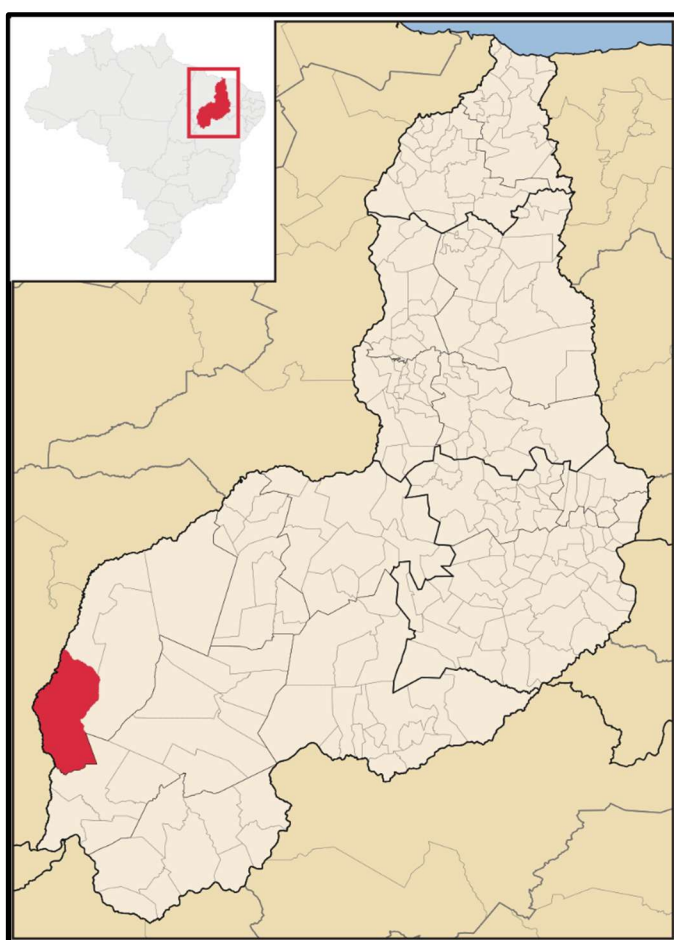




PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



**CONSTRUÇÃO DA
PRAÇA PRIMAVERA NO
MUNICÍPIO DE SANTA
FILOMENA – PI**

**MUNICÍPIO: SANTA
FILOMENA**

ABRIL DE 2026



SUMÁRIO

- 1. APRESENTAÇÃO**
- 2. OBJETIVO E JUSTIFICATIVA**
- 3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**
- 4. MEMORIAL DESCRITIVO**
- 5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 7. MEMORIAL DE CÁLCULO**
- 8. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- 9. MODELO DE PLACA DA OBRA**
- 10. PLANTAS TÉCNICAS**
- 11. MAPA DE SITUAÇÃO**



1.0 – Apresentação



1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia para a construção da praça Primavera no município de Santa Filomena – PI.

A proposta contempla todos os elementos técnicos necessários para que as empresas licitantes possam elaborar suas composições de custos e propostas, bem como executar os serviços de forma adequada, conforme as especificações estabelecidas.

Para a elaboração do Projeto Básico, foram realizados inicialmente estudos preliminares das áreas de intervenção, visando dotar o logradouro de infraestrutura moderna, segura e acessível, transformando-o em um polo de lazer e convivência. Os estudos foram desenvolvidos observando as características do terreno para modernização e as necessidades da população local.



2.0 – Objetivo e Justificativa do Projeto



2.0– OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 OBJETIVO

O objetivo deste projeto é promover a construção da praça Primavera no município de Santa Filomena – PI, visando à requalificação do espaço urbano destinado ao lazer, convivência social e práticas recreativas da população.

A construção da praça configura-se como uma intervenção de grande relevância social, uma vez que oferecerá um ambiente urbanizado, seguro e funcional, para o bem-estar da população, fortalecimento das relações comunitárias e valorização do espaço urbano. incluindo melhorias nas áreas pavimentadas, acessibilidade, mobiliário urbano e paisagismo, de modo a garantir condições adequadas de uso, segurança, funcionalidade e conforto aos usuários.

A reforma proposta justifica-se pela necessidade de revitalização do espaço público, promovendo sua valorização e incentivando o uso coletivo, em conformidade com as normas técnicas vigentes e diretrizes de urbanização.

Dessa forma, o presente projeto integra ações de infraestrutura e urbanização, promovendo não apenas melhorias, mas principalmente a construção e modernização de um espaço público de qualidade, com impactos positivos diretos na qualidade de vida, na saúde e no desenvolvimento socioeconômico da população de Santa Filomena.



2.2 JUSTIFICATIVA

Atualmente, a área destinada à construção da praça Primavera no município de Santa Filomena – PI, apresenta condições inadequadas, sem qualquer tratamento urbanístico. Trata-se de um espaço ocioso, o que limita sua função social e contribui para a degradação do ambiente urbano.

Adicionalmente, conforme verificado in loco, o entorno imediato da área apresenta condições precárias de acessibilidade, com pavimentação deteriorada, presença de fissuras, desníveis e vegetação invasiva entre as juntas, o que compromete a circulação segura de pedestres. Observa-se ainda deficiência na organização do espaço e manutenção dos elementos existentes, como canteiros e mobiliário, limitando o pleno aproveitamento da área pela população, especialmente em períodos chuvosos, quando as irregularidades favorecem o acúmulo de água e aumentam os riscos de acidentes.

A inexistência de infraestrutura adequada, no espaço da praça compromete não apenas a circulação de pedestres, mas também a qualidade ambiental e sanitária da área. A presença de irregularidades no terreno, acúmulo de água e ausência de drenagem contribuem para processos erosivos e degradação progressiva do local.

Diante desse cenário, torna-se necessária a intervenção proposta, com a implantação da praça pública, de modo a garantir acessibilidade, organização espacial e funcionalidade.



3 – Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Aspectos Geográficos

O município de Santa Filomena, localizado no sudoeste do estado do Piauí, integra a mesorregião do Sudoeste Piauiense e apresenta características geográficas marcantes associadas ao bioma Cerrado. Situa-se a aproximadamente 800 km da capital Teresina, inserido em uma região de transição ambiental, com influência de áreas semiáridas.

O relevo do município é predominantemente plano a suavemente ondulado, com presença de áreas suscetíveis a processos erosivos, fenômeno bastante característico da região, que abriga uma das maiores áreas de degradação ambiental do Nordeste. O município está situado na microrregião do Alto Parnaíba Piauiense, mesorregião do Sudoeste Piauiense. Seu território abriga parte da Estação Ecológica de Uruçuí-Una e possui forte potencial agrícola, com destaque para a produção de soja, arroz e algodão.

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO NO MAPA



Figura 1
Fonte: Wikipédia

3.2 - Aspectos Socioeconômicos

De acordo com dados do IBGE, o município possui população aproximada de 6.254 mil habitantes, com Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) considerado médio, refletindo avanços, porém ainda com desafios nas áreas de renda, educação e qualidade de vida.

A base econômica local está fundamentada principalmente na agropecuária, especialmente no cultivo de grãos e algodão, sendo uma área importante do agronegócio no sul do Piauí. A agricultura familiar exerce papel relevante na geração de renda e subsistência de grande parte da população.

O setor de comércio e serviços também possui importância significativa no contexto urbano, sendo responsável pela oferta de bens essenciais e geração de empregos locais, ainda que de forma limitada. O município atua como polo de atendimento básico para comunidades rurais próximas, concentrando atividades comerciais, educacionais e administrativas.

Apesar disso, o município enfrenta desafios relacionados à geração de emprego e renda, infraestrutura urbana e acesso a serviços públicos de qualidade. A limitação de investimentos em urbanização e equipamentos públicos impacta diretamente na qualidade de vida da população.

Nesse contexto, a construção de uma praça pública associada à melhoria da infraestrutura viária no seu entorno representa uma ação estratégica de desenvolvimento urbano, contribuindo para a valorização do espaço, incentivo à convivência social e fortalecimento das atividades econômicas locais. Espaços públicos bem estruturados tendem a dinamizar o comércio, promover integração social e melhorar a percepção de segurança e bem-estar da população.

3.3 - Aspectos Fisiográficos

O município apresenta características fisiográficas marcadas pela influência do clima tropical semiárido, com temperaturas elevadas durante a maior parte do ano, baixos índices pluviométricos e distribuição irregular das chuvas, concentradas em poucos meses. Esse regime climático interfere diretamente na dinâmica ambiental, especialmente nos processos de escoamento superficial, infiltração e disponibilidade hídrica.



O relevo da região é predominantemente plano a suavemente ondulado, com ocorrência de áreas dissecadas e presença de encostas suscetíveis a processos erosivos. Destaca-se a existência de extensas áreas degradadas, com formação de voçorocas, resultado da combinação entre características do solo, ação das águas pluviais e uso inadequado do terreno. Essas condições exigem cuidados específicos no planejamento e execução de obras, principalmente quanto ao controle de drenagem e estabilidade das superfícies.

No que se refere aos solos, predominam materiais arenosos e pouco coesivos, com baixa capacidade de retenção de umidade e elevada suscetibilidade à erosão. Essas características influenciam diretamente na escolha das técnicas construtivas e nas soluções de pavimentação e urbanização a serem adotadas.

A vegetação predominante é o Cerrado, com presença de espécies adaptadas às condições de estiagem e solos pobres em nutrientes. Observa-se também a ocorrência de áreas com cobertura vegetal reduzida, especialmente nas zonas mais impactadas por processos erosivos.

3.4 - Geologia

O município está inserido na Bacia Sedimentar do Parnaíba, uma das principais províncias geológicas do Nordeste brasileiro, formada predominantemente por rochas sedimentares de idade paleozoica. A geologia local é composta, em sua maioria, por arenitos, siltitos e folhelhos, que exercem influência direta sobre as características do relevo, dos solos e da dinâmica ambiental da região.

Essas formações geológicas apresentam, em geral, baixa coesão e elevada suscetibilidade à desagregação, o que contribui significativamente para a ocorrência de processos erosivos intensos, bastante característicos do município. Gilbués, inclusive, é reconhecido por apresentar uma das áreas mais críticas de degradação do solo no estado do Piauí, com presença de voçorocas e superfícies fortemente erodidas.

A predominância de materiais arenosos e pouco consolidados favorece a infiltração rápida da água, porém, quando associada à ausência de cobertura vegetal e à ação concentrada das chuvas, intensifica o escoamento superficial e a formação de sulcos e ravinas. Essas condições tornam o solo vulnerável, exigindo soluções técnicas adequadas no planejamento de obras de engenharia.



Do ponto de vista construtivo, as características geológicas locais demandam atenção especial quanto à preparação do subleito, controle de drenagem e escolha de materiais, de modo a garantir a estabilidade e durabilidade das intervenções propostas.

3.4.1 – Águas Superficiais

Santa Filomena está inserido na bacia hidrográfica do rio Parnaíba, apresentando uma rede de drenagem composta, em sua maioria, por cursos d'água intermitentes, característicos de regiões com clima semiárido. Esses cursos apresentam maior volume durante o período chuvoso e redução significativa, ou até ausência de fluxo, nos períodos de estiagem prolongada.

A dinâmica das águas superficiais na região é fortemente influenciada pelas condições climáticas e pelas características do solo, que, por ser predominantemente arenoso e pouco coeso, favorece tanto a infiltração quanto o escoamento superficial concentrado. Durante os eventos de chuva, é comum a ocorrência de enxurradas, que podem intensificar processos erosivos e causar o transporte de sedimentos.



4.0 – Memorial Descritivo



4 - MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI contemplando as seguintes itens:

ITEM	DESCRIÇÃO	COORDENADAS
01	PRAÇA PRIMAVERA	-9.116564 -45.919074

4.2 - Descrição dos Serviços:

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Além disso, todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras. Durante a obra será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Caberá à empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços contratados.

4.3 – Representações Gráficas do Projeto:

Planta com identificação da praça, Planta Baixa, Cortes e Detalhes Construtivos em anexo.

4.4 – Orçamento do Projeto:

Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.



4.5 – Localização da obra:

As áreas para implantação do projeto estão inseridas na **Zona Urbana no Município de Santa Filomena - PI**, com condições topográficas compatíveis com os serviços propostos.

4.6 – Descrição do Projeto:

A intervenção proposta contempla a construção de uma praça pública aliada à execução de, no município de Santa Filomena – PI, com o objetivo de promover a requalificação urbana da área e garantir melhores condições de uso, acesso e convivência para a população.

A praça será construída com infraestrutura adequada, incluindo áreas de circulação pavimentadas, espaços de convivência, paisagismo, mobiliário urbano e iluminação, proporcionando um ambiente funcional, seguro e agradável para atividades de lazer e interação social. O projeto visa transformar um espaço atualmente subutilizado em um ponto de encontro da comunidade, contribuindo para o bem-estar e a valorização urbana.

4.7 – Comprovação dos custos apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições.

4.8 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.



5.0 – Especificações Técnicas



5.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Encarregado Geral com encargos complementares;
- Engenheiro Civil com encargos complementares;
- Mestre de obras com encargos complementares;
- Vigia Noturno com encargos complementares;

Administração local da obra, compreendendo a disponibilização de equipe técnica e operacional responsável pela coordenação, supervisão, controle, apoio administrativo e segurança dos serviços executados no canteiro.

- **EQUIPAMENTOS**

- A aferição será realizada conforme período de execução da obra.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Não se aplica.

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- A aferição será realizada conforme período de execução da obra.

- **EXECUÇÃO**

- Coordenação dos serviços;
- Supervisão técnica e operacional;
- Controle de qualidade;
- Acompanhamento de prazos;
- Apoio administrativo e logístico;
- Gestão de segurança e conformidade.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIAS**

- Não se aplica.

5.2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.2.1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA



GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

GOVERNO DO ESTADO

OBJETO DA OBRA
Cidade - PI

Valor total da obra: R\$ XXXXXXXXXXXXXXXX

Endereço: XXXXXXXXX

Município: XXXXXXXXX

Objeto: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Agentes participantes:

Início da obra: XX/XX/XXXX

Término da obra: XX/XX/XXXX

SECRETARIA
DO TURISMO - SETUR



Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de instalação das placas;

- Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *4,50 m2, para instalação;
- Pregos de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11): para fixação do quadro na estrutura suporte;
- Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus; utilizado para compor o quadro que dará maior rigidez à placa;
- Pregos telheiro 18 x 36 polido, para fixação na estrutura suporte;
 - Pintura imunizante para madeira: tratamento da madeira do quadro.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários envolvidos com a instalação da placa de obra;
 - Para esta composição, foi considerada para o insumo da placa de obra, de 4,50m²;
 - Foi considerada que a placa de obra tem, aproximadamente, 6,48 m² de área;
 - Para esta composição foi considerada a fixação com pregos da placa diretamente na estrutura

suporte, seja ela um tapume ou cavalete de madeira (a estrutura suporte não está contemplada na composição).

- **EXECUÇÃO**

- Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto; - Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;
- Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Ver figura no Anexo.

- **PENDÊNCIAS**

- Não se aplica.

5.2.2 – LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO C/ RETROESCAVADEIRA (VEGETAÇÃO RASTEIRA) INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - DMT ATÉ 1KM.

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço
- Caminhão basc. 9 t/6,0 m³;
- Pá - carregadeira de esteira 1,53m³;
- Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente).

- **EQUIPAMENTOS**

- Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente);
- Caminhão basc. 9 t/6,0 m³.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfície a ser regularizada.

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- A Retroescavadeira é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de regularização de superfícies.
- Esta composição é válida para trabalho diurno.
- CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço.
- CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.
- Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão contemplados na composição.



- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIAS
 - Não se aplica.

5.2.3 – EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO (12m²)

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Pedreiro, Carpinteiro, Eletricista e Servente: profissionais responsáveis pela execução do serviço;
 - Edificação em alvenaria: composta por fundação, estrutura, vedação, cobertura e instalações;
 - Instalações elétricas e hidráulicas básicas: necessárias ao funcionamento do ambiente;
 - Revestimentos e acabamentos: conforme especificação de projeto;
 - Não inclui mobiliário e equipamentos.
- EQUIPAMENTOS
 - Serra circular, Furadeira/parafusadeira, martelo, nível, trena, EPIs.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Metro quadrado (m²), considerando o escritório completo executado (12 m²).
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Por m² concluída, conforme dimensões e especificações do projeto.
- EXECUÇÃO
 - Limpeza e regularização do terreno;
 - Execução do lastro de concreto magro;
 - Fixação dos pilares de madeira;
 - Montagem da estrutura (trama de madeira);
 - Instalação das chapas de compensado nas paredes;
 - Execução da cobertura com telhas de fibrocimento;
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Estrutura deve garantir proteção contra intempéries;



- Deve permitir ventilação adequada para armazenamento de materiais;
- Madeira deve estar seca e, preferencialmente, tratada contra umidade e insetos.

- **PENDÊNCIAS**

- Definição do local exato no canteiro.
- Verificação de necessidade de instalações elétricas provisórias no interior do depósito

5.2.4 – DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Soldado: empregado que executa o serviço de remoção;
- Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.

- **EQUIPAMENTOS**

- Marreta, talhadeira, EPIs obrigatórios.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de superfície a ser demolida.

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- Esta composição é válida para trabalho diurno.

- **EXECUÇÃO**

- Demolição manual e controlada.
- Separação e remoção dos resíduos.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIAS**

- Não se aplica.

5.2.5 – DEMOLIÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.
- Pedreiro: operário da execução do serviço.

- **EQUIPAMENTOS**

- Martelo;
- Alicates;
- Torquesa.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**



- Utilizar a metragem do perímetro.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Esta composição é válida para trabalho diurno.
- EXECUÇÃO
 - Execução cuidadosa para evitar danos a redes existentes.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIAS
 - Não se aplica.

