/2024

Conta bancária	Fonte/destinação	Saldo bancário	Comprometido RP a liquidar	Comprometido RP liquidado	Outras obrigações e bloqueios	Soma de obrigações	Superavit/Deficit (+/-)	Fonte Superavitária	Observação
110016-5	1 1 501 0000000 000 000	1.645.756,92							
20101070000	1 1 501 0000000 000 000	42.625,16							
20101030000	1 1 501 0000000 000 000	11.445,24							
166267-8	1 1 501 0000000 000 000	4.225.092,66							
202006-3	1 1 501 0000000 000 000	431.587,81							
647072-0	1 1 501 0000000 000 000	17.468,01							
647076-2	1 1 501 0000000 000 000	18.757,87							
45000004-5	1 1 501 0000000 000 000	91,42							
009-8	1 2 501 0000000 000 000	5.788.011,94	7.830.406,32	2.330,04	0,00	**7.832.736,36**			
14561-0	1 2 501 0000000 000 000	160.000,00							
27782-7	1 2 501 0000000 000 000	3.121,80							
110016-5	1 2 501 0000000 000 000	480.043,57							
166267-8	1 2 501 0000000 000 000	8.663.748,53							
202006-3	1 2 501 0000000 000 000	2.856.609,25							
647076-2	1 2 501 0000000 000 000	48.818,75							
Soma	1 501 0000000 000 000	**30.588.003,27**	**14.241.879,19**	**29.995,78**	**11.445,24**	**14.283.320,21**	**16.304.683,06**	1 2 501 0000000 000 000	Rec. não vinculados (não impostos)
29780-1	1 2 502 0000000 000 000	1.315.228,05	1.295.584,05	0,00	0,00	**1.295.584,05**			
Soma	1 502 0000000 000 000	**1.315.228,05**	**1.295.584,05**	**0,00**	**0,00**	1.295.584,05	**19.644,00**	1 2 502 0000000 000 000	Transf. União (não impostos)
10007-2	1 1 711 0000000 000 000	195.587,20	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
10007-2	1 2 711 0000000 000 000	655.507,46	358.104,10	6.325,83	0,00	**364.429,93**			
27780-0	1 2 711 0000000 000 000	6.325,83							
Soma	1 711 0000000 000 000	**857.420,49**	**358.104,10**	**6.325,83**	**0,00**	**364.429,93**	**492.990,56**	1 2 711 0000000 000 000	Trans. União aux.
10007-2	1 1 711 0000801 000 000	10.152,14	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
10007-2	1 2 711 0000801 000 000	9.648,94	9.153,63	0,00	0,00	**9.153,63**			
Soma	1 711 0000801 000 000	**19.801,08**	**9.153,63**	**0,00**	**0,00**	**9.153,63**	**10.647,45**	1 2 711 0000801 000 000	Transf. União Covid
10007-2	1 1 711 0000802 000 000	15.286,18	0,00	547,91	0,00	**547,91**			
10007-2	1 2 711 0000802 000 000	68.441,25	0,00	0,00	0,00	**0,00**			
Soma	1 711 0000802 000 000	**83.727,43**	**0,00**	**547,91**	**0,00**	**547,91**	**83.179,52**	1 2 711 0000802 000 000	Transf. União auxílio LC 173/2020
71011-7	1 1 711 0000804 000 000	3.308,13	1.392.397,50	11.160,00	3.308,13	**1.406.865,63**			
20101030000	1 1 711 0000804 000 000	3.308,13							
283141-4	1 1 711 0000804 000 000	2.495.097,37							
283141-4	1 2 711 0000804 000 000	97.306,86	51.893,45	0,00	0,00	**51.893,45**			
Soma	1 711 0000804 000 000	**2.599.020,49**	**1.444.290,95**	**11.160,00**	**3.308,13**	**1.458.759,08**	**1.140.261,41**	1 2 711 0000804 000 000	Transf. União LC 176/2020
29780-1	1 2 718 0000000 000 000	45.909,25	43.200,00	0,00	0,00	**43.200,00**			
Soma	1 718 0000000 000 000	**45.909,25**	**43.200,00**	**0,00**	**0,00**	**43.200,00**	**2.709,25**	1 2 718 0000000 000 000	Aux. financ. Autorga ICMS LC123/22