5.2.6 – TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Carpinteiro: operário responsável pela marcação e corte das peças de madeira, escavação e fixação dos pontalotes e montagem do tapume;
 - Ajudante de carpinteiro: operário que auxilia na fabricação e na montagem do tapume e faz a distribuição dos materiais;
 - Telha de aço zincado trapezoidal: utilizada no fechamento do tapume;
 - Peça de madeira 7,5 x 7,5 cm (pontalote) em pinus, mista ou equivalente da região: utilizada como elemento vertical da estrutura do tapume;
 - Tábua de madeira de 2,5 x 15 cm em pinus, mista ou equivalente da região: utilizada como elemento horizontal da estrutura do tapume;
 - Pregos polidos com cabeça 18 x 27;
 - Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) com preparo manual: utilizado no chumbamento dos pontalotes no terreno;
 - Serra circular de bancada com motor elétrico: equipamento utilizado para corte das peças de madeira.
- EQUIPAMENTOS
 - Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 W, para disco de diâmetro de 10” (250mm).
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar a área de tapume com telha metálica a ser instalado para proteção da edificação.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO



- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os carpinteiros e apenas os auxiliares que ajudam na instalação dos tapumes;
- Considerou - se que o buraco escavado para fixação de cada pontalete tem diâmetro de 0,15 m e 0,60 m de profundidade.
- Considerou - se recobrimento de 0,025 e 0,1 m entre as telhas metálicas;
- Estimou - se que cada chapa de aço e telha metálica é utilizada 1 vez em cada obra e tem durabilidade de 3 obras. Foi considerada uma perda de 5% para a telha metálica, além de uma perda de 20% de material metálico ao final de cada obra.
- **EXECUÇÃO**
 - Verifica - se a área dos tapumes a serem instalados;
 - Corta - se o comprimento necessário das peças de madeira;
 - Com a cavadeira faz - se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
 - O pontalete é inserido no solo, sendo verificado o nível durante este procedimento;
 - No solo, faz - se o chumbamento dos pontaletes com concreto, certificando - se quanto a este estar no prumo;
 - Pregam - se três linhas de travessão (inferior, intermediária e superior) para travar o sistema;
 - Em seguida, são fixadas as telhas de aço para o fechamento;
 - Sobre a estrutura, fixa - se sarrafo na horizontal de forma a dar acabamento e proteger as chapas.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Não se aplica.
- **PENDÊNCIAS**
 - Não se aplica.

5.2.7 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVOS

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Desenvolvimento de projetos executivos completos para a obra, incluindo detalhamentos arquitetônicos, pavimentação, acessibilidade, instalações elétricas/luminotécnicas, hidráulicas e paisagismo;
 - Emissão de pranchas, detalhes construtivos, memoriais e especificações.
- **EQUIPAMENTOS**



- Softwares técnicos (CAD/BIM).
- Computadores;
- Impressoras/plotters;
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Metro quadrado (m²), considerando o conjunto completo de projetos executivos elaborados.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Por entrega final dos projetos executivos completos, aprovados pela fiscalização/contratante.
- EXECUÇÃO
 - Levantamento de dados e visita técnica;
 - Desenvolvimento dos detalhamentos executivos;
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Os projetos devem atender às normas técnicas vigentes (ABNT) e legislações locais;
 - Devem conter todos os detalhes necessários para execução sem ambiguidades
- PENDÊNCIAS
 - Aprovação final pela contratante.
 - Possíveis revisões decorrentes de ajustes em campo.

5.3 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

5.3.1 – ESCAVAÇÃO HORIZONTAL

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Servente: profissional que lança o material, para o interior da vala e opera o caminhão.
 - Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m³ - chi diurno;
 - Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira.
- EQUIPAMENTOS
 - Trator de esteiras, potência 100 hp, peso operacional 9,4 t, com lâmina 2,19 m³.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Volume de aterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Foi considerado o corte, escavação, movimentação, carga e descarga do material dentro da área de execução;

- Considerado o espalhamento inicial quando previsto no local de descarga;
- Considerado o apoio operacional e controle da execução;
- São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:
- Não contempla transporte para bota-fora externo em grandes distâncias, quando previsto em item específico;
- > CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;
- > CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);
- Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

- **EXECUÇÃO**

- Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.
- Realiza-se a locação da área e conferência das cotas de escavação.
- Prossegue-se com o aterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala.
- Executa-se a limpeza prévia e retirada de interferências superficiais.
- O trator de esteiras realiza o corte horizontal e movimentação do solo conforme projeto;
- O material escavado é carregado e direcionado ao local de descarga definido;
- fiscalização acompanha a execução e valida os volumes executados.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- A escavação deverá respeitar rigorosamente as cotas e limites definidos em projeto
- O controle de estabilidade do terreno e das áreas adjacentes deverá ser mantido durante toda a execução.

- **PENDÊNCIAS**

- Não se aplica

5.3.2 – ATERRO DE ÁREAS SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Servente: empregado que auxilia os operários dos equipamentos na execução do serviço.



- Motoniveladora: equipamento utilizado para nivelar e regularizar o subleito.
- Caminhão pipa: equipamento utilizado para umidificar o solo, visando atender a umidade ótima para a compactação.
- Rolo pé de carneiro: equipamento utilizado para compactar o subleito.
- EQUIPAMENTOS
 - Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar por metro cúbico (m³) de solo escavado e compactado.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Para fins de cálculo dos coeficientes desta composição, considerou-se a execução de regularização e compactação de subleito já existente.
 - Considera-se que a regularização e compactação alcança até 20 cm de espessura do subleito já existente.
 - As produtividades desta composição não contemplam a atividade de transporte, lançamento e espalhamento de material. Se necessária a importação de material, o usuário deverá contemplar atividades de aterro.
 - A motoniveladora é utilizada na composição apenas para executar a tarefa de nivelar regularizar o subleito.
 - As produtividades desta composição não contemplam as atividades de remoção de camada vegetal, limpeza de terreno, escavação, corte e aterro.
 - É considerado na composição o esforço de umidificar o subleito a fim de garantir que se atinja a umidade ótima de compactação.
 - A quantidade de fechas executadas pelos rolos compactadores foi determinada considerando atender a energia de compactação de 95% energia normal.
 - É considerado na composição o esforço de umidificar o subleito a fim de garantir que se atinja a umidade ótima de compactação.
 - Esta composição é válida para trabalho diurno.
 - CHP: considera o tempo em que o equipamento está efetivamente executando o serviço.
 - CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado.
 - Os ensaios, coletas de amostras e testes realizados antes, durante e após a conclusão do serviço não estão contemplados na composição.



- **EXECUÇÃO**
 - O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição).
 - A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito.
 - Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede-se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa.
 - Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Não se aplica.
- **PENDÊNCIA**
 - Não se aplica.

5.3.3 – CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Caminhão basculante 10 m³: equipamento onde ocorre a carga de materiais, para posterior transporte (transporte não incluso na composição).
Responsável, também, pela operação de descarga de materiais.
 - Escavadeira: equipamento utilizado para o carregamento de materiais no caminhão basculante.
- **EQUIPAMENTOS**
 - Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica.
 - Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar o volume solto (em m³) de solos ou materiais granulares.
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade dos equipamentos foram considerados os

tempos de carga, descarga e manobras para carga e descarga.

-Os materiais granulares se classificam em: areias, britas, pó de pedra, pedra de mão e agregados em grãos.

-As produtividades desta composição não contemplam as operações de transporte de materiais.

Para tais atividades, utilizar a composição específica de momento de transporte.

-Foram separados os tempos produtivo (CHP) e improdutivo (CHI) dos equipamentos de acordo com o Fator Tempo de Trabalho (FTT) de 70%, da seguinte forma: -> CHP

caminhão: considera os tempos de carga, descarga e manobras;

-> CHI caminhão: considera tempo de espera e os demais tempos da jornada de trabalho;

-> CHP escavadeira: considera o tempo de carga;

-> CHI escavadeira: considera tempo de espera e os demais tempos da jornada de trabalho.

- **EXECUÇÃO**

-Carga de solos ou materiais granulares, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

-Não se aplica

- **PENDÊNCIA**

-Não se aplica.

5.4 – PAVIMENTAÇÃO

5.4.1 – CONTENÇÕES

5.4.1.1 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;

-Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas;

-Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra;

-Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré



- fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
 - Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias;
 - O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade;
 - O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição. Para esta atividade, considerar a composição específica;
 - Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
 - Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas;
 - Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.
- EXECUÇÃO
 - Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
 - Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
 - Assentamento das guias pré-fabricadas;
 - Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.4.1.2 – ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO,

CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como:

- assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia;

- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas;

- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra;

- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré

- fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias;

- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

- **EQUIPAMENTOS**

- Não se aplica.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;

- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias;

- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade;

- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição. Para esta atividade, considerar a composição específica;

- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:

- Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas;

- Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

- **EXECUÇÃO**

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;

- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré-fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré-fabricadas com argamassa.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.4.2 – PISOS INTERTRAVADOS

5.4.2.1 – EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
 - Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;
 - Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;
 - Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;
 - Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
 - Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;
 - Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.
- EQUIPAMENTOS
 - Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv;
 - 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").



- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar a área total, em metros quadrado, do passeio com bloco retangular de 20 x 10 x 6 e camada de assentamento de 5 cm.
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;
 - Foi considerada uma seção tipo de passeio de 2 metros de largura e 50 metros de comprimento;
 - As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;
 - O esforço necessário para umidificar o material granular a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento e rejunte não está contemplado na composição;
 - Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:
 - CHP: considera os tempos em que o equipamento está em uso;
 - CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho em que o equipamento não está em uso.
- **EXECUÇÃO**
 - Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
 - Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;
 - Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
 - Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
 - Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
 - Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
 - Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
 - Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;

-Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;

-Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

-Os materiais granulares utilizados para a camada de assentamento e para rejuntamento, podem ser substituídos por outros materiais granulares, desde que atendam as especificações da norma vigente quanto à granulometria do material.

- **PENDÊNCIA**

-Não se aplica.

5.4.2.2 – EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-Calceteiro: profissional que executa as atividades para a construção do pavimento intertravado, tais como: lançamento, espalhamento, e nivelamento da camada de assentamento; assentamento, arremate, rejuntamento e compactação dos blocos de concreto para pavimentação;

-Servente: profissional que auxilia o calceteiro com as atividades para a execução do pavimento intertravado;

-Placa vibratória reversível: equipamento utilizado para a compactação dos blocos de concreto para pavimentação;

-Cortadora de piso: equipamento utilizado para cortar os blocos de concreto, fazer os ajustes e os arremates de canto;

-Areia média: utilizada na execução da camada de assentamento seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;

-Pó de pedra: utilizado no rejunte dos blocos seguindo as especificações da norma quanto à granulometria do material;

-Bloco intertravado de concreto: bloco de concreto nas especificações conforme descrito na composição utilizado na camada de assentamento e constitui o leito transitável do pavimento.

- **EQUIPAMENTOS**

-Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kN (2500 kgf), potência 5,5 cv;



-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").

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar a área total, em metros quadrado, do passeio com bloco retangular de 20 x 10 x 6 e camada de assentamento de 5 cm.

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os calceteiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução;

-Foi considerada uma seção tipo de passeio de 2 metros de largura e 50 metros de comprimento;

-As produtividades desta composição não contemplam as atividades de preparo da base, ou base e sub-base. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço;

-O esforço necessário para umidificar o material granular a fim de atender as exigências normativas para o material de assentamento e rejunte não está contemplado na composição;

-Foram separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento da seguinte forma:

-CHP: considera os tempos em que o equipamento está em uso;

-CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho em que o equipamento não está em uso.

- EXECUÇÃO

-Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub

-base (atividades não contempladas nesta composição), inicia

-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

-Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento;

-Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando

-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

-Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

-Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:

-Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

-Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;



- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;
- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Os materiais granulares utilizados para a camada de assentamento e para rejuntamento, podem ser substituídos por outros materiais granulares, desde que atendam as especificações da norma vigente quanto à granulometria do material.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.4.3 – ACESSIBILIDADE

5.4.3.1 – RAMPA ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Pedreiro: profissional que executa as atividades necessárias para a execução da rampa de acessibilidade;
 - Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades necessárias para execução da atividade;
 - Concreto: principal insumo utilizado para executar a rampa, conforme o projeto;
 - Madeira: utilizada para fabricação do gabarito para conter o concreto;
 - Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11): utilizado na fabricação do gabarito para conter o concreto;
 - Lastro de material granular (areia, brita 0, brita 1, brita 2 ou outro), espessura de 10cm;
 - Piso podotátil de concreto: piso de concreto com saliências indicando alerta ou direção.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar a quantidade, em unidade, de rampas executadas.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente com as atividades para execução do serviço.



- **EXECUÇÃO**
 - Marcação do desenho da rampa;
 - Montagem do gabarito;
 - Limpeza da base;
 - Posicionamento do gabarito;
 - Execução da camada de brita;
 - Preparação, lançamento, espalhamento e desempenho do concreto;
 - Remoção das estacas de posicionamento do gabarito;
 - Instalação do piso podotátil.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Não se aplica.
- **PENDÊNCIA**
 - Não se aplica.

5.5 – JARDINS E ARBUSTOS

5.5.1 -ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Jardineiro: profissional que executa o nivelamento e regularização do solo;
 - Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades e faz a limpeza da vala e opera o Compactador;
 - Terra vegetal (granel)
- **EQUIPAMENTOS**
 - Não se aplica.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - A unidade de medição será em metro quadrado m².
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - A composição é válida somente para espalhamento de terra vegetal.
- **EXECUÇÃO**
 - Não se aplica.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Não se aplica.
- **PENDÊNCIA**
 - Não se aplica.

5.5.2 GRAMA ESMERALDA EM PLACAS

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Jardineiro: profissional que executa o nivelamento e regularização do solo;
 - Servente: profissional que auxilia o pedreiro nas atividades e faz a limpeza da vala e opera o Compactador;
 - Terra vegetal;
 - Grama esmeralda em placas;
 - Adubo orgânico bovino, cacau ou similar;
 - Adubo mineral NPK (10-10-10).
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - A unidade de medição será em metro quadrado m².
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - A composição é válida somente para grama esmeralda.
- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.5.3 - COLCHÃO DE AREIA

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades e responsável pelo abastecimento de argamassa no andar;
 - Execução de colchão de areia para regularização e suporte de pavimentação ou áreas esportivas;;
 - Utilização de areia lavada, isenta de materiais orgânicos, argila ou detritos;
 - Camada com espessura conforme projeto (geralmente entre 5 cm e 15 cm);
 - Material com boa capacidade de drenagem e acomodação.
- EQUIPAMENTOS



- Carrinho de mão;
 - Pá, enxada e rastelo;
 - Régua metálica ou sarrafo para nivelamento;
 - Mangueira de nível ou nível a laser;
 - Compactador manual (soquete) ou placa vibratória (quando necessário);
 - Equipamentos de proteção individual (EPI).
 - CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Medição por volume executado (m³) ou área (m²), conforme definição em orçamento;
 - Considera espessura final compactada conforme projeto;
 - Inclui fornecimento, transporte interno, espalhamento e nivelamento da areia;
 - Perdas e acomodação do material devem ser considerada
 - CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Verificação da área e espessura executada;
 - Conferência do nivelamento e acabamento superficial;
 - Inspeção da qualidade da areia (limpa e sem impurezas);
 - Verificação da compactação e estabilidade da camada;
 - Atendimento às cotas de projeto..
 - EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - A espessura deve considerar possível acomodação após uso;
 - Em áreas esportivas, a granulometria da areia deve ser adequada ao uso (evitar areia muito fina ou muito grossa);
 - Deve-se garantir boa drenagem do sistema;
 - Pode exigir contenções laterais (meio-fio ou mureta).
 - PENDÊNCIA
 - Não se aplica.
- 5.5.4 - PLANTA - PALMEIRA ARECA**
- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Jardineiro: profissional que executa o plantio da planta;
 - Servente: profissional que auxilia o jardineiro nas atividades e faz a limpeza da vala;



- Terra vegetal;
- Planta - Palmeira areca h=1,00m;
- Adubo orgânico bovino, cacau ou similar;
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - A unidade de medição será em unidade (un).
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Não se aplica.
- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.5.5 -PLANTA – IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS)

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Jardineiro: profissional que executa o plantio da planta;
 - Servente: profissional que auxilia o jardineiro nas atividades e faz a limpeza da vala;
 - Terra vegetal;
 - Planta - Ipê amarelo de jardim (tecoma stans);
 - Adubo orgânico bovino, cacau ou similar;
 - Adubo mineral NPK (10-10-10).
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - A unidade de medição será em unidade (un).
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - A composição é válida somente para grama esmeralda.
- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES



-Não se aplica.

- **PENDÊNCIA**

-Não se aplica.

5.5.6 -PLANTA – CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA)

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Jardineiro: profissional que executa o plantio da planta;

-Servente: profissional que auxilia o jardineiro nas atividades e faz a limpeza da vala;

-Terra vegetal;

-Planta - Chuva de ouro (cassia ferruginea);

-Adubo orgânico bovino, cacau ou similar;

- Adubo mineral NPK (10-10-10).

- **EQUIPAMENTOS**

-Não se aplica.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- A unidade de medição será em unidade (un).

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

-A composição é válida somente para grama esmeralda.

- **EXECUÇÃO**

-Não se aplica.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

-Não se aplica.

- **PENDÊNCIA**

-Não se aplica.

5.6 - QUIOSQUE

5.6.1 – FUNDAÇÃO E PILARES

5.6.1.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-Servente: profissional que escava manualmente a vala.

- **EQUIPAMENTOS**

-Não se aplica.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**



- Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual;
- A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - A composição é válida somente para escavação manual de vala;
 - Os serviços de retirada de piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devem, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.
- EXECUÇÃO
 - Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
 - A escavação deve atender às exigências da NR 18.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Recomenda-se que a profundidade da escavação manual seja restringida até 1,5 m de altura, tendo em vista a segurança do operário na vala.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.6.1.2 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Carpinteiro de formas: oficial responsável pela fabricação, montagem, travamento, alinhamento e desmontagem das fôrmas para bloco de coroamento;
 - Servente: auxilia o carpinteiro no corte, transporte, montagem, limpeza e desmontagem das peças de madeira;
 - Tábuas de madeira serrada com espessura de 25 mm, utilizadas na confecção das laterais e fundo das fôrmas;
 - Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta;
 - Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11);
 - Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta;
 - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10";
- EQUIPAMENTOS
 - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10";
 - Martelo, marreta e ferramentas manuais de carpintaria;
 - Trena metálica e esquadro para conferência dimensional;



- Nível e prumo para alinhamento e posicionamento;
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar a área total de contato da forma com o concreto, em metros quadrados (m²), conforme dimensões do bloco de coroamento previstas em projeto estrutural.
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Foi considerado o corte, montagem, travamento, aplicação de desmoldante e posterior desmontagem das fôrmas.
- **EXECUÇÃO**
 - Realiza-se o corte das tábuas e peças auxiliares conforme as medidas especificadas;
 - Após a cura inicial do concreto, realiza-se a desmontagem cuidadosa para reaproveitamento das peças;
 - Procede-se ao posicionamento da forma no local da fundação, garantindo alinhamento, esquadro e nivelamento;
 - Efetua-se a limpeza e armazenamento da madeira para nova utilização.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - A execução deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural e às exigências da ABNT NBR 14931 e NBR 6118;
- **PENDÊNCIAS**
 - Compatibilização com o projeto estrutural definitivo.

5.6.1.3 - CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Pedreiro: oficial responsável pelo lançamento, espalhamento, nivelamento, adensamento e acabamento final do concreto na sapata;
 - Servente: auxilia no transporte do concreto com jericá, abastecimento, apoio ao lançamento e limpeza da frente de serviço;
 - Concreto usinado ou preparado em obra com resistência característica FCK 30 MPa, destinado à execução estrutural de sapatas;
 - Jericá (carrinho de transporte de concreto), utilizada para o deslocamento do concreto até o local de lançamento;
 - Vibrador de imersão para adensamento e eliminação de vazios no interior da peça estrutural.



- **EQUIPAMENTOS**
 - Jerica (carrinho de transporte de concreto), utilizada para o deslocamento do concreto até o local de lançamento;
 - Vibrador de imersão para adensamento e eliminação de vazios no interior da peça estrutural;
 - Pá e enxada para apoio na distribuição.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar o volume total de concreto, em metros cúbicos (m³), previsto no projeto estrutural para as sapatas executadas;
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o servente realiza o transporte horizontal do concreto até o local da concretagem utilizando jerica;
 - Foi considerado o lançamento, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento superficial da peça.
- **EXECUÇÃO**
 - Verifica-se a liberação da armadura e das formas pela fiscalização;
 - Confere-se a limpeza interna da sapata, removendo terra, água acumulada e resíduos;
 - Realiza-se o lançamento em camadas compatíveis com a capacidade de adensamento;
 - Executa-se o adensamento com vibrador de imersão, evitando segregação e vazios.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - A concretagem deverá obedecer às exigências da ABNT NBR 6118 e NBR 14931;
 - O concreto deverá ser lançado dentro do tempo de trabalhabilidade recomendado pelo fabricante ou traço definido;
 - O vibrador não deve ser utilizado para movimentação horizontal do concreto;
 - A cura adequada é fundamental para o desempenho estrutural e durabilidade da fundação.
- **PENDÊNCIAS**
 - Compatibilização com o projeto estrutural definitivo.

5.6.1.4 – FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES CIRCULARES, MADEIRA COMPENSADA RESINADA.

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Carpinteiro de formas: oficial responsável pela fabricação, montagem, travamento, alinhamento e desmontagem das fôrmas para bloco de coroamento;



- Servente: auxilia o carpinteiro no corte, transporte, montagem, limpeza e desmontagem das peças de madeira;
- Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm;
- Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região – bruta;
- Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11);
- Pontaleta *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta;
- Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10";
- EQUIPAMENTOS
 - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10";
 - Martelo, marreta e ferramentas manuais de carpintaria;
 - Trena metálica e esquadro para conferência dimensional;
 - Nível e prumo para alinhamento e posicionamento;
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar a área total de contato da forma com o concreto, em metros quadrados (m²), conforme dimensões do bloco de coroamento previstas em projeto estrutural.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Foi considerado o corte, montagem, travamento, aplicação de desmoldante e posterior desmontagem das fôrmas;
- EXECUÇÃO
 - Realiza-se o corte das tábuas e peças auxiliares conforme as medidas especificadas;
 - Após a cura inicial do concreto, realiza-se a desmontagem cuidadosa para reaproveitamento das peças;
 - Procede-se ao posicionamento da forma no local da fundação, garantindo alinhamento, esquadro e nivelamento;
 - Efetua-se a limpeza e armazenamento da madeira para nova utilização.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - A execução deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural e às exigências da ABNT NBR 14931 e NBR 6118.
- PENDÊNCIAS
 - Compatibilização com o projeto estrutural definitivo.

5.6.1.5 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK 25



- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Pedreiro: oficial responsável pelo lançamento, espalhamento, nivelamento, adensamento e acabamento final;
 - Servente: auxilia no transporte do concreto com jerica, abastecimento, apoio ao lançamento e limpeza da frente de serviço;
 - Concreto usinado ou preparado em obra com resistência característica FCK 25 MPa, destinado à execução estrutural de sapatas;
 - Jerica (carrinho de transporte de concreto), utilizada para o deslocamento do concreto até o local de lançamento;
 - Vibrador de imersão para adensamento e eliminação de vazios no interior da peça estrutural.
- **EQUIPAMENTOS**
 - Jerica (carrinho de transporte de concreto), utilizada para o deslocamento do concreto até o local de lançamento;
 - Vibrador de imersão para adensamento e eliminação de vazios no interior da peça estrutural;
 - Pá e enxada para apoio na distribuição.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar o volume total de concreto, em metros cúbicos (m³), previsto no projeto estrutural;
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o servente realiza o transporte horizontal do concreto até o local da concretagem utilizando jerica;
 - Foi considerado o lançamento, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento superficial da peça.
- **EXECUÇÃO**
 - Verifica-se a liberação da armadura e das formas pela fiscalização;
 - Confere-se a limpeza interna da sapata, removendo terra, água acumulada e resíduos;
 - Realiza-se o lançamento em camadas compatíveis com a capacidade de adensamento;
 - Executa-se o adensamento com vibrador de imersão, evitando segregação e vazios.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - A concretagem deverá obedecer às exigências da ABNT NBR 6118 e NBR 14931;
 - O concreto deverá ser lançado dentro do tempo de trabalhabilidade recomendado pelo

fabricante ou traço definido;

- O vibrador não deve ser utilizado para movimentação horizontal do concreto;
- A cura adequada é fundamental para o desempenho estrutural e durabilidade da fundação.

- **PENDÊNCIAS**

- Compatibilização com o projeto estrutural definitivo.

5.6.1.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA ESTRUTURAL, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Armador: profissional que executa a armação dos ferros;
- Ajudante de armador com encargos complementares;
- Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm;
- Arame recozido 16 bwg, $d = 1,65$ mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, $d = 1,25$ mm;
- Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm

- **EQUIPAMENTOS**

- Alicates e ferramentas manuais para montagem;
- Trena metálica para conferência dimensional.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar o peso total, em quilogramas (kg), das barras de aço CA-60 de 5 mm indicadas no projeto estrutural para sapatas isoladas, vigas baldrame e sapatas corridas;

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- O quantitativo será aferido pelo peso efetivamente executado e conferido conforme projeto estrutural aprovado;
- Foi considerado o corte, dobra, posicionamento e amarração completa das armaduras.

- **EXECUÇÃO**

- Verifica-se o projeto estrutural e o detalhamento das armaduras;
- Realiza-se o corte das barras de aço conforme dimensões especificada;
- Efetua-se a amarração com arame recozido, garantindo rigidez e posicionamento adequado;
- Instalam-se os espaçadores para assegurar o cobrimento mínimo exigido pela norma;
- Realiza-se a conferência final antes da concretagem.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**



- A execução deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural e às exigências da ABNT NBR 6118;
- O aço deverá estar limpo, isento de ferrugem solta, óleo, graxa ou qualquer material que prejudique a aderência com o concreto;
- O armazenamento deve ser feito em local seco e protegido contra contaminações e deformações;
- As emendas e transpasse devem respeitar os comprimentos mínimos definidos em projeto e norma técnica.
- **PENDÊNCIA**
 - Conferência prévia das fundações executadas antes da montagem da armadura.

5.6.1.7 – ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA ESTRUTURAL, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Armador: profissional que executa a armação dos ferros;
 - Ajudante de armador com encargos complementares;
 - Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm;
 - Arame recozido 16 bwg, $d = 1,65$ mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, $d = 1,25$ mm;
 - Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm
- **EQUIPAMENTOS**
 - Alicates e ferramentas manuais para montagem;
 - Trena metálica para conferência dimensional.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar o peso total, em quilogramas (kg), das barras de aço CA-50 de 10 mm indicadas no projeto estrutural para sapatas isoladas, vigas baldrame e sapatas corridas;
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - O quantitativo será aferido pelo peso efetivamente executado e conferido conforme projeto estrutural aprovado;
 - Foi considerado o corte, dobra, posicionamento e amarração completa das armaduras.
- **EXECUÇÃO**
 - Verifica-se o projeto estrutural e o detalhamento das armaduras;
 - Realiza-se o corte das barras de aço conforme dimensões especificada;



- Efetua-se a amarração com arame recozido, garantindo rigidez e posicionamento adequado;
- Instalam-se os espaçadores para assegurar o cobrimento mínimo exigido pela norma;
- Realiza-se a conferência final antes da concretagem.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - A execução deverá obedecer rigorosamente ao projeto estrutural e às exigências da ABNT NBR 6118;
 - O aço deverá estar limpo, isento de ferrugem solta, óleo, graxa ou qualquer material que prejudique a aderência com o concreto;
 - O armazenamento deve ser feito em local seco e protegido contra contaminações e deformações;
 - As emendas e transpasse devem respeitar os comprimentos mínimos definidos em projeto e norma técnica.
- **PENDÊNCIA**
 - Conferência prévia das fundações executadas antes da montagem da armadura.

5.6.1.8 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Pedreiro: oficial responsável pelo lançamento, espalhamento, nivelamento, adensamento e acabamento final;
 - Servente: auxilia no transporte do concreto com jericá, abastecimento, apoio ao lançamento e limpeza da frente de serviço;
 - 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;
- **EQUIPAMENTOS**
 - Betoneira 600 l.
 - Pá e enxada para apoio na distribuição.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar o volume total de concreto, em metros cúbicos (m³), previsto no projeto estrutural.
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o servente realiza o transporte horizontal do concreto até o local da concretagem utilizando jericá;

- Foi considerado o lançamento, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.
- EXECUÇÃO
 - Verifica-se a liberação da armadura e das formas pela fiscalização;
 - Confere-se a limpeza interna da sapata, removendo terra, água acumulada e resíduos;
 - Realiza-se o lançamento em camadas compatíveis com a capacidade de adensamento;
 - Executa-se o adensamento com vibrador de imersão, evitando segregação e vazios.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - A concretagem deverá obedecer às exigências da ABNT NBR 6118 e NBR 14931;
 - O concreto deverá ser lançado dentro do tempo de trabalhabilidade recomendado pelo fabricante ou traço definido;
 - O vibrador não deve ser utilizado para movimentação horizontal do concreto;
 - A cura adequada é fundamental para o desempenho estrutural e durabilidade da fundação.
- PENDÊNCIAS
 - Compatibilização com o projeto estrutural definitivo.

5.6.1.9 - REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Pedreiro: oficial responsável pela preparação, lançamento, sarrafeamento, nivelamento e acabamento da argamassa de regularização da base para revestimento de pisos;
 - Servente: auxilia no preparo da argamassa, transporte de materiais, abastecimento da frente de serviço e limpeza da área de trabalho;
 - Argamassa traço T4 (cimento e areia), utilizada para regularização da base de assentamento de pisos.
- EQUIPAMENTOS
 - Ferramentas manuais como colher de pedreiro, régua de alumínio, desempenadeira e nível para execução do acabamento;
 - Água limpa para preparo da argamassa e umedecimento da base.
 - Maseira para preparo da argamassa;
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar a área total da superfície a ser regularizada, em metros quadrados (m²), conforme projeto arquitetônico e de paginação de pisos
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO



- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o servente realiza o transporte horizontal dos materiais e o preparo da argamassa;
- Foi considerado o umedecimento da base, espalhamento da argamassa, nivelamento e acabamento superficial;
- A aferição será realizada pela área efetivamente executada e aceita pela fiscalização.
- EXECUÇÃO
 - Verifica-se a limpeza da base, removendo poeira, resíduos soltos e materiais que prejudiquem a aderência;
 - Realiza-se o umedecimento prévio da superfície para evitar absorção excessiva de água da argamassa;
 - Prepara-se a argamassa traço T4 em betoneira ou masseira até obter consistência homogênea;
 - Executa-se o lançamento da argamassa sobre a base;
 - Procede-se ao espalhamento e sarrafeamento com régua metálica para atingir o nível e caimento previstos em projeto;
 - Faz-se o acabamento superficial com desempenadeira, garantindo superfície uniforme e adequada ao revestimento final;
 - Após a execução, protege-se a área contra tráfego prematuro e ressecamento excessivo.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - A execução deve respeitar os níveis, caimentos e inclinações previstos em projeto, especialmente em áreas molhadas e externas;
 - A base deve apresentar boa aderência e estar isenta de contaminações por óleo, graxa ou materiais pulverulentos;
 - A regularização deve proporcionar superfície firme, nivelada e compatível com o revestimento especificado;
 - O tempo de cura deve ser observado antes do assentamento do revestimento definitivo.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.6.10 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS



- Azulejista/Ladrilheiro: oficial responsável pelo preparo da base, aplicação da argamassa colante, assentamento, alinhamento e acabamento do revestimento cerâmico;
- Servente: auxilia no transporte das peças cerâmicas, preparo da argamassa, limpeza e apoio durante toda a execução;
- Argamassa colante tipo ac III;
- Rejunte cimentício, qualquer cor;
- Piso em porcelanato, retificado, liso, monocolor, acetinado ou polido, formato maior que 2500 até 6400 cm².
- **EQUIPAMENTOS**
 - Cortador manual de piso/azulejo;
 - Serra mármore ou cortadora elétrica para peças especiais;
 - Desempenadeira dentada;
 - Balde e masseira para preparo da argamassa;
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar a área total revestida, em metros quadrados (m²), correspondente à altura inteira das paredes conforme projeto arquitetônico;
 - Considerar assentamento completo das placas cerâmicas, argamassa colante, rejuntamento e acabamento.
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o servente realiza o transporte horizontal dos materiais e o preparo da argamassa colante;
 - Foi considerado o assentamento completo, cortes, ajustes, rejuntamento e limpeza final;
 - A aferição será realizada pela área efetivamente executada e aprovada pela fiscalização técnica.
- **EXECUÇÃO**
 - Verifica-se a regularidade, prumo e limpeza da superfície do piso;
 - Realiza-se a marcação da paginação e definição dos pontos de partida do assentamento;
 - Prepara-se a argamassa colante conforme recomendação do fabricante;
 - Executa-se o assentamento das placas cerâmicas com alinhamento e nivelamento adequados;
 - Após a cura inicial, executa-se o rejuntamento.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

-A execução deverá seguir rigorosamente as recomendações do fabricante da cerâmica e da argamassa colante.

- **PENDÊNCIA**

- Não se aplica.

5.6.2 – TELHADO

5.6.2.1 – VIGA DE MADEIRA SERRADA, PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Carpinteiro: profissional responsável por executar a instalação da viga;

- Ajudante de carpinteiro: profissional que auxilia os oficiais em suas tarefas;

- Talha manual: equipamento utilizado no içamento da viga de madeira;

- Andaime: equipamento utilizado no içamento e instalação da viga de madeira;

- Viga de madeira: peça de madeira maciça, cortada em seção retangular, empregada como viga;

- Parafuso: elemento de aço utilizado na fixação da viga de madeira no pilar.

- **EQUIPAMENTOS**

- Talha manual de corrente, capacidade de 2 ton. com elevação de 3 m;

- Andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar o comprimento da viga de madeira, em metros.

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e ajudantes que estavam envolvidos com a execução da viga de madeira;

- Foi considerada uma viga de 4,00 m de comprimento como representativa para realizar a composição;

- Foram consideradas perdas por entulho no consumo de viga de madeira serrada e parafuso.

- **EXECUÇÃO**

- Transportar a viga para o local de instalação;

- Realizar o entalhe no pilar de madeira onde será feita a instalação da viga;

- Içar a viga;



- Encaixar a viga no pilar;
- Fixar a viga no pilar.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIA**

- Não se aplica.

5.6.2.1 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO.

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Carpinteiro: Profissional responsável por executar o serviço de trama de madeira;
- Ajudante de capinteiro: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
- Caibro nao aparelhado *5 x 6* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta;
- Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13);
- Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9);
- Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5);
- Ripa nao aparelhada, *1,5 x 5* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao – bruta;
- Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao – bruta.