Assinado por 2 pessoas: FLAVIO FABRICIO MARTINS e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/3

FICHA	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	DOTAÇÃO INICIAL	DOTAÇÃO ATUAL	EMPENHADO PERIODO	EMPENHADO ACUMULADO	LIQUIDADO PERIODO	LIQUIDADO ACUMULADO	PAGO PERIODO	PAGO ACUMULADO	A PAGAR	SALDO
	Orgão 0203	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
	Unidade 020302	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
	Função 10	Saúde	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
	SubFunção 301	Atenção Básica	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
	Programa 0013	ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
	Proj.Atividade 2304	MANUTENÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA E M SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
2445	3.3.90.39.00 -3.1.621.000600-030011	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR(PESSOA JURÍDICA	68.684,03	68.684,03	125,80	125,80	125,80	125,80	125,80	125,80	0,00	68.558,23
2712	3.3.90.47.00 -3.1.500.100200-030000	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS	2.000,00	2.000,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	700,00	0,00	1.300,00
2728	3.3.90.40.00 -3.1.600.000600-030010	SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - PJ	0,00	116.000,00	98.132,58	98.132,58	10.338,08	10.338,08	10.338,08	10.338,08	87.794,50	17.867,42
2741	3.3.90.36.00 -3.1.500.100200-030000	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR(PESSOA FÍSICA	0,00	70.000,00	54.000,00	54.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	24.000,00	16.000,00
2796	3.1.90.11.00 -3.2.605.000000-030000	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI) PESSOAL CIVIL	0,00	29.753,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.753,52
2797	3.1.90.04.00 -3.2.605.000000-030000	CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO	0,00	26.624,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26.624,33
2814	3.1.90.11.00 -3.2.600.000600-030010	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI) PESSOAL CIVIL	0,00	366.437,35	116.817,40	116.817,40	116.817,40	116.817,40	116.817,40	116.817,40	0,00	249.619,95
2815	3.1.91.13.00 -3.2.600.000600-030010	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	0,00	50.000,00	13.359,65	13.359,65	13.359,65	13.359,65	5.310,77	5.310,77	8.048,88	36.640,35
2816	3.1.90.11.00 -3.2.604.000600-030012	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI) PESSOAL CIVIL	0,00	280.075,33	252.230,63	252.230,63	252.230,63	252.230,63	252.230,63	252.230,63	0,00	27.844,70
2817	3.1.91.13.00 -3.2.604.000600-030012	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	0,00	41.000,00	30.256,00	30.256,00	30.256,00	30.256,00	30.256,00	30.256,00	0,00	10.744,00
2818	3.1.90.11.00 -3.2.621.000600-030010	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI) PESSOAL CIVIL	0,00	90.039,37	38.086,07	38.086,07	38.086,07	38.086,07	38.086,07	38.086,07	0,00	51.953,30
2819	3.1.91.13.00 -3.2.621.000600-030010	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	0,00	14.000,00	4.818,01	4.818,01	4.818,01	4.818,01	2.410,46	2.410,46	2.407,55	9.181,99
2842	3.3.90.30.00 -3.2.600.000600-030011	MATERIAL DE CONSUMO	0,00	9.671,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.671,09
2843	3.3.90.30.00 -3.2.604.000600-030012	MATERIAL DE CONSUMO	0,00	19.992,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19.992,71
2844	3.3.90.30.00 -3.2.621.000600-030012	MATERIAL DE CONSUMO	0,00	36.505,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.505,18
2845	3.3.90.30.00 -3.2.621.000600-030011	MATERIAL DE CONSUMO	0,00	84.301,48	58.322,08	58.322,08	0,00	0,00	0,00	0,00	58.322,08	25.979,40
2846	3.3.90.39.00 -3.2.600.000600-030060	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR(PESSOA JURÍDICA	0,00	83.457,38	83.432,50	83.432,50	9.207,50	9.207,50	9.207,50	9.207,50	74.225,00	24,88
2901	3.3.90.39.00 -3.2.621.000600-030012	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR(PESSOA JURÍDICA	0,00	500,00	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	38,30	0,00	461,70
2924	4.4.90.51.00 -1.2.500.000000-000000	OBRAS E INSTALAÇÕES	0,00	2.427.862,19	829.995,14	829.995,14	0,00	0,00	0,00	0,00	829.995,14	1.597.867,05
3025	3.3.90.40.00 -3.1.500.100200-030000	SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - PJ	0,00	20.000,00	19.292,25	19.292,25	5.210,24	5.210,24	5.210,24	5.210,24	14.082,01	707,75
3036	3.1.90.11.00 -1.2.500.000000-000000	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI) PESSOAL CIVIL	0,00	1.307.762,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.307.762,98
3046	4.4.90.51.00 -3.2.706.311000-031008	OBRAS E INSTALAÇÕES	0,00	1.204.336,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.204.336,39
3047	4.4.90.51.00 -9.2.755.000000-001092	OBRAS E INSTALAÇÕES	0,00	598.065,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	598.065,63
3052	3.3.90.39.00 -3.2.600.311000-030008	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR(	0,00	940.000,00	922.035,15	922.035,15	98.087,65	98.087,65	98.087,65	98.087,65	823.947,50	17.964,85