- **EQUIPAMENTOS**

- Serra circular, Furadeira/parafusadeira, martelo, nível, trena, EPIs.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar por metro quadrado (m²).

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- Por unidade concluída, conforme dimensões e especificações do projeto.

- **EXECUÇÃO**

- Não se aplica.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Madeira deve estar seca e, preferencialmente, tratada contra umidade e insetos.



- **PENDÊNCIAS**

- Não se aplica.

5.6.2.2 -TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS.

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Telhadista: Profissional responsável por executar o serviço de telhamento de telha cerâmica;
 - Servente: profissional que auxilia o carpinteiro em suas tarefas;
 - Telha de barro / ceramica, nao esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de *44 a 50* cm, rendimento de cobertura de *26* telhas/m2;

- **EQUIPAMENTOS**

- Trena, EPIs.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar por metro quadrado (m²).

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- Por unidade concluída, conforme dimensões e especificações do projeto.

- **EXECUÇÃO**

- Não se aplica.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIAS**

- Não se aplica.

5.7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO

5.7.1 - ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

5.7.1.1 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
 - Ajudante: auxilia o oficial na intalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
 - Eletrodutos corrugados em PVC, DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do



quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);

-Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm.

- EQUIPAMENTOS

-Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar os comprimentos retilíneos de eletroduto corrugado, PVC, com DN 25 MM (3/4"), presentes no projeto para instalação em lajes;

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

-Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem do eletroduto);

-As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais dos eletrodutos;

fixação de abraçadeiras passantes em lajes; rasgos e cortes; chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

- EXECUÇÃO

-Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

-Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;

-Coloca-se o eletroduto no local definido utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido;

-As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

- PENDÊNCIA

-Não se aplica.

5.7.1.2 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CURCUITOS TERMINAIS.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;



-Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;

- Curva 90 graus para eletroduto, PVC,roscável,DN 25 MM (3/4"), instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);

-Arame recozido 18 BWG, 1,25 mm.

- EQUIPAMENTOS

-Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar curva 90 graus para eletroduto, PVC,roscável, com DN 25 MM (3/4"), presentes no projeto.;

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

-Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem do eletroduto);

-As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais dos eletrodutos;fixação de abraçadeiras.Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

- EXECUÇÃO

-Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;

-Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;

-As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

- PENDÊNCIA

- Não se aplica.

5.7.2 – CABO ELÉTRICO

5.7.2.1 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Eletricista: oficial responsável pela instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;



- Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
- Cabo de cobre, 4 mm², instalados em circuitos terminais (do quadro de distribuição aos pontos de tomada ou pontos de iluminação);
- Fita isolante adesiva, 19 mm x 5 m.
- **EQUIPAMENTOS**
 - Não se aplica.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar os comprimentos de cabos de cobre, com seção de 4,0 mm², obtidos a partir do projeto de instalações elétricas, efetivamente passados, e na quantidade prevista, em cada trecho de eletroduto instalado entre o(s) quadro(s) de distribuição e os circuitos terminais.
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
 - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais das tubulações;fixação de abraçadeiras;passantes em lajes; rasgos e cortes;chumbamentos. Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.
- **EXECUÇÃO**
 - Após o eletroduto já estar instalado no local definido, inicia-se o processo de passagem dos cabos;
 - Faz-se a junção das pontas dos cabos com fita isolante;em trechos longos, recomenda-se a utilização de fita guia; cabos já preparados, seja com fita isolante ou com fita guia, inicia-se o processo de passagem por dentro dos eletrodutos até chegar à outra extremidade;
 - Já com os cabos passados de um ponto a outro, deixa-se trechos de cabo para fora dos pontos elétricos para facilitar a futura ligação
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - A perda considerada nos coeficientes de consumo dos cabos elétricos foi de 24,34%, sendo 19,00% referente a rabichos e perdas por cortes e 5,34% referente a não linearidade dos eletrodutos.
- **PENDÊNCIA**
 - Não se aplica.

5.7.3 – CAIXA DE INSPEÇÃO

5.7.3.1 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇIÇOS

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Pedreiro: profissional responsável por preparar o fundo da cava e colocar as peças pré-moldadas;
 - Servente: profissional que auxilia os pedreiros em suas tarefas;
 - Lastro com preparo de fundo: composição utilizada para execução de lastro de brita no fundo da cava; - Peça retangular pré-moldada, volume de concreto de até 10 litros: composição utilizada para execução da tampa da caixa;
 - Caixa de passagem sem fundo em concreto pré-moldado com dimensões internas de 0,3 x 0,3 x 0,3 m.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar a quantidade total de caixas enterradas elétricas retangulares, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de instalação da caixa;
 - As produtividades desta composição não contemplam nos índices os serviços de locação, remoção de piso, escavação, contenção, assentamento de tubos, reaterro e recomposição do piso. Deve-se, portanto, considerar composições específicas para estes serviços, caso sejam necessários; - Esta composição é válida para trabalho diurno.
- EXECUÇÃO
 - Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita;
 - Sobre o lastro de brita, posicionar a caixa pré-moldada conforme projeto;
 - Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.



- **PENDÊNCIA**

- Não se aplica.

5.7.4 – QUADRO E PROTEÇÃO

5.7.4.1 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do quadro;

- Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do quadro;

- Quadro de distribuição com barramento trifásico, de embutir, em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores DIN, 100 A;

- Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual: para fixação do quadro.

- **EQUIPAMENTOS**

- Não se aplica.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado de embutir para 12 disjuntores, presente no projeto.

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material;

- As produtividades desta composição não contemplam rasgos e cortes de alvenaria.

- Para tais atividades, utilizar composição específica de cada serviço.

- **EXECUÇÃO**

- Verifica-se o local da instalação;

- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;

- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;

- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIA**

- Não se aplica.

5.7.4.1 -DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A.

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Eletricista: oficial responsável pela instalação do disjuntor;
 - Ajudante: auxilia o oficial na instalação do eletroduto, conexões, cabos, suportes, tomadas e interruptores;
 - Disjuntor termomagnético para trilho din (iec), tripolar, 63 A;
- **EQUIPAMENTOS**
 - Chaves de fenda e Philips isoladas;
 - Alicates universal e de corte;
 - Alicates decapador;
 - Multímetro ou alicate amperímetro;
 - Detector de tensão;
 - Equipamentos de proteção individual (luvas isolantes, óculos, etc.).
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - A instalação e de acordo com o projeto de instalações elétricas.
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Verificação da instalação conforme projeto elétrico;
 - Conferência da corrente nominal (63A) e tipo do disjuntor;
 - Inspeção da fixação no trilho DIN;
- **EXECUÇÃO**
 - Desligamento da energia elétrica do circuito;
 - Verificação de ausência de tensão;
 - Fixação do disjuntor no trilho DIN do quadro;
 - Conexão dos condutores de entrada e saída;
 - Aperto adequado dos bornes;
 - Organização da fiação no interior do quadro;
 - Identificação do circuito protegido;
 - Energização e teste de funcionamento.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Deve seguir rigorosamente a NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão);
 - Utilizar condutores compatíveis com a corrente nominal do disjuntor;



- Garantir seletividade e coordenação com demais dispositivos de proteção;
- Evitar conexões frouxas que possam causar aquecimento;
- Recomenda-se identificação padronizada no quadro.

- **PENDÊNCIA**

- Não se aplica.

5.7.4.2 -DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A.

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

- Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do disjuntor;
 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do disjuntor;
 - Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 2,5 mm², 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação M5;
 - Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 40 até 50A.

- **EQUIPAMENTOS**

- Não se aplica.

- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Utilizar a quantidade de disjuntores monopolares tipo DIN – 40 A, 50 A presentes no projeto de instalações elétricas.

- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**

- Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.

- **EXECUÇÃO**

- Encaixa-se o terminal à extremidade do cabo do circuito a ser ligado;
 - Após o cabo e o terminal estarem prontos, o parafuso do pólo do disjuntor é desencaixado;
 - Coloca-se o terminal no pólo;
 - O parafuso é recolocado, fixando o terminal ao disjuntor.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

- Não se aplica.

- **PENDÊNCIA**

- -Não se aplica.

5.7.5 - ILUMINAÇÃO

5.7.5.1 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Eletricista: responsável pela instalação do poste;
 - Auxiliar de eletricista: responsável por ajudar o eletricista;
 - Poste decorativo para jardim em aço tubular, sem luminaria, h = *2,5* m;
 - Chumbador de aço zincado, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca;
 - Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro;
 - **EQUIPAMENTOS**
 - Nível e prumo;
 - Ferramentas de montagem;
 - **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - A unidade de medição será por unidade un;
 - **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - A medição será realizada conforme unidades executadas;
 - Será verificado o alinhamento e fixação do poste;
 - **EXECUÇÃO**
 - Locação do ponto de instalação;
 - Posicionamento do tubo galvanizado;
 - Verificação de prumo e alinhamento;
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
- Atender às normas técnicas e exigências da concessionária;
- **PENDÊNCIA**
 - Não se aplica.

5.7.5.2 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98WW ATÉ 137 W

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Eletricista com encargos complementares: oficial responsável pela instalação da luminária;
 - Auxiliar de eletricista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação da luminária;
 - Luminária de led para iluminação pública, de 98 w até 137 w
 - fita isolante.



- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar a quantidade de luminárias.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.
- EXECUÇÃO
 - Desligamento da rede elétrica (quando necessário);
 - Fixação da luminária no braço ou suporte do poste;
 - Fixação e vedação dos cabos;;
 - Revisão final do conjunto instalado.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.7.5.3 - SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Auxiliar de eletricitista com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do refletor;
 - Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar a quantidade de suportes.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução.



- EXECUÇÃO
 - Desligamento da rede elétrica (quando necessário);
 - Fixação do suporte do poste;
 - Revisão final do conjunto instalado.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.8 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

5.8.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Servente: profissional que escava manualmente a vala.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Volume de corte geométrico, definido em projeto, executado de forma manual;
 - A geometria da vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 17015/ 23.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - A composição é válida somente para escavação manual de vala;
 - Os serviços de retirada de piso, contenção e esgotamento não estão considerados nesta composição (embora o efeito de sua presença tenha sido contemplado); devem, portanto, considerar composições específicas para estes serviços.
- EXECUÇÃO
 - Escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia;
 - A escavação deve atender às exigências da NR 18.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Recomenda-se que a profundidade da escavação manual seja restringida até 1,5 m de altura, tendo em vista a segurança do operário na vala.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.8.2 - REATERRO MANUAL DE VALAS



- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e opera a placa vibratória.
 - Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
 - Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala.
- EQUIPAMENTOS
 - Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv: equipamento utilizado para a compactação do solo utilizado no aterro da vala.
 - Caminhão pipa: utilizado para a umidificação do solo.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Volume de reaterro geométrico, definido em projeto, descontado o volume do tubo.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - O tipo de reaterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um reaterro que tem comprimento mais expressivo que a largura.
 - Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto.
 - Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala reaterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas.
 - A composição não faz distinção entre valas com ou sem escoramento, valendo o uso da mesma para ambas situações.
 - Os esforços de escavação, preparo de fundo de vala, assentamento de tubo e escoramento não estão contemplados nessa composição e, para tanto, deve
 - se utilizar composições específicas destes serviços.
 - Os serviços para restabelecer o local de escavação da vala para a situação anterior ao serviço, isto é, por exemplo, refazer o piso, plantio de grama etc. não estão contemplados nos índices de produtividade desta composição.
 - São separados o tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) dos equipamentos da seguinte forma:
 - > CHP: considera o tempo em que o equipamento está ligado;

-> CHI: considera os tempos em que o equipamento está parado por falta de frente (exemplos: espera pelo assentamento de tubo);

-Não estão contemplados custos com ensaios de controle tecnológico para a execução do aterro ou reaterro.

- **EXECUÇÃO**

-Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

-Executa-se o reaterro lateral, e a região que recobre o tubo, atendendo as especificações de projeto e garantindo que a tubulação enterrada fique continuamente apoiada no fundo da vala sobre o berço de assentamento.

-Prossegue-se com o reaterro superior, região com 30 cm de altura sobre a geratriz superior da tubulação. A compactação é executada de cada lado, apenas nas regiões compreendidas entre o plano vertical tangente à tubulação e a parede da vala. A parte diretamente acima da tubulação não é compactada, a fim de se evitarem deformações dos tubos.

-Terminada a fase anterior é feito o reaterro final, região acima do aterro superior até a superfície do terreno ou cota de projeto. Esta etapa deve ser feita em camadas sucessivas e compactadas de tal modo a obter o mesmo estado do terreno das laterais da vala.

-No caso de existir escoramento da vala a mesma deve ser retirada simultaneamente as etapas do aterro garantindo assim o preenchimento total da vala.

- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

-Em alguns casos, o projeto pode exigir que a compactação dos últimos 30 cm da camada do reaterro final seja executada com rolo compactador, para evitar patologias ao elemento sobre o qual será feito o reaterro (vide anexo 3). Neste caso, considerar composição específica de compactação de valas com rolo.

- **PENDÊNCIA**

-Não se aplica.

5.8.3 -TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM.

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**

-Encanador: oficial responsável pela instalação dos tubos e conexões;

-Ajudante de encanador: auxilia o oficial na instalação dos tubos e conexões;

-tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648);

-lixa d'água em folha, cor preta, grao 100.



- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar os comprimentos retilíneos dos tubos, PVC, com DN 25 MM (3/4"), presentes no projeto para instalação;
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
 - Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem do ramal);
 - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais dos tubos;
- EXECUÇÃO
 - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
 - Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;
 - Coloca-se o eletroduto no local definido utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido;
 - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.8.4 -JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Encanador: oficial responsável pela instalação dos tubos e conexões;
 - Ajudante de encanador: auxilia o oficial na instalação dos tubos e conexões;
 - joelho 90 graus, pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648);
 - lixa d'água em folha, cor preta, grao 100.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS



- Unidade (un) de joelhos instalados;
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
 - Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem do ramal);
 - As produtividades desta composição não contemplam as seguintes atividades: fixações finais dos tubos;
- **EXECUÇÃO**
 - Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
 - Corta-se o comprimento necessário da bobina do eletroduto;
 - Coloca-se o eletroduto no local definido utilizando a armadura da laje como suporte para a fixação auxiliar com arame recozido;
 - As extremidades são deixadas livres para posterior conexão.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Não se aplica.
- **PENDÊNCIA**
 - Não se aplica.

5.8.5 -TE, PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM.

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Encanador: oficial responsável pela instalação dos tubos e conexões;
 - Ajudante de encanador: auxilia o oficial na instalação dos tubos e conexões;
 - Te, pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (nbr-5648);
 - lixa d'água em folha, cor preta, grao 100.
- **EQUIPAMENTOS**
 - Não se aplica.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - Utilizar as unidades de acordo com o projeto;
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

-Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem do ramal);

- EXECUÇÃO

-Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

- PENDÊNCIA

-Não se aplica.

5.8.6 -TORNEIRA PLÁSTICA 3/4”

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

-Encanador: oficial responsável pela instalação dos tubos e conexões;

-Servente: auxilia o oficial na instalação dos tubos e conexões;

-Torneira plastica para tanque 1/2" ou 3/4" com bico para mangueira;

-Fita veda rosca, em ptfé, rolo de 18 mm x 10 m (1 x c).

- EQUIPAMENTOS

-Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

-Utilizar as unidades de acordo com o projeto;

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

-Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;

-Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem do ramal);

- EXECUÇÃO

-Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

-Não se aplica.

- PENDÊNCIA

-Não se aplica.

5.8.7 -TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENRTAL, PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS



- Encanador: oficial responsável pela instalação dos tubos e conexões;
- Ajudante de encanador: auxilia o oficial na instalação dos tubos e conexões;
- TE, PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648);
- lixa d'água em folha, cor preta, grau 100.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar as unidades de acordo com o projeto;
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foi considerado que o ajudante é responsável também pelo transporte horizontal do material no andar de execução;
 - Foi considerado esforço de fixação provisória da instalação (feita em pontos localizados para montagem do ramal);
- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.9 -MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS

5.9.1 – PLAYGROUND

5.9.1.1 – GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR).

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - A unidade de medição será em unidade (un).
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Não se aplica.



- EXECUÇÃO
-Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
-Não se aplica.
- PENDÊNCIA
-Não se aplica.

5.9.1.2 – ESCORREGADEIRA EM MADEIRA COM 2,50M DE PISTA, SERGIPARK OU SIMILAR.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
- Escorregadeira em madeira com 2,50m de pista, sergipark ou similar.
- EQUIPAMENTOS
-Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
- A unidade de medição será em unidade (un).
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
-Não se aplica.
- EXECUÇÃO
-Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
-Não se aplica.
- PENDÊNCIA
-Não se aplica.

5.9.1.3 – BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
-Pedreiro: responsável pela execução da base de concreto para ancoragem e estabilidade do equipamento;
-Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m;
-Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento;
-Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em



chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar.

- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - A unidade de medição será em unidade (un).
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Não se aplica.
- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.9.1.4 – ESCORREGADEIRA EM MADEIRA COM 2,50M DE PISTA, SERGIPARK OU SIMILAR.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Brinquedo - Casa suspensa em eucalipto autoclavado perfilado, com balanços e escalada, acabamento com selador com proteção UV, cor natural, stain ou similar. Medidas conforme projeto.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - A unidade de medição será em unidade (un).
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Não se aplica.
- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.9.2 MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS

5.9.2.1 -INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Pedreiro: responsável pela instalação da lixeira metálica dupla;
- Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades;
- Concreto simples usinado fck=15mpa, preparo manual;
- Lixeira dupla, com capacidade volumetrica de 60l*, fabricada em tubo de aco carbono, cestos em chapa de aco e pintura no processo eletrostatico;
- Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03;
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.