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

FICHA	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	DOTAÇÃO INICIAL	DOTAÇÃO ATUAL	EMPENHADO PERIODO	EMPENHADO ACUMULADO	LIQUIDADO PERIODO	LIQUIDADO ACUMULADO	PAGO PERIODO	PAGO ACUMULADO	A PAGAR	SALDO
Orgão 0203		SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
Unidade 020302		FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
Função 10		Saúde	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
SubFunção 301		Atenção Básica	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
Programa 0013		ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
Proj.Atividade 2304		MANUTENÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA E M SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
3053	3.3.90.40.00 -3.2.600.000600-030040	PESSOA JURÍDICA SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - PJ	0,00	300.000,00	111.458,79	111.458,79	0,00	0,00	0,00	0,00	111.458,79	188.541,21
3054	3.3.90.30.00 -3.2.600.311000-030008	MATERIAL DE CONSUMO	0,00	318.228,16	186.869,76	186.869,76	40.088,10	40.088,10	40.088,10	40.088,10	146.781,66	131.358,40
3111	4.4.90.52.00 -1.2.500.000000-000000	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	0,00	256.000,00	240.291,00	240.291,00	0,00	0,00	0,00	0,00	240.291,00	15.709,00
1002051	4.4.90.52.00 -3.1.500.100200-030000	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	312.000,00	347.166,87	92.719,88	92.719,88	21.425,00	21.425,00	21.425,00	21.425,00	71.294,88	254.446,99
1002052	3.3.90.93.00 -3.1.500.100200-030000	INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES	600.000,00	600.000,00	489.490,00	489.490,00	200.620,00	200.620,00	197.370,00	197.370,00	292.120,00	110.510,00
1002053	3.1.90.08.00 -3.1.500.100200-030000	OUTROS BENEFÍCIOS ASSISTENC	12.000,00	12.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.000,00
1002055	3.3.90.39.00 -3.1.500.100200-030000	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	1.000.000,00	1.415.000,00	1.397.043,90	1.397.043,90	603.001,00	603.001,00	603.001,00	603.001,00	794.042,90	17.956,10
1002056	3.3.90.33.00 -3.1.500.100200-030000	PASSAGENS E DESPESAS COM LOCOMOÇÃO	20.000,00	60.000,00	51.302,76	51.302,76	29.766,21	29.766,21	26.156,21	26.156,21	25.146,55	8.697,24
1002057	3.3.90.30.00 -3.1.500.100200-030000	MATERIAL DE CONSUMO	1.224.866,87	654.866,87	654.217,10	654.217,10	421.592,32	421.592,32	392.130,32	392.130,32	262.086,78	649,77
1002058	3.3.90.14.00 -3.1.500.100200-030000	DIÁRIAS - CIVIL	10.000,00	35.000,00	10.785,00	10.785,00	10.785,00	10.785,00	10.785,00	10.785,00	0,00	24.215,00
1002059	3.1.90.94.00 -3.1.500.100200-030000	INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES TRABALHISTAS	250.000,00	250.000,00	114.259,50	114.259,50	114.259,50	114.259,50	114.259,50	114.259,50	0,00	135.740,50