- EQUIPAMENTOS

- Não se aplica.

- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- A unidade de medição será em unidade (un)..

- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Não se aplica.

- EXECUÇÃO

- Não se aplica.

- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Não se aplica.

- PENDÊNCIA

- Não se aplica.

5.9.2.2 – INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS

- Carpinteiro: oficial responsável pela montagem, alinhamento, fixação e acabamento do pergolado de madeira;
- Servente: auxilia no transporte, preparo da área, apoio na montagem e limpeza final;
- Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete;



- Pilar quadrado não aparelhado *15 x 15* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região – bruta;
- Prancha aparelhada *7,5 x 23* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região;
- Pregos de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9);
- Viga aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região.
- Equipamentos;
 - Serra circular ou serra mármore;
 - Furadeira elétrica;
 - Parafusadeira;
 - Nível de bolha.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - Utilizar por metro quadrado (m²) de pergolado executado e instalado, conforme dimensões definidas em projeto;
 - Considerar incluídos pilares, vigas, travessas, fixações metálicas, concreto de ancoragem e acabamento final.
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Foi considerado o fornecimento completo da madeira, tratamento, transporte, montagem e instalação;
 - Considerado o preparo da base, perfuração do piso existente e concretagem para fixação;
 - Considerado o nivelamento, alinhamento e acabamento final da estrutura.
- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.9.2.3 – BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS



- Banco com pé em ferro fundido e 10 régua de madeira c/ 1,50m, com encosto.
- EQUIPAMENTOS
 - Não se aplica.
- CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS
 - A unidade de medição será em unidade (un).
- CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO
 - Não se aplica.
- EXECUÇÃO
 - Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
 - Não se aplica.
- PENDÊNCIA
 - Não se aplica.

5.9.2.4 – BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO.

- ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS
 - Pedreiro: responsável pela execução do banco pré-moldado;
 - Servente: auxilia o pedreiro em todas as atividades e responsável pelo abastecimento de argamassa no andar;
 - Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo com betoneira, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;
 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações;
 - Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm;
 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m;
 - Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento;
 - Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água;
 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia);
 - Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura;



- Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos;
- Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03;
- Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm.
- **EQUIPAMENTOS**
 - Não se aplica.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - A unidade de medição será em unidade (un).
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e os serventes que auxiliavam diretamente nas proximidades do local de execução;
 - O esforço de preparo da argamassa está contemplado nas composições auxiliares;
 - Considerou-se somente perda incorporada para argamassa para o preenchimento das juntas; A perda por entulho foi considerada nula;
- **EXECUÇÃO**
 - Não se aplica.
- **INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**
 - Considerou-se, para o cálculo do consumo de argamassa, o preenchimento de todas as juntas de assentamento e aplicação com bisnaga ou palheta.
- **PENDÊNCIA**
 - Não se aplica.

5.10 SERVIÇOS FINAIS

5.10.1 -LIMPEZA GERAL

- **ITENS E SUAS CARACTERÍSTICAS**
 - Servente: empregado que executa o serviço.
- **Equipamentos**
 - Vassoura.
- **CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**
 - A unidade de medição será em metros quadrados (m²).
- **CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO**
 - Não se aplica.



- EXECUÇÃO
-Não se aplica.
- INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES
-Não se aplica.
- PENDÊNCIA
-Não se aplica.

5.11 – NORMAS GERAIS DE TRABALHO

5.11.1 - Materiais

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.12 – RESPONSABILIDADE PELO SERVIÇO

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados. A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.



6.0 – Planilha Orçamento



6.1 – Planilha Orçamento Adotada

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%):

24,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.479,63	4,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.455,54	11,97%
3	PROJETOS EXECUTIVOS	30.937,50	4,24%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	65.918,78	9,02%
5	PAVIMENTAÇÃO	256.149,70	35,07%
5.1	CONTENÇÕES	24.881,88	3,41%
5.2	PISOS INTERTRAVADOS	226.968,74	31,07%
5.3	ACESSIBILIDADE	4.299,08	0,59%
6	JARDINS E ARBUSTOS	37.836,18	5,18%
7	QUIOSQUE	79.164,09	10,84%
7.1	FUNDAÇÃO E PILARES	42.120,15	5,77%
7.2	TELHADO	37.043,94	5,07%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	25.572,65	3,50%
8.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	4.686,70	0,64%
8.2	CABO ELÉTRICO	2.200,00	0,30%
8.3	CAIXAS DE INSPEÇÃO	710,97	0,10%
8.4	QUADRO E PROTEÇÃO	716,47	0,10%
8.5	ILUMINAÇÃO	17.258,51	2,36%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.486,23	0,89%
10	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS	95.303,93	13,05%
10.1	PLAYGROUND	43.180,43	5,91%
10.2	MOBILIÁRIO E PERGOLADO	52.123,50	7,14%
11	SERVIÇOS FINAIS	11.100,65	1,52%
TOTAL		730.404,88	100,00%

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
											META	GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	34.479,63	4,72%	11.493,21	33,33%	11.493,21	33,33%	11.493,21	33,33%	34.479,63	100,00%	4,72%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.455,54	11,97%	87.455,54	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	87.455,54	100,00%	11,97%
3	PROJETOS EXECUTIVOS	30.937,50	4,24%	30.937,50	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	30.937,50	100,00%	4,24%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	65.918,78	9,02%	32.959,39	50,00%	32.959,39	50,00%	0,00	0,00%	65.918,78	100,00%	9,02%
5	PAVIMENTAÇÃO	256.149,70	35,07%	0,00	0,00%	128.074,85	50,00%	128.074,85	50,00%	256.149,70	100,00%	35,07%
6	JARDINS E ARBUSTOS	37.836,18	5,18%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	37.836,18	100,00%	37.836,18	100,00%	5,18%
7	QUIOSQUE	79.164,09	10,84%	0,00	0,00%	39.582,05	50,00%	39.582,05	50,00%	79.164,09	100,00%	10,84%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	25.572,65	3,50%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	25.572,65	100,00%	25.572,65	100,00%	3,50%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.486,23	0,89%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6.486,23	100,00%	6.486,23	100,00%	0,89%
10	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS	95.303,93	13,05%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	95.303,93	100,00%	95.303,93	100,00%	13,05%
11	SERVIÇOS FINAIS	11.100,65	1,52%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11.100,65	100,00%	11.100,65	100,00%	1,52%
TOTAL GERAL		730.404,88	100,00%	162.845,64	22,30%	212.109,50	29,04%	355.449,75	48,66%	730.404,88	100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO				162.845,64	22,30%	374.955,14	51,34%	730.404,88	100,00%			

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		BDI (%):		24,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	ADM03	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	9.268,72	11.493,21	34.479,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	467,20	579,33	3.475,98
2.2	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	3.236,34	0,65	0,81	2.621,44
2.3	COMP26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REF: 93206-SINAPI-03/2023)	M2	12,00	1.267,03	1.571,12	18.853,44
2.4	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	48,00	38,70	47,99	2.303,52
2.5	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	70,00	10,17	12,61	882,70
2.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	520,52	91,90	113,96	59.318,46
3	PROJETOS EXECUTIVOS							
3.1	COMP24	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	1.250,00	9,71	12,04	15.050,00
3.2	COMP22	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	1.250,00	10,25	12,71	15.887,50
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
4.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF_07/2020	M3	485,45	14,19	17,60	8.543,92
4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	323,63	94,04	116,61	37.738,49
4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.045,40	2,54	3,15	12.743,01
4.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	809,08	6,87	8,52	6.893,36
5	PAVIMENTAÇÃO							
5.1	CONTENÇÕES							
5.1.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	14,50	44,11	54,70	793,15
5.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	412,29	45,30	56,17	23.158,33
5.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	426,79	1,76	2,18	930,40
5.2	PISOS INTERTRAVADOS							
5.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.218,05	0,56	0,69	2.220,45
5.2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.720,26	83,73	103,83	178.614,60
5.2.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	378,30	98,35	121,95	46.133,69
5.3	ACESSIBILIDADE							
5.3.1	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	4,00	866,75	1.074,77	4.299,08
6	JARDINS E ARBUSTOS							
6.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	428,89	4,31	5,34	2.290,27
6.2	10234/ORSE	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	428,89	36,17	44,85	19.235,72
6.3	03212/ORSE	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	83,30	126,29	156,60	13.044,78
6.4	08760/ORSE	ORSE	PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5,00	166,27	206,17	1.030,85
6.5	07634/ORSE	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	112,54	139,55	1.116,40
6.6	11203/ORSE	ORSE	PLANTA - CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	112,72	139,77	1.118,16
7	QUIOSQUE							
7.1	FUNDAÇÃO E PILARES							
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,20	93,59	116,05	835,56
7.1.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,88	83,79	103,90	299,23
7.1.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,44	1.155,46	1.432,77	630,42
7.1.4	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	20,00	177,01	219,49	4.389,80
7.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,40	1.036,86	1.285,71	3.085,70
7.1.6	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	15,40	13,36	16,57	255,18
7.1.7	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	47,10	10,01	12,41	584,51
7.1.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	128,20	47,81	59,28	7.599,70
7.1.9	02180/ORSE	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2	128,20	30,83	38,23	4.901,09
7.1.10	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	128,20	122,91	152,41	19.538,96
7.2	TELHADO							
7.2.1	105089	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	70,80	127,94	158,65	11.232,42
7.2.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	152,93	84,42	104,68	16.008,71
7.2.3	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	152,93	51,69	64,10	9.802,81

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,78	BDI (%):		24,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO								25.572,65
8.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								4.686,70
8.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	200,00	18,32	22,72	4.544,00	
8.1.2	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	11,51	14,27	142,70	
8.2	CABO ELÉTRICO								2.200,00
8.2.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	8,87	11,00	2.200,00	
8.3	CAIXAS DE INSPEÇÃO								710,97
8.3.1	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	UN	3,00	191,12	236,99	710,97	
8.4	QUADRO E PROTEÇÃO								716,47
8.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	447,63	555,06	555,06	
8.4.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	105,85	131,25	131,25	
8.4.3	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	24,32	30,16	30,16	
8.5	ILUMINAÇÃO								17.258,51
8.5.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	11,00	602,40	746,98	8.216,78	
8.5.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	17,00	393,78	488,29	8.300,93	
8.5.3	13428/ORSE	ORSE	SUORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	2,00	298,71	370,40	740,80	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								6.486,23
9.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,80	93,59	116,05	789,14	
9.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,80	27,38	33,95	230,86	
9.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	170,00	24,52	30,40	5.168,00	
9.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,91	12,29	61,45	
9.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,68	16,96	50,88	
9.6	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	22,02	27,30	81,90	
9.7	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	4,00	20,97	26,00	104,00	
10	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS								95.303,93
10.1	PLAYGROUND								43.180,43
10.1.1	02440/ORSE	ORSE	GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	1,00	3.990,00	4.947,60	4.947,60	
10.1.2	07185/ORSE	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	2,00	2.465,00	3.056,60	6.113,20	
10.1.3	09160/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	3.932,93	4.876,83	4.876,83	
10.1.4	13773/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGA COM ESTRUTURA EM PINNUS AUTOCLAVADO ELLIOT, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR, COM RAMPA EM CONCRETO POLIDO E RESINADO, CONFORME PROJETO. OBRA - PRAÇA PRIMEIRA INFÂNCIA, PARQUE DA CIDADE	UN	2,00	10.985,00	13.621,40	27.242,80	
10.2	MOBILIÁRIO E PERGOLADO								52.123,50
10.2.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	3,00	1.298,58	1.610,24	4.830,72	
10.2.2	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	78,53	219,02	271,58	21.327,18	
10.2.3	02411/ORSE	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	18,00	1.100,00	1.364,00	24.552,00	
10.2.4	02410/ORSE	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	UN	12,00	95,00	117,80	1.413,60	
11	SERVIÇOS FINAIS								11.100,65
11.1	02450/ORSE	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	3.236,34	2,77	3,43	11.100,65	
TOTAL								730.404,88	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%): 24,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CANT	ADM03	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		9.268,72	
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	23,41	959,81
COMPOSICAO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	60,65	2.486,65
COMPOSICAO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	141,30	2.543,40
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	41,12	1.685,92
COMPOSICAO	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	27,78	1.138,98
COMPOSICAO	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	25,22	453,96
TOTAL SEM BDI - ADM03							9.268,72
TAXA DE BDI (24,00 %)							2.224,49
TOTAL COM BDI - ADM03							11.493,21

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAV	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		467,20	
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	26,37	13,18
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	23,66	26,46
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	28,78	10,73
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,03	16,13
TOTAL SEM BDI - 103689							467,20
TAXA DE BDI (24,00 %)							112,13
TOTAL COM BDI - 103689							579,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SUPRV	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		0,65	
COMPOSICAO	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	197,96	0,33
COMPOSICAO	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029	75,81	0,21
COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	24,37	0,11
TOTAL SEM BDI - 98525							0,65
TAXA DE BDI (24,00 %)							0,16
TOTAL COM BDI - 98525							0,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CANT	COMP26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REF: 93206-SINAPI-03/2023)	M2		1.267,03	
INSUMO	3080	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	CJ	0,0555	72,50	4,02
INSUMO	3097	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	CJ	0,037	81,17	3,00
INSUMO	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185	245,00	4,53
INSUMO	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	236,92	4,38
INSUMO	11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8695	83,43	72,54
COMPOSICAO	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,037	515,36	19,06
COMPOSICAO	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0185	473,96	8,76
COMPOSICAO	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,037	262,35	9,70

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,78	BDI (%):		24,00
COMPOSICAO	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,0592	31,18		1,84	
COMPOSICAO	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	M2	1,472	63,56		93,56	
COMPOSICAO	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	M2	1,9022	8,79		16,72	
COMPOSICAO	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	M2	1,472	11,31		16,64	
COMPOSICAO	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,3151	13,15		43,59	
COMPOSICAO	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	M2	0,0776	62,63		4,86	
COMPOSICAO	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	M2	1,9022	38,86		73,91	
COMPOSICAO	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,037	37,45		1,38	
COMPOSICAO	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	0,1331	22,02		2,93	
COMPOSICAO	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	0,1202	27,68		3,32	
COMPOSICAO	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	0,1412	38,54		5,44	
COMPOSICAO	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	UN	0,074	10,63		0,78	
COMPOSICAO	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0555	10,86		0,60	
COMPOSICAO	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	0,0185	15,96		0,29	
COMPOSICAO	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	UN	0,0555	43,72		2,42	
COMPOSICAO	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	UN	0,0555	25,57		1,41	
COMPOSICAO	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,037	45,51		1,68	
COMPOSICAO	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	UN	0,0924	128,81		11,90	
COMPOSICAO	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0961	8,30		0,79	
COMPOSICAO	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,6639	8,69		14,45	
COMPOSICAO	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	0,3698	5,76		2,13	
COMPOSICAO	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	0,0185	13,15		0,24	
COMPOSICAO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,76	16,66		29,32	
COMPOSICAO	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,037	378,80		14,01	
COMPOSICAO	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0555	414,57		23,00	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	113,78	BDI (%):	24,00
COMPOSICAO	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	M	0,5084	10,72	5,45		
COMPOSICAO	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	0,0311	595,71	18,52		
COMPOSICAO	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5084	17,99	9,14		
COMPOSICAO	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,6639	9,47	15,75		
COMPOSICAO	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3588	3,64	4,94		
COMPOSICAO	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,3278	5,30	17,63		
COMPOSICAO	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,9412	8,28	16,07		
COMPOSICAO	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1664	16,23	2,70		
COMPOSICAO	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0555	33,18	1,84		
COMPOSICAO	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,074	18,97	1,40		
COMPOSICAO	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2219	12,00	2,66		
COMPOSICAO	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0555	15,44	0,85		
COMPOSICAO	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,074	34,67	2,56		
COMPOSICAO	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1479	53,68	7,93		
COMPOSICAO	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	0,1294	56,13	7,26		
COMPOSICAO	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_10/2025	M2	1,3539	22,36	30,27		
COMPOSICAO	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M2	0,1849	17,52	3,23		
COMPOSICAO	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	0,9444	74,09	69,97		
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0368	93,59	3,44		
COMPOSICAO	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	M2	1,3539	55,82	75,57		
COMPOSICAO	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	M2	0,0277	654,84	18,13		
COMPOSICAO	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0085	24,60	0,20		
COMPOSICAO	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2256	47,81	58,59		
COMPOSICAO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,037	82,07	3,03		
COMPOSICAO	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	UN	0,1109	155,35	17,22		
COMPOSICAO	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,074	121,72	9,00		
COMPOSICAO	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,037	24,60	0,91		
COMPOSICAO	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,037	22,62	0,83		

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%): 24,00

COMPOSICAO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
COMPOSICAO	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,037	191,12	7,07
COMPOSICAO	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	UN	0,0185	493,25	9,12
COMPOSICAO	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,5916	9,82	5,80
COMPOSICAO	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,0185	33,28	0,61
COMPOSICAO	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0924	645,69	59,66
COMPOSICAO	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0377	950,63	35,83
COMPOSICAO	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0185	447,63	8,28
COMPOSICAO	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1664	27,00	4,49
COMPOSICAO	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	M2	2,3238	102,37	237,88
TOTAL SEM BDI - COMP26							1.267,03
TAXA DE BDI (24,00 %)							304,09
TOTAL COM BDI - COMP26							1.571,12

CLASSE/TIPO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2		38,70	
INSUMO	11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,3	27,70	8,31
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,5	20,26	30,39
TOTAL SEM BDI - C1053							38,70
TAXA DE BDI (24,00 %)							9,29
TOTAL COM BDI - C1053							47,99

CLASSE/TIPO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
DEMO	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M		10,17	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1917	23,66	4,53
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1917	29,47	5,64
TOTAL SEM BDI - 104800							10,17
TAXA DE BDI (24,00 %)							2,44
TOTAL COM BDI - 104800							12,61

CLASSE/TIPO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTCO	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2		91,90	
COMPOSICAO	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	M3	0,0061	621,29	3,78
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	27,54	0,72
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	29,09	0,19
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	28,78	21,15
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492	23,66	11,64
INSUMO	7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	0,5853	45,73	26,76
INSUMO	6194	SINAPI	TABUA * 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	7,07	14,14
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,068	20,00	1,36
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE * 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	9,91	12,16
TOTAL SEM BDI - 98459							91,90
TAXA DE BDI (24,00 %)							22,06
TOTAL COM BDI - 98459							113,96

CLASSE/TIPO	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP24	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2		9,71	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0767	126,60	9,71
TOTAL SEM BDI - COMP24							9,71
TAXA DE BDI (24,00 %)							2,33
TOTAL COM BDI - COMP24							12,04

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2024.