1002060	3.1.90.04.00 -3.1.500.100200-030000	CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO	1.435.490,25	1.435.490,25	1.235.113,46	1.235.113,46	1.235.113,46	1.235.113,46	1.235.113,46	1.235.113,46	0,00	200.376,79
1002061	3.1.90.13.00 -3.1.500.100200-030000	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	392.726,96	392.726,96	266.072,42	266.072,42	266.072,42	266.072,42	215.568,39	215.568,39	50.504,03	126.654,54
1002062	3.1.90.11.00 -3.1.500.100200-030000	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI PESSOAL CIVIL	6.046.823,55	6.046.823,55	3.232.785,42	3.232.785,42	3.232.785,42	3.232.785,42	3.232.785,42	3.232.785,42	0,00	2.814.038,13
1002063	3.1.91.13.00 -3.1.500.100200-030000	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	1.173.913,26	1.173.913,26	359.476,38	359.476,38	359.476,38	359.476,38	306.065,30	306.065,30	53.411,08	814.436,88
1002064	3.1.90.11.00 -3.1.600.000600-030011	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI PESSOAL CIVIL	645.434,33	645.434,33	268.361,50	268.361,50	268.361,50	268.361,50	268.361,50	268.361,50	0,00	377.072,83
1002065	3.1.91.13.00 -3.1.600.000600-030011	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	100.000,00	100.000,00	32.576,16	32.576,16	32.576,16	32.576,16	24.896,56	24.896,56	7.679,60	67.423,84
1002066	3.3.90.30.00 -3.1.600.000600-030011	MATERIAL DE CONSUMO	163.097,64	163.097,64	222,00	222,00	219,88	219,88	219,88	219,88	2,12	162.875,64
1002067	3.1.90.11.00 -3.1.604.000600-030012	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI PESSOAL CIVIL	2.326.886,92	2.326.886,92	1.162.399,33	1.162.399,33	1.162.399,33	1.162.399,33	1.162.399,33	1.162.399,33	0,00	1.164.487,59
1002068	3.1.91.13.00 -3.1.604.000600-030012	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	372.000,96	372.000,96	135.699,23	135.699,23	135.699,23	135.699,23	117.603,03	117.603,03	18.096,20	236.301,73
1002069	3.3.90.30.00 -3.1.604.000600-030012	MATERIAL DE CONSUMO	233.756,32	233.756,32	20.690,50	20.690,50	20.690,50	20.690,50	20.690,50	20.690,50	0,00	213.065,82
1002070	3.3.90.39.00 -3.1.600.000600-030060	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	93.322,50	93.322,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93.322,50
1002071	3.1.91.13.00 -3.1.621.000600-030010	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	160.680,00	160.680,00	54.977,21	54.977,21	54.977,21	54.977,21	34.880,36	34.880,36	20.096,85	105.702,79
1002072	3.1.90.11.00 -3.1.621.000600-030010	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI	1.139.982,60	1.139.982,60	481.762,52	481.762,52	481.762,52	481.762,52	481.762,52	481.762,52	0,00	658.220,08

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

FICHA	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	DOTAÇÃO INICIAL	DOTAÇÃO ATUAL	EMPENHADO PERIODO	EMPENHADO ACUMULADO	LIQUIDADO PERIODO	LIQUIDADO ACUMULADO	PAGO PERIODO	PAGO ACUMULADO	A PAGAR	SALDO
Orgão	0203	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
Unidade	020302	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
Função	10	Saúde	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
SubFunção	301	Atenção Básica	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
Programa	0013	ATENÇÃO PRIMÁRIA EM SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
Proj.Atividade	2304	MANUTENÇÃO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA E M SAÚDE	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85
1002075	3.1.91.13.00 -3.1.621.000600-030012	PESSOAL CIVIL OBRIGAÇÕES PATRONAIS	19.084,00	19.084,00	8.263,89	8.263,89	8.263,89	8.263,89	4.732,40	4.732,40	3.531,49	10.820,11
1002076	3.1.90.11.00 -3.1.621.000600-030012	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI PESSOAL CIVIL	124.488,49	124.488,49	73.616,38	73.616,38	73.616,38	73.616,38	73.616,38	73.616,38	0,00	50.872,11
1002081	3.1.90.11.00 -3.1.600.000600-030010	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI PESSOAL CIVIL	4.597.955,31	4.597.955,31	1.956.785,05	1.956.785,05	1.956.785,05	1.956.785,05	1.955.826,05	1.955.826,05	959,00	2.641.170,26
1002082	3.1.91.13.00 -3.1.600.000600-030010	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	689.000,20	689.000,20	246.919,98	246.919,98	246.919,98	246.919,98	189.303,82	189.303,82	57.616,16	442.080,22
1002083	3.3.90.30.00 -3.1.600.000600-030010	MATERIAL DE CONSUMO	299.448,97	134.448,97	133.604,31	133.604,31	125.177,17	125.177,17	125.177,17	125.177,17	8.427,14	844,66
1002084	3.3.91.39.00 -3.1.600.000600-030010	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	90.000,00	90.000,00	72.600,00	72.600,00	18.820,54	18.820,54	18.820,54	18.820,54	53.779,46	17.400,00
1002085	3.3.90.39.00 -3.1.600.000600-030010	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	1.300.000,00	1.349.000,00	1.348.936,19	1.348.936,19	608.383,74	608.383,74	605.371,25	605.371,25	743.564,94	63,81
1002228	3.1.90.11.00 -3.1.621.000600-030011	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI PESSOAL CIVIL	93.162,99	93.162,99	33.012,47	33.012,47	33.012,47	33.012,47	33.012,47	33.012,47	0,00	60.150,52
1002318	3.1.91.13.00 -3.1.621.000600-030011	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	13.000,00	13.000,00	4.836,32	4.836,32	4.836,32	4.836,32	3.227,85	3.227,85	1.608,47	8.163,68
1002516	4.4.90.51.00 -3.1.631.000000-031094	OBRAS E INSTALAÇÕES	2.276.907,66	2.276.907,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.276.907,66
1002517	3.1.90.07.00 -3.1.500.100200-030000	CONTRIBUIÇÃO A ENTIDADES FECHADAS DE PREVIDÊNCIA	12.000,00	12.000,00	4.090,87	4.090,87	4.090,87	4.090,87	3.376,15	3.376,15	714,72	7.909,13
1002518	3.3.90.39.00 -3.1.600.000600-030011	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	150.000,00	150.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150.000,00
1002520	3.1.90.11.00 -3.1.605.000000-030000	VENCIMENTOS E VANTAGENS FI PESSOAL CIVIL	347.395,23	347.395,23	142.684,90	142.684,90	142.684,90	142.684,90	142.684,90	142.684,90	0,00	204.710,33
1002521	3.1.90.04.00 -3.1.605.000000-030000	CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO	254.343,31	254.343,31	125.068,59	125.068,59	125.068,59	125.068,59	125.068,59	125.068,59	0,00	129.274,72
1002625	3.3.50.43.00 -3.1.500.100200-030000	SUBVENÇÕES SOCIAIS	90.000,00	90.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90.000,00
1002626	4.4.90.51.00 -3.1.500.100200-030000	OBRAS E INSTALAÇÕES	105.866,87	105.866,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105.866,87
		TOTAL	28.246.319,22	36.766.099,18	17.270.634,33	17.270.634,33	12.648.606,37	12.648.606,37	12.384.597,85	12.384.597,85	4.886.036,48	19.495.464,85

Assinado por 2 pessoas: VANDER ALBERTO MASSON e ANGELA XAVIER BELIZÁRIO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39 e informe o código 40DA-28F8-CA5E-6A39

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 40DA-28F8-CA5E-6A39

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

VANDER ALBERTO MASSON (CPF 432.XXX.XXX-20) em 10/07/2025 08:49:36 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

ANGELA XAVIER BELIZÁRIO (CPF 352.XXX.XXX-91) em 10/07/2025 08:53:02 GMT-04:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/40DA-28F8-CA5E-6A39