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%): 24,00

Tabela 11 - Instalações Elétricas: prédios comerciais, para um CUB/BA do padrão R8-N (jun/2024) de R\$ 1.929,04
CUB/PI de nov/2025 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.771,14 - 91,81% do CUB/BA de jun/2024 R-8 Padrão Médio (referência)

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP22	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2		10,25	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	126,60	10,25
TOTAL SEM BDI - COMP22							10,25
TAXA DE BDI (24,00%)							2,46
TOTAL COM BDI - COMP22							12,71

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2024.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: prédios comerciais, água, para um CUB/BA do padrão R8-N (jun/2024) de R\$ 1.929,04
CUB/PI de nov/2025 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.771,14 - 91,81% do CUB/BA de jun/2024 R-8 Padrão Médio (referência)

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESCAH	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020	M3		14,19	
COMPOSICAO	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_02/2026	M3	1,25	7,78	9,72
COMPOSICAO	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0115	197,96	2,27
COMPOSICAO	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0195	75,81	1,47
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	23,66	0,73
TOTAL SEM BDI - 101124							14,19
TAXA DE BDI (24,00%)							3,41
TOTAL COM BDI - 101124							17,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3		94,04	
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	33,85	6,64
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	23,66	18,61
COMPOSICAO	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	CHI	0,0006	74,61	0,04
COMPOSICAO	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	CHP	0,0054	356,38	1,92
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	48,12	66,83
TOTAL SEM BDI - 94342							94,04
TAXA DE BDI (24,00%)							22,57
TOTAL COM BDI - 94342							116,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM		2,54	
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0032676	73,15	0,23
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0086957	266,75	2,31
TOTAL SEM BDI - 95875							2,54
TAXA DE BDI (24,00%)							0,61
TOTAL COM BDI - 95875							3,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_02/2026	M3		6,87	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%):	113,78	BDI (%):	24,00
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0111773	73,15	0,81	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156597	266,75	4,17	
COMPOSICAO	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084736	95,37	0,80	
COMPOSICAO	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040582	268,69	1,09	
TOTAL SEM BDI - 100978							6,87	
TAXA DE BDI (24,00 %)							1,65	
TOTAL COM BDI - 100978							8,52	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
GUIA	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M		44,11		
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012	826,00	0,99	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2715	23,66	6,42	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2715	29,47	8,00	
INSUMO	41679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	1,005	27,95	28,08	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	95,00	0,62	
TOTAL SEM BDI - 94276							44,11	
TAXA DE BDI (24,00 %)							10,59	
TOTAL COM BDI - 94276							54,70	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
GUIA	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M		45,30		
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	826,00	1,48	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	23,66	5,43	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	29,47	6,76	
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	30,86	31,01	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	95,00	0,62	
TOTAL SEM BDI - 94273							45,30	
TAXA DE BDI (24,00 %)							10,87	
TOTAL COM BDI - 94273							56,17	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PINTP	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M		1,76	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	23,66	0,37
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	31,50	1,16

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,78	BDI (%):		24,00
INSUMO	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106	2,17		0,23	
TOTAL SEM BDI - 102498								1,76	
TAXA DE BDI (24,00 %)								0,42	
TOTAL COM BDI - 102498								2,18	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ATERB	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2		0,56	
COMPOSICAO	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060957	63,80	0,38
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	23,66	0,02
COMPOSICAO	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	CHI	0,0007318	110,80	0,08
COMPOSICAO	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	CHP	0,0003025	270,55	0,08
TOTAL SEM BDI - 100575							0,56
TAXA DE BDI (24,00 %)							0,13
TOTAL COM BDI - 100575							0,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVII	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		83,73	
COMPOSICAO	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	CHI	0,1371	0,49	0,06
COMPOSICAO	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	CHP	0,0491	9,62	0,47
COMPOSICAO	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	CHI	0,1821	0,72	0,13
COMPOSICAO	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	CHP	0,0041	9,99	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	23,66	8,81
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	29,26	10,89
INSUMO	36155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, +20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	M2	1,03	53,93	55,54
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	245,25	2,40
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00	5,39
TOTAL SEM BDI - 92396							83,73
TAXA DE BDI (24,00 %)							20,10
TOTAL COM BDI - 92396							103,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVII	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		98,35	
COMPOSICAO	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	CHI	0,1371	0,49	0,06
COMPOSICAO	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	CHP	0,0491	9,62	0,47
COMPOSICAO	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	CHI	0,1821	0,72	0,13
COMPOSICAO	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	CHP	0,0041	9,99	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	23,66	8,81
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	29,26	10,89

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	113,78	BDI (%):	24,00
INSUMO	36156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20	M2	1,03	68,12		70,16	
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	245,25		2,40	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00		5,39	
TOTAL SEM BDI - 93679								98,35	
TAXA DE BDI (24,00 %)								23,60	
TOTAL COM BDI - 93679								121,95	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ACES	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN		866,75			
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,48	149,09	71,56		
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,6650246	711,33	473,05		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,208	23,66	170,54		
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,604	29,47	106,20		
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,036896	20,34	0,74		
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,027	261,00	7,04		
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,48	5,03	37,62		
TOTAL SEM BDI - 105002								866,75	
TAXA DE BDI (24,00 %)								208,02	
TOTAL COM BDI - 105002								1.074,77	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
PAISA	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2		4,31			
COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	24,37	0,26		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	23,66	1,29		
INSUMO	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0129	214,28	2,76		
TOTAL SEM BDI - 105521								4,31	
TAXA DE BDI (24,00 %)								1,03	
TOTAL COM BDI - 105521								5,34	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
	10234/ORSE	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2		36,17			
INSUMO	00140/ORSE	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,005	57,00	0,28		
INSUMO	02208/ORSE	ORSE	TERRA VEGETAL	M3	0,08	214,28	17,14		
INSUMO	03800/ORSE	ORSE	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,1	4,07	0,40		
INSUMO	11005/ORSE	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	1	15,10	15,10		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,08	15,94	1,27		
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,08	17,08	1,36		
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,08	3,95	0,31		
COMPOSICAO	10581/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO	H	0,08	3,95	0,31		
TOTAL SEM BDI - 10234/ORSE								36,17	
TAXA DE BDI (24,00 %)								8,68	
TOTAL COM BDI - 10234/ORSE								44,85	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
	03212/ORSE	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3		126,29			
INSUMO	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,12	95,00	106,40		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	15,94	15,94		
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1	3,95	3,95		
TOTAL SEM BDI - 03212/ORSE								126,29	
TAXA DE BDI (24,00 %)								30,31	
TOTAL COM BDI - 03212/ORSE								156,60	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
	08760/ORSE	ORSE	PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN		166,27			
INSUMO	00140/ORSE	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,05	57,00	2,85		
INSUMO	09010/ORSE	ORSE	PLANTA - PALMEIRA ARECA H=1,00M	UN	1	153,48	153,48		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,5	15,94	7,97		
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5	3,95	1,97		
TOTAL SEM BDI - 08760/ORSE								166,27	
TAXA DE BDI (24,00 %)								39,90	
TOTAL COM BDI - 08760/ORSE								206,17	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
	07634/ORSE	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN		112,54			
INSUMO	00140/ORSE	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,05	57,00	2,85		
INSUMO	02208/ORSE	ORSE	TERRA VEGETAL	M3	0,205	214,28	43,92		
INSUMO	03800/ORSE	ORSE	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,8	4,07	3,25		
INSUMO	07100/ORSE	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS)	UN	1	33,15	33,15		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,23	15,94	3,66		
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,18	17,08	20,15		
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,23	3,95	0,90		
COMPOSICAO	10581/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO	H	1,18	3,95	4,66		
TOTAL SEM BDI - 07634/ORSE								112,54	
TAXA DE BDI (24,00 %)								27,01	
TOTAL COM BDI - 07634/ORSE								139,55	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
	11203/ORSE	ORSE	PLANTA - CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN		112,72			

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,78	BDI (%):		24,00
INSUMO	00140/ORSE	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,05	57,00		2,85	
INSUMO	02208/ORSE	ORSE	TERRA VEGETAL	M3	0,205	214,28		43,92	
INSUMO	03800/ORSE	ORSE	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,8	4,07		3,25	
INSUMO	12091/ORSE	ORSE	PLANTA - CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA)	UN	1	33,33		33,33	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,23	15,94		3,66	
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,18	17,08		20,15	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,23	3,95		0,90	
COMPOSICAO	10581/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO	H	1,18	3,95		4,66	
TOTAL SEM BDI - 11203/ORSE								112,72	
TAXA DE BDI (24,00 %)								27,05	
TOTAL COM BDI - 11203/ORSE								139,77	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESCAVL	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		93,59	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,957667	23,66	93,59
TOTAL SEM BDI - 93358							93,59
TAXA DE BDI (24,00 %)							22,46
TOTAL COM BDI - 93358							116,05

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		83,79	
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,044	27,54	1,21
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	29,09	0,31
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,334	28,78	38,39
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588	23,66	13,91
INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,029	25,11	0,72
INSUMO	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,155	16,43	18,97
INSUMO	5074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,011	22,79	0,25
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,924	3,46	3,19
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,675	9,91	6,68
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	9,88	0,16
TOTAL SEM BDI - 96534							83,79
TAXA DE BDI (24,00 %)							20,11
TOTAL COM BDI - 96534							103,90

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FUND	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3		1.155,46	
COMPOSICAO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,19	730,06	868,77
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,938	0,49	0,94
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,598	1,37	0,81
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,071	23,66	119,97
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,598	29,47	164,97
TOTAL SEM BDI - 96556							1.155,46
TAXA DE BDI (24,00 %)							277,31

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%): 24,00

TOTAL COM BDI - 96556	1.432,77
-----------------------	----------

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FORMPC	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2		177,01	
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,301	27,54	8,28
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,075	29,09	2,18
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408	28,78	11,74
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	23,66	3,09
INSUMO	43682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,05	22,45	23,57
INSUMO	20247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	22,53	0,22
INSUMO	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,614	7,07	18,48
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,356	20,34	7,24
INSUMO	4512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,176	2,40	53,22
INSUMO	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,83	59,03	48,99
TOTAL SEM BDI - 96252							177,01
TAXA DE BDI (24,00 %)							42,48
TOTAL COM BDI - 96252							219,49

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CONCCA	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3		1.036,86	
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,49	0,69
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,37	1,42
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	23,66	174,53
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	29,47	72,46
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	28,78	70,77
INSUMO	38408	SINAPI	CONCRETO "SINDADO" BOMBEÁVEL, "CLASSE" DE RESISTÊNCIA "C25", COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	1,103	650,04	716,99
TOTAL SEM BDI - 103669							1.036,86
TAXA DE BDI (24,00 %)							248,85
TOTAL COM BDI - 103669							1.285,71

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ARMAC	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		13,36	
COMPOSICAO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1	9,03	9,03
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	29,26	3,12
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	24,09	0,42
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,27	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,22	0,26
TOTAL SEM BDI - 92759							13,36
TAXA DE BDI (24,00 %)							3,21
TOTAL COM BDI - 92759							16,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ARMAC	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		10,01	
COMPOSICAO	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1	8,08	8,08
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	29,26	1,14
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	24,09	0,15
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,27	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,22	0,11
TOTAL SEM BDI - 92762							10,01
TAXA DE BDI (24,00 %)							2,40
TOTAL COM BDI - 92762							12,41

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%): 24,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LAST	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2		47,81	
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 200L AF_05/2024	M3	0,069	553,13	38,16
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	23,66	2,17
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415	29,47	7,48
TOTAL SEM BDI - 95241							47,81
TAXA DE BDI (24,00 %)							11,47
TOTAL COM BDI - 95241							59,28

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02180/ORSE	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2		30,83	
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,4	21,80	8,72
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,4	15,94	6,37
COMPOSICAO	01906/ORSE	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG E 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTADA	M3	0,025	506,16	12,65
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,4	3,95	1,58
COMPOSICAO	10550/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,4	3,78	1,51
TOTAL SEM BDI - 02180/ORSE							30,83
TAXA DE BDI (24,00 %)							7,40
TOTAL COM BDI - 02180/ORSE							38,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
REVECI	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2		122,91	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	23,66	3,96
COMPOSICAO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	29,33	15,26
INSUMO	45190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,069	77,31	82,64
INSUMO	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,13	2,24	20,45
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	4,28	0,60
TOTAL SEM BDI - 87263							122,91
TAXA DE BDI (24,00 %)							29,50
TOTAL COM BDI - 87263							152,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESTRM	105089	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M		127,94	
COMPOSICAO	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,35635	0,05	0,01
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53824	28,78	15,49
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384458	23,66	9,09
INSUMO	20208	SINAPI	PRANCHOA APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,09159	82,50	90,05
INSUMO	10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,0009252	16,50	0,01
INSUMO	4335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	1,1	12,09	13,29
TOTAL SEM BDI - 105089							127,94
TAXA DE BDI (24,00 %)							30,71

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%): 24,00

TOTAL COM BDI - 105089	158,65
------------------------	--------

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESTRC	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2		84,42	
COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0894	28,01	2,50
COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0442	29,22	1,29
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7172	28,78	20,64
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6116315	23,66	14,47
INSUMO	40568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	20,50	0,61
INSUMO	39027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	20,32	1,01
INSUMO	20247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	22,53	1,57
INSUMO	4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9764633	10,00	19,76
INSUMO	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7698073	21,15	16,28
INSUMO	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,31265	1,90	6,29
TOTAL SEM BDI - 92540							84,42
TAXA DE BDI (24,00 %)							20,26
TOTAL COM BDI - 92540							104,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TELHA	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		51,69	
COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516	28,01	1,44
COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	29,22	1,08
COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254	28,49	7,23
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521	23,66	12,32
INSUMO	7173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	1.077,20	29,62
TOTAL SEM BDI - 94448							51,69
TAXA DE BDI (24,00 %)							12,41
TOTAL COM BDI - 94448							64,10

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAP	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M		18,32	
COMPOSICAO	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 UNIDADE DE MEDIÇÃO RÍGIDA TIPO UNID. AF_03/2016	M	1	10,72	10,72
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003797	30,09	3,02
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501898	24,79	1,24
INSUMO	2678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0556	3,17	3,34
TOTAL SEM BDI - 95727							18,32
TAXA DE BDI (24,00 %)							4,40
TOTAL COM BDI - 95727							22,72

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		11,51	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	30,09	4,87
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	24,79	4,01
INSUMO	1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,63	2,63
TOTAL SEM BDI - 91902							11,51
TAXA DE BDI (24,00 %)							2,76

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%): 24,00

TOTAL COM BDI - 91929 14,27

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		8,87	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	30,09	1,17
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	24,79	0,96
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	7,42	0,06
INSUMO	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1,0/1,0/1,0 MM ²	M	1,2434	5,38	6,68
TOTAL SEM BDI - 91929							8,87
TAXA DE BDI (24,00 %)							2,13
TOTAL COM BDI - 91929							11,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CAIXE	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	UN		191,12	
COMPOSICAO	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,036	477,22	17,17
COMPOSICAO	100475	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	933,57	25,95
COMPOSICAO	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_03/2024	M3	0,0175	3.315,09	58,01
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	23,66	23,58
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	29,47	37,38
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039	600,65	2,34
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,691	0,69	26,69
TOTAL SEM BDI - 97886							191,12
TAXA DE BDI (24,00 %)							45,87
TOTAL COM BDI - 97886							236,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTQ	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		447,63	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4514	30,09	43,67
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4514	24,79	35,98
COMPOSICAO	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	M3	0,0117	810,06	9,47
INSUMO	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	358,51	358,51
TOTAL SEM BDI - 101875							447,63
TAXA DE BDI (24,00 %)							107,43
TOTAL COM BDI - 101875							555,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTQ	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		105,85	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529745	30,09	15,94
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529745	24,79	13,13
INSUMO	34714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1	69,94	69,94
INSUMO	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	2,28	6,84
TOTAL SEM BDI - 106020							105,85
TAXA DE BDI (24,00 %)							25,40
TOTAL COM BDI - 106020							131,25

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTQ	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		24,32	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176582	30,09	5,31
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176582	24,79	4,37
INSUMO	34686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40-50 A	UN	1	12,36	12,36
INSUMO	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	2,28	2,28

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00
TOTAL COM BDI - 93382 33,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		24,52	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	28,79	10,94
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	23,59	8,96
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0886	2,00	0,17
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	4,25	4,45
TOTAL SEM BDI - 89356							24,52
TAXA DE BDI (24,00 %)							5,88
TOTAL COM BDI - 89356							30,40

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		9,91	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	28,79	4,37
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	23,59	3,58
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	2,00	0,06
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	82,38	0,65
INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,74	0,74
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	72,71	0,51
TOTAL SEM BDI - 89362							9,91
TAXA DE BDI (24,00 %)							2,38
TOTAL COM BDI - 89362							12,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		13,68	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	28,79	5,83
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	23,59	4,77
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0507	2,00	0,10
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	82,38	0,98
INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,23	1,23
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	72,71	0,77
TOTAL SEM BDI - 89395							13,68
TAXA DE BDI (24,00 %)							3,28
TOTAL COM BDI - 89395							16,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LOUC	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		22,02	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620726	23,66	1,46
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1617154	28,79	4,65
INSUMO	11831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1	15,74	15,74
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,73	0,17
TOTAL SEM BDI - 86916							22,02
TAXA DE BDI (24,00 %)							5,28
TOTAL COM BDI - 86916							27,30

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	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		20,97	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748	28,79	5,03
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748	23,59	4,12
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484	2,00	0,09
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105	82,38	0,86
INSUMO	7137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	10,24	10,24

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%): 113,78		BDI (%): 24,00		
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088	72,71	0,63		
TOTAL SEM BDI - 89396								20,97	
TAXA DE BDI (24,00 %)								5,03	
TOTAL COM BDI - 89396								26,00	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	02440/ORSE	ORSE	GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN		3.990,00		
INSUMO	01043/ORSE	ORSE	GANGORRA COM 3 PRANCHAS, EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1	3.990,00	3.990,00	
TOTAL SEM BDI - 02440/ORSE							3.990,00	
TAXA DE BDI (24,00 %)								957,60
TOTAL COM BDI - 02440/ORSE								4.947,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	07185/ORSE	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN		2.465,00		
INSUMO	02591/ORSE	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA COM 2,50M DE PISTA, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1	2.465,00	2.465,00	
TOTAL SEM BDI - 07185/ORSE							2.465,00	
TAXA DE BDI (24,00 %)								591,60
TOTAL COM BDI - 07185/ORSE								3.056,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	09160/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN		3.932,93		
INSUMO	09455/ORSE	ORSE	BRINQUEDO GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1	3.770,00	3.770,00	
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	21,80	21,80	
COMPOSICAO	00124/ORSE	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,18	703,39	126,61	
COMPOSICAO	02497/ORSE	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,18	59,67	10,74	
COMPOSICAO	10550/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	1	3,78	3,78	
TOTAL SEM BDI - 09160/ORSE							3.932,93	
TAXA DE BDI (24,00 %)								943,90
TOTAL COM BDI - 09160/ORSE								4.876,83

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	13773/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGA COM ESTRUTURA EM PINNOS AUTOCLAVADO ELLIOT, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR, COM RAMPAS EM CONCRETO POLIDO E RESINADO, SERGIPARK OU SIMILAR	UN		10.985,00		
INSUMO	14575/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGA COM ESTRUTURA EM PINNOS AUTOCLAVADO ELLIOT, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR, COM RAMPAS EM CONCRETO POLIDO E RESINADO, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1	10.985,00	10.985,00	
TOTAL SEM BDI - 13773/ORSE							10.985,00	
TAXA DE BDI (24,00 %)								2.636,40
TOTAL COM BDI - 13773/ORSE								13.621,40

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
MOBI	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BARRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROLÍTICA, SOBRE SÓDIO AF_14/2021	UN		1.298,58	
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL_AF_05/2021	M3	0,0222	1.040,33	23,09
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5787	23,66	13,69
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8681	29,47	25,58

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI 01/02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		113,78	BDI (%):		24,00
INSUMO	42440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRIDADE - ATI	UN	1	1.235,91		1.235,91	
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	259,63		0,31	
TOTAL SEM BDI - 103310								1.298,58	
TAXA DE BDI (24,00 %)								311,66	
TOTAL COM BDI - 103310								1.610,24	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
MOBI	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2		219,02		
COMPOSICAO	102466	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0208	1.040,33	21,63	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5342	28,78	15,37	
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5342	23,66	12,63	
COMPOSICAO	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0012	865,40	1,03	
INSUMO	39027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0312	20,32	0,63	
INSUMO	35275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6926	80,78	55,94	
INSUMO	20211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7273	25,59	69,79	
INSUMO	20204	SINAPI	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6465	61,11	39,50	
COMPOSICAO	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	24,69	1,47	
COMPOSICAO	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	25,18	0,44	
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0023	259,63	0,59	
TOTAL SEM BDI - 103314								219,02
TAXA DE BDI (24,00 %)								52,56
TOTAL COM BDI - 103314								271,58

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	02411/ORSE	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN		1.100,00		
INSUMO	00253/ORSE	ORSE	BANCO COM PÉ EM FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA C/ 1,50M, COM ENCOSTO	UN	1	1.100,00	1.100,00	
TOTAL SEM BDI - 02411/ORSE								1.100,00
TAXA DE BDI (24,00 %)								264,00
TOTAL COM BDI - 02411/ORSE								1.364,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	02410/ORSE	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	UN		95,00		
INSUMO	00252/ORSE	ORSE	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M	UN	1	95,00	95,00	
TOTAL SEM BDI - 02410/ORSE								95,00
TAXA DE BDI (24,00 %)								22,80
TOTAL COM BDI - 02410/ORSE								117,80

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	02450/ORSE	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2		2,77		
INSUMO	01997/ORSE	ORSE	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	10,66	0,05	
INSUMO	02414/ORSE	ORSE	VASSOURA PIACAÇA	UN	0,05	14,87	0,74	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1	15,94	1,59	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1	3,95	0,39	
TOTAL SEM BDI - 02450/ORSE								2,77
TAXA DE BDI (24,00 %)								0,66
TOTAL COM BDI - 02450/ORSE								3,43

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%):

24,00

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	0,970%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%
L	LUCRO	9,840%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	24,00%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78

BDI (%): 24,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	FERIADOS	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,03%	18,41%	47,03%	18,41%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	TOTAL	12,10%	9,20%	12,10%	9,20%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	TOTAL	12,03%	4,50%	17,85%	7,18%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.720,26	83,73	103,83	178.614,60	25,67%	25,67%	A
2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	520,52	91,90	113,96	59.318,46	8,52%	34,19%	A
3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	378,30	98,35	121,95	46.133,69	6,63%	40,82%	A
4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	323,63	94,04	116,61	37.738,49	5,42%	46,24%	A
5	13773/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGA COM ESTRUTURA EM PINNUS AUTOCLAVADO ELLIOT, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR, COM RAMPAS EM CONCRETO POLIDO E RESINADO, CONFORME PROJETO. OBRA - PRAÇA PRIMEIRA INFÂNCIA, PARQUE DA CIDADE	UN	2,00	10.985,00	13.621,40	27.242,80	3,91%	50,16%	A
6	02411/ORSE	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	18,00	1.100,00	1.364,00	24.552,00	3,53%	53,68%	A
7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	412,29	45,30	56,17	23.158,33	3,33%	57,01%	A
8	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	78,53	219,02	271,58	21.327,18	3,06%	60,08%	A
9	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	128,20	122,91	152,41	19.538,96	2,81%	62,88%	A
10	10234/ORSE	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	428,89	36,17	44,85	19.235,72	2,76%	65,65%	A
11	COMP26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REF: 93206-SINAPI-03/2023)	M2	12,00	1.267,03	1.571,12	18.853,44	2,71%	68,36%	A
12	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	152,93	84,42	104,68	16.008,71	2,30%	70,66%	A
13	COMP22	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	1.250,00	10,25	12,71	15.887,50	2,28%	72,94%	A
14	COMP24	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	1.250,00	9,71	12,04	15.050,00	2,16%	75,10%	A
15	03212/ORSE	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	83,30	126,29	156,60	13.044,78	1,87%	76,98%	A
16	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.045,40	2,54	3,15	12.743,01	1,83%	78,81%	A
17	105089	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	70,80	127,94	158,65	11.232,42	1,61%	80,42%	B
18	02450/ORSE	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	3.236,34	2,77	3,43	11.100,65	1,60%	82,02%	B
19	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	152,93	51,69	64,10	9.802,81	1,41%	83,43%	B

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
20	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	485,45	14,19	17,60	8.543,92	1,23%	84,65%	B
21	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	17,00	393,78	488,29	8.300,93	1,19%	85,85%	B
22	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	11,00	602,40	746,98	8.216,78	1,18%	87,03%	B
23	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	128,20	47,81	59,28	7.599,70	1,09%	88,12%	B
24	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	809,08	6,87	8,52	6.893,36	0,99%	89,11%	B
25	07185/ORSE	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	2,00	2.465,00	3.056,60	6.113,20	0,88%	89,99%	B
26	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	170,00	24,52	30,40	5.168,00	0,74%	90,73%	B
27	02440/ORSE	ORSE	GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	1,00	3.990,00	4.947,60	4.947,60	0,71%	91,44%	B
28	02180/ORSE	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2	128,20	30,83	38,23	4.901,09	0,70%	92,15%	B
29	09160/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	3.932,93	4.876,83	4.876,83	0,70%	92,85%	B
30	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	3,00	1.298,58	1.610,24	4.830,72	0,69%	93,54%	B
31	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	200,00	18,32	22,72	4.544,00	0,65%	94,19%	B
32	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	20,00	177,01	219,49	4.389,80	0,63%	94,82%	B
33	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	4,00	866,75	1.074,77	4.299,08	0,62%	95,44%	C
34	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	467,20	579,33	3.475,98	0,50%	95,94%	C
35	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,40	1.036,86	1.285,71	3.085,70	0,44%	96,39%	C
36	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	3.236,34	0,65	0,81	2.621,44	0,38%	96,76%	C
37	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	48,00	38,70	47,99	2.303,52	0,33%	97,09%	C

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
38	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	428,89	4,31	5,34	2.290,27	0,33%	97,42%	C
39	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.218,05	0,56	0,69	2.220,45	0,32%	97,74%	C
40	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	8,87	11,00	2.200,00	0,32%	98,06%	C
41	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,00	93,59	116,05	1.624,70	0,23%	98,29%	C
42	02410/ORSE	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	UN	12,00	95,00	117,80	1.413,60	0,20%	98,49%	C
43	11203/ORSE	ORSE	PLANTA - CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	112,72	139,77	1.118,16	0,16%	98,65%	C
44	07634/ORSE	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	112,54	139,55	1.116,40	0,16%	98,82%	C
45	08760/ORSE	ORSE	PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5,00	166,27	206,17	1.030,85	0,15%	98,96%	C
46	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	426,79	1,76	2,18	930,40	0,13%	99,10%	C
47	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	70,00	10,17	12,61	882,70	0,13%	99,22%	C
48	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	14,50	44,11	54,70	793,15	0,11%	99,34%	C
49	13428/ORSE	ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	2,00	298,71	370,40	740,80	0,11%	99,44%	C
50	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	UN	3,00	191,12	236,99	710,97	0,10%	99,55%	C
51	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,44	1.155,46	1.432,77	630,42	0,09%	99,64%	C
52	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	47,10	10,01	12,41	584,51	0,08%	99,72%	C
53	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	447,63	555,06	555,06	0,08%	99,80%	C
54	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,88	83,79	103,90	299,23	0,04%	99,84%	C
55	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	15,40	13,36	16,57	255,18	0,04%	99,88%	C
56	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,80	27,38	33,95	230,86	0,03%	99,91%	C
57	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	11,51	14,27	142,70	0,02%	99,93%	C
58	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	105,85	131,25	131,25	0,02%	99,95%	C

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
59	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	4,00	20,97	26,00	104,00	0,01%	99,97%	C
60	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	22,02	27,30	81,90	0,01%	99,98%	C
61	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,91	12,29	61,45	0,01%	99,99%	C
62	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,68	16,96	50,88	0,01%	100,00%	C
63	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	24,32	30,16	30,16	0,00%	100,00%	C
TOTAL								695.925,25	100,00%	100,00%	FAIXA
Classificação conforme o princípio de Vilfredo Pareto, com base no percentual acumulado do custo total: A – até 80%; B – de 80% a 95%; C – de 95% a 100%.											

ITEM	CUSTOS INDIRETOS	QUANT	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	11.493,21	34.479,63
2					
3					
4					
5					
6					

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS

34.479,63

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS

730.404,88



6.2 – Planilha Orçamento Comparativa

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,70

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.232,02	4,49%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	87.995,06	11,88%
3	PROJETOS EXECUTIVOS	31.862,50	4,30%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	67.143,73	9,07%
5	PAVIMENTAÇÃO	260.390,20	35,16%
5.1	CONTENÇÕES	25.211,88	3,40%
5.2	PISOS INTERTRAVADOS	230.849,28	31,17%
5.3	ACESSIBILIDADE	4.329,04	0,58%
6	JARDINS E ARBUSTOS	38.659,52	5,22%
7	QUIOSQUE	80.068,40	10,81%
7.1	FUNDAÇÃO E PILARES	42.696,54	5,77%
7.2	TELHADO	37.371,86	5,05%
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO	25.967,41	3,51%
8.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	4.652,90	0,63%
8.2	CABO ELÉTRICO	2.234,00	0,30%
8.3	CAIXAS DE INSPEÇÃO	709,92	0,10%
8.4	QUADRO E PROTEÇÃO	729,50	0,10%
8.5	ILUMINAÇÃO	17.641,09	2,38%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.377,66	0,86%
10	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS	97.955,10	13,23%
10.1	PLAYGROUND	44.464,39	6,00%
10.2	MOBILIÁRIO E PERGOLADO	53.490,71	7,22%
11	SERVIÇOS FINAIS	10.938,83	1,48%
TOTAL		740.590,43	100,00%

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):		27,70
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								33.232,02
1.1	ADM03	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	8.674,50	11.077,34	33.232,02	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								87.995,06
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	464,88	593,65	3.561,90	
2.2	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	3.236,34	0,64	0,82	2.653,80	
2.3	COMP26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REF: 93206-SINAPI-03/2023)	M2	12,00	1.236,17	1.578,59	18.943,08	
2.4	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	48,00	35,19	44,94	2.157,12	
2.5	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	70,00	9,63	12,30	861,00	
2.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	520,52	89,99	114,92	59.818,16	
3	PROJETOS EXECUTIVOS								31.862,50
3.1	COMP24	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	1.250,00	9,71	12,40	15.500,00	
3.2	COMP22	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	1.250,00	10,25	13,09	16.362,50	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								67.143,73
4.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2.19M3). AF_07/2020	M3	485,45	14,01	17,89	8.684,70	
4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	323,63	92,80	118,51	38.353,39	
4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.045,40	2,53	3,23	13.066,64	
4.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	809,08	6,81	8,70	7.039,00	
5	PAVIMENTAÇÃO								260.390,20
5.1	CONTENÇÕES								25.211,88
5.1.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	14,50	43,31	55,31	802,00	
5.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	412,29	44,62	56,98	23.492,28	
5.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	426,79	1,68	2,15	917,60	
5.2	PISOS INTERTRAVADOS								230.849,28
5.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.218,05	0,54	0,69	2.220,45	
5.2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.720,26	82,68	105,58	181.625,05	
5.2.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	378,30	97,30	124,25	47.003,78	
5.3	ACESSIBILIDADE								4.329,04
5.3.1	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	4,00	847,50	1.082,26	4.329,04	
6	JARDINS E ARBUSTOS								38.659,52
6.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	428,89	4,24	5,41	2.320,29	
6.2	10234/ORSE	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	428,89	35,98	45,95	19.707,50	
6.3	03212/ORSE	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	83,30	125,11	159,77	13.308,84	
6.4	08760/ORSE	ORSE	PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5,00	165,68	211,57	1.057,85	
6.5	07634/ORSE	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	110,77	141,45	1.131,60	
6.6	11203/ORSE	ORSE	PLANTA - CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	110,95	141,68	1.133,44	
7	QUIOSQUE								80.068,40
7.1	FUNDAÇÃO E PILARES								42.696,54
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,20	88,84	113,45	816,84	
7.1.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,88	80,79	103,17	297,13	
7.1.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,44	1.134,97	1.449,36	637,72	
7.1.4	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_05/2024	M2	20,00	175,58	224,22	4.484,40	
7.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,40	1.019,94	1.302,46	3.125,90	
7.1.6	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	15,40	13,05	16,66	256,56	
7.1.7	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	47,10	9,93	12,68	597,23	
7.1.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	128,20	46,97	59,98	7.689,44	
7.1.9	02180/ORSE	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2	128,20	29,59	37,79	4.844,68	
7.1.10	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	128,20	121,84	155,59	19.946,64	
7.2	TELHADO								37.371,86
7.2.1	105089	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	70,80	126,58	161,64	11.444,11	
7.2.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	152,93	82,25	105,03	16.062,24	
7.2.3	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	152,93	50,52	64,51	9.865,51	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):		27,70
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO								25.967,41
8.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								4.652,90
8.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	200,00	17,67	22,56	4.512,00	
8.1.2	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	11,03	14,09	140,90	
8.2	CABO ELÉTRICO								2.234,00
8.2.1	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	8,75	11,17	2.234,00	
8.3	CAIXAS DE INSPEÇÃO								709,92
8.3.1	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	UN	3,00	185,31	236,64	709,92	
8.4	QUADRO E PROTEÇÃO								729,50
8.4.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	443,18	565,94	565,94	
8.4.2	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	104,28	133,17	133,17	
8.4.3	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	23,80	30,39	30,39	
8.5	ILUMINAÇÃO								17.641,09
8.5.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	11,00	594,68	759,41	8.353,51	
8.5.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	17,00	392,70	501,48	8.525,16	
8.5.3	13428/ORSE	ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	2,00	298,52	381,21	762,42	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								6.377,66
9.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	6,80	88,84	113,45	771,46	
9.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,80	26,10	33,33	226,64	
9.3	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	170,00	23,41	29,89	5.081,30	
9.4	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,47	12,09	60,45	
9.5	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,10	16,73	50,19	
9.6	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	21,69	27,70	83,10	
9.7	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	4,00	20,46	26,13	104,52	
10	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS								97.955,10
10.1	PLAYGROUND								44.464,39
10.1.1	02440/ORSE	ORSE	GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	1,00	3.990,00	5.095,23	5.095,23	
10.1.2	07185/ORSE	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	2,00	2.465,00	3.147,81	6.295,62	
10.1.3	09160/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	3.929,40	5.017,84	5.017,84	
10.1.4	13773/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGA COM ESTRUTURA EM PINNUS AUTOCLAVADO ELLIOT, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR, COM RAMPA EM CONCRETO POLIDO E RESINADO, CONFORME PROJETO. OBRA - PRAÇA PRIMEIRA INFÂNCIA, PARQUE DA CIDADE	UN	2,00	10.985,00	14.027,85	28.055,70	
10.2	MOBILIÁRIO E PERGOLADO								53.490,71
10.2.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	3,00	1.296,28	1.655,35	4.966,05	
10.2.2	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	78,53	217,23	277,40	21.784,22	
10.2.3	02411/ORSE	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	18,00	1.100,00	1.404,70	25.284,60	
10.2.4	02410/ORSE	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	UN	12,00	95,00	121,32	1.455,84	
11	SERVIÇOS FINAIS								10.938,83
11.1	02450/ORSE	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	3.236,34	2,65	3,38	10.938,83	
TOTAL								740.590,43	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CANT	ADM03	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		8.674,50	
COMPOSICAO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	22,22	911,02
COMPOSICAO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	56,63	2.321,83
COMPOSICAO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	131,23	2.362,14
COMPOSICAO	90776	SINAPI	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	38,54	1.580,14
COMPOSICAO	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41	26,13	1.071,33
COMPOSICAO	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	23,78	428,04
TOTAL SEM BDI - ADM03							8.674,50
TAXA DE BDI (27,70 %)							2.402,84
TOTAL COM BDI - ADM03							11.077,34

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SINAV	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2		464,88	
COMPOSICAO	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5	25,63	12,81
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	22,46	25,12
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	27,15	10,12
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	20,74	0,27
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	38,70	0,43
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	400,00	400,00
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	5,03	16,13
TOTAL SEM BDI - 103689							464,88
TAXA DE BDI (27,70 %)							128,77
TOTAL COM BDI - 103689							593,65

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
SUPRV	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		0,64	
COMPOSICAO	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	196,35	0,33
COMPOSICAO	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0029	74,20	0,21
COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0046	23,10	0,10
TOTAL SEM BDI - 98525							0,64
TAXA DE BDI (27,70 %)							0,18
TOTAL COM BDI - 98525							0,82

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CANT	COMP26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REF: 93206-SINAPI-03/2023)	M2		1.236,17	
INSUMO	3080	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	CJ	0,0555	72,50	4,02
INSUMO	3097	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	CJ	0,037	81,17	3,00
INSUMO	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0185	245,00	4,53
INSUMO	10891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0185	236,92	4,38
INSUMO	11587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,8695	83,43	72,54
COMPOSICAO	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,037	513,25	18,99
COMPOSICAO	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0185	471,06	8,71
COMPOSICAO	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,037	260,42	9,63

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):		27,70
COMPOSICAO	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M ² E 10M ² , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,0592	30,07		1,78	
COMPOSICAO	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	M2	1,472	61,20		90,08	
COMPOSICAO	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	M2	1,9022	8,70		16,54	
COMPOSICAO	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	M2	1,472	11,08		16,30	
COMPOSICAO	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,3151	12,83		42,53	
COMPOSICAO	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	M2	0,0776	61,41		4,76	
COMPOSICAO	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	M2	1,9022	36,76		69,92	
COMPOSICAO	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,037	36,81		1,36	
COMPOSICAO	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	0,1331	21,17		2,81	
COMPOSICAO	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	0,1202	26,75		3,21	
COMPOSICAO	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	0,1412	37,25		5,25	
COMPOSICAO	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	UN	0,074	10,26		0,75	
COMPOSICAO	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0555	10,49		0,58	
COMPOSICAO	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	0,0185	15,55		0,28	
COMPOSICAO	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	UN	0,0555	43,16		2,39	
COMPOSICAO	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	UN	0,0555	25,04		1,38	
COMPOSICAO	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,037	44,77		1,65	
COMPOSICAO	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	UN	0,0924	118,18		10,91	
COMPOSICAO	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0961	7,84		0,75	
COMPOSICAO	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,6639	8,22		13,67	
COMPOSICAO	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	0,3698	5,44		2,01	
COMPOSICAO	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	0,0185	12,42		0,22	
COMPOSICAO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1,76	15,91		28,00	
COMPOSICAO	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,037	375,28		13,88	
COMPOSICAO	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0555	410,33		22,77	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE:		SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO		LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):		27,70
COMPOSICAO	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	M	0,5084	10,31		5,24	
COMPOSICAO	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	0,0311	594,60		18,49	
COMPOSICAO	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5084	17,35		8,82	
COMPOSICAO	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,6639	9,10		15,14	
COMPOSICAO	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,3588	3,57		4,85	
COMPOSICAO	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,3278	5,22		17,37	
COMPOSICAO	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,9412	8,16		15,84	
COMPOSICAO	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1664	15,57		2,59	
COMPOSICAO	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0555	31,56		1,75	
COMPOSICAO	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,074	18,11		1,34	
COMPOSICAO	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,2219	11,51		2,55	
COMPOSICAO	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0555	14,89		0,82	
COMPOSICAO	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,074	33,56		2,48	
COMPOSICAO	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1479	52,05		7,69	
COMPOSICAO	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	0,1294	54,31		7,02	
COMPOSICAO	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_10/2025	M2	1,3539	21,88		29,62	
COMPOSICAO	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M2	0,1849	17,52		3,23	
COMPOSICAO	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	0,9444	72,75		68,70	
COMPOSICAO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0368	88,84		3,26	
COMPOSICAO	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	M2	1,3539	55,40		75,00	
COMPOSICAO	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	M2	0,0277	643,16		17,81	
COMPOSICAO	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0085	24,11		0,20	
COMPOSICAO	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,2256	46,97		57,56	
COMPOSICAO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,037	81,33		3,00	
COMPOSICAO	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	UN	0,1109	156,88		17,39	
COMPOSICAO	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,074	121,72		9,00	
COMPOSICAO	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,037	24,60		0,91	
COMPOSICAO	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,037	22,62		0,83	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):		27,70
COMPOSICAO	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,037	185,31		6,85	
COMPOSICAO	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	UN	0,0185	478,81		8,85	
COMPOSICAO	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,5916	9,49		5,61	
COMPOSICAO	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,0185	32,70		0,60	
COMPOSICAO	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0924	641,73		59,29	
COMPOSICAO	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0377	926,59		34,93	
COMPOSICAO	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0185	443,18		8,19	
COMPOSICAO	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1664	26,62		4,42	
COMPOSICAO	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	M2	2,3238	98,70		229,35	
TOTAL SEM BDI - COMP26								1.236,17	
TAXA DE BDI (27,70 %)								342,42	
TOTAL COM BDI - COMP26								1.578,59	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2		35,19			
INSUMO	11879	SEINFRA	SOLDADOR	H	0,3	25,00	7,50		
INSUMO	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,5	18,46	27,69		
TOTAL SEM BDI - C1053								35,19	
TAXA DE BDI (27,70 %)								9,75	
TOTAL COM BDI - C1053								44,94	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
DEMO	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M		9,63			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1917	22,46	4,30		
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1917	27,82	5,33		
TOTAL SEM BDI - 104800								9,63	
TAXA DE BDI (27,70 %)								2,67	
TOTAL COM BDI - 104800								12,30	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
INSTCO	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2		89,99			
COMPOSICAO	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	M3	0,0061	613,74	3,74		
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0264	25,93	0,68		
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0066	27,48	0,18		
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735	27,15	19,95		
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492	22,41	11,02		
INSUMO	7243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	0,5853	45,73	26,76		
INSUMO	6194	SINAPI	TABUA * 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2	7,07	14,14		
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,068	20,00	1,36		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE * 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	9,91	12,16		
TOTAL SEM BDI - 98459								89,99	
TAXA DE BDI (27,70 %)								24,93	
TOTAL COM BDI - 98459								114,92	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
	COMP24	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2		9,71			
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0767	126,60	9,71		
TOTAL SEM BDI - COMP24								9,71	
TAXA DE BDI (27,70 %)								2,69	
TOTAL COM BDI - COMP24								12,40	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,70

Tabela 11 - Instalações Elétricas: prédios comerciais, para um CUB/BA do padrão R8-N (jun/2024) de R\$ 1.929,04
CUB/PI de nov/2025 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.771,14 - 91,81% do CUB/BA de jun/2024 R-8 Padrão Médio (referência)

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	COMP22	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2		10,25	
COMPOSICAO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081	126,60	10,25
TOTAL SEM BDI - COMP22							10,25
TAXA DE BDI (27,70 %)							2,84
TOTAL COM BDI - COMP22							13,09

* Segundo Tabela de Honorários Profissionais - Sindicato dos Engenheiros da Bahia - SENGE/BA, edição 2024.

Tabela 10 - Instalações Hidráulicas e Mecânicas: prédios comerciais, água, para um CUB/BA do padrão R8-N (jun/2024) de R\$ 1.929,04
CUB/PI de nov/2025 PIS Padrão Baixo de R\$ 1.771,14 - 91,81% do CUB/BA de jun/2024 R-8 Padrão Médio (referência)

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESCAH	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3), AF_07/2020	M3		14,01	
COMPOSICAO	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_02/2026	M3	1,25	7,71	9,63
COMPOSICAO	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0115	196,35	2,25
COMPOSICAO	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0195	74,20	1,44
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,031	22,46	0,69
TOTAL SEM BDI - 101124							14,01
TAXA DE BDI (27,70 %)							3,88
TOTAL COM BDI - 101124							17,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3		92,80	
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1962	32,43	6,36
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7866	22,46	17,66
COMPOSICAO	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	CHI	0,0006	72,99	0,04
COMPOSICAO	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	CHP	0,0054	354,76	1,91
INSUMO	368	SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3889	48,12	66,83
TOTAL SEM BDI - 94342							92,80
TAXA DE BDI (27,70 %)							25,71
TOTAL COM BDI - 94342							118,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026	M3XKM		2,53	
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0032676	71,47	0,23
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0086957	265,07	2,30
TOTAL SEM BDI - 95875							2,53
TAXA DE BDI (27,70 %)							0,70
TOTAL COM BDI - 95875							3,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TRANSM	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_02/2026	M3		6,81	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO					LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,70
COMPOSICAO	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0111773	71,47	0,79	
COMPOSICAO	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0156597	265,07	4,15	
COMPOSICAO	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0084736	93,74	0,79	
COMPOSICAO	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040582	267,06	1,08	
TOTAL SEM BDI - 100978							6,81	
TAXA DE BDI (27,70 %)							1,89	
TOTAL COM BDI - 100978							8,70	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
GUIA	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M		43,31		
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012	815,72	0,97	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2715	22,46	6,09	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2715	27,82	7,55	
INSUMO	41679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	1,005	27,95	28,08	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	95,00	0,62	
TOTAL SEM BDI - 94276							43,31	
TAXA DE BDI (27,70 %)							12,00	
TOTAL COM BDI - 94276							55,31	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
GUIA	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M		44,62		
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0018	815,72	1,46	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	22,46	5,15	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296	27,82	6,38	
INSUMO	4059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005	30,86	31,01	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066	95,00	0,62	
TOTAL SEM BDI - 94273							44,62	
TAXA DE BDI (27,70 %)							12,36	
TOTAL COM BDI - 94273							56,98	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PINTP	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M		1,68	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	22,46	0,35
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	29,86	1,10

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):		27,70
INSUMO	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106	2,17		0,23	
TOTAL SEM BDI - 102498								1,68	
TAXA DE BDI (27,70 %)								0,47	
TOTAL COM BDI - 102498								2,15	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ATERB	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2		0,54	
COMPOSICAO	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	0,0060957	62,25	0,37
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010343	22,46	0,02
COMPOSICAO	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	CHI	0,0007318	107,79	0,07
COMPOSICAO	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	CHP	0,0003025	267,54	0,08
TOTAL SEM BDI - 100575							0,54
TAXA DE BDI (27,70 %)							0,15
TOTAL COM BDI - 100575							0,69

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVII	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		82,68	
COMPOSICAO	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	CHI	0,1371	0,49	0,06
COMPOSICAO	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	CHP	0,0491	9,62	0,47
COMPOSICAO	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	CHI	0,1821	0,72	0,13
COMPOSICAO	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	CHP	0,0041	9,99	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	22,46	8,36
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	27,63	10,29
INSUMO	36155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, +20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa, COR NATURAL	M2	1,03	53,93	55,54
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	245,25	2,40
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	95,00	5,39
TOTAL SEM BDI - 92396							82,68
TAXA DE BDI (27,70 %)							22,90
TOTAL COM BDI - 92396							105,58

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAVII	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2		97,30	
COMPOSICAO	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	CHI	0,1371	0,49	0,06
COMPOSICAO	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	CHP	0,0491	9,62	0,47
COMPOSICAO	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	CHI	0,1821	0,72	0,13
COMPOSICAO	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	CHP	0,0041	9,99	0,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	22,46	8,36
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3725	27,63	10,29

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,70
INSUMO	36156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,03	68,12	70,16		
INSUMO	4741	SINAPI	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20	M3	0,0098	245,25	2,40		
INSUMO	370	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0568	95,00	5,39		
TOTAL SEM BDI - 93679								97,30	
TAXA DE BDI (27,70 %)								26,95	
TOTAL COM BDI - 93679								124,25	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ACES	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN		847,50	
COMPOSICAO	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	0,48	146,49	70,31
COMPOSICAO	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,6650246	706,21	469,64
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,208	22,46	161,89
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,604	27,82	100,26
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,036896	20,34	0,74
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,027	261,00	7,04
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,48	5,03	37,62
TOTAL SEM BDI - 105002							847,50
TAXA DE BDI (27,70 %)							234,76
TOTAL COM BDI - 105002							1.082,26

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
PAISA	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2		4,24	
COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	23,10	0,25
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0548	22,46	1,23
INSUMO	7253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0129	214,28	2,76
TOTAL SEM BDI - 105521							4,24
TAXA DE BDI (27,70 %)							1,17
TOTAL COM BDI - 105521							5,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	10234/ORSE	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2		35,98	
INSUMO	00140/ORSE	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,005	57,00	0,28
INSUMO	02208/ORSE	ORSE	TERRA VEGETAL	M3	0,08	214,28	17,14
INSUMO	03800/ORSE	ORSE	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,1	4,07	0,40
INSUMO	11005/ORSE	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	1	15,10	15,10
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,08	14,76	1,18
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,08	15,81	1,26
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,08	3,95	0,31
COMPOSICAO	10581/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO	H	0,08	3,95	0,31
TOTAL SEM BDI - 10234/ORSE							35,98
TAXA DE BDI (27,70 %)							9,97
TOTAL COM BDI - 10234/ORSE							45,95

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	03212/ORSE	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3		125,11	
INSUMO	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,12	95,00	106,40
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1	14,76	14,76
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	1	3,95	3,95
TOTAL SEM BDI - 03212/ORSE							125,11
TAXA DE BDI (27,70 %)							34,66
TOTAL COM BDI - 03212/ORSE							159,77

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	08760/ORSE	ORSE	PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN		165,68	
INSUMO	00140/ORSE	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,05	57,00	2,85
INSUMO	09010/ORSE	ORSE	PLANTA - PALMEIRA ARECA H=1,00M	UN	1	153,48	153,48
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,5	14,76	7,38
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,5	3,95	1,97
TOTAL SEM BDI - 08760/ORSE							165,68
TAXA DE BDI (27,70 %)							45,89
TOTAL COM BDI - 08760/ORSE							211,57

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	07634/ORSE	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN		110,77	
INSUMO	00140/ORSE	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,05	57,00	2,85
INSUMO	02208/ORSE	ORSE	TERRA VEGETAL	M3	0,205	214,28	43,92
INSUMO	03800/ORSE	ORSE	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,8	4,07	3,25
INSUMO	07100/ORSE	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS)	UN	1	33,15	33,15
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,23	14,76	3,39
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,18	15,81	18,65
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,23	3,95	0,90
COMPOSICAO	10581/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO	H	1,18	3,95	4,66
TOTAL SEM BDI - 07634/ORSE							110,77
TAXA DE BDI (27,70 %)							30,68
TOTAL COM BDI - 07634/ORSE							141,45

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	11203/ORSE	ORSE	PLANTA - CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN		110,95	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):	97,96	BDI (%):	27,70
INSUMO	00140/ORSE	ORSE	ADUBO ORGÂNICO BOVINO, CACAU OU SIMILAR	M3	0,05	57,00	2,85		
INSUMO	02208/ORSE	ORSE	TERRA VEGETAL	M3	0,205	214,28	43,92		
INSUMO	03800/ORSE	ORSE	ADUBO MINERAL NPK (10-10-10)	KG	0,8	4,07	3,25		
INSUMO	12091/ORSE	ORSE	PLANTA - CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA)	UN	1	33,33	33,33		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,23	14,76	3,39		
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,18	15,81	18,65		
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,23	3,95	0,90		
COMPOSICAO	10581/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - JARDINEIRO	H	1,18	3,95	4,66		
TOTAL SEM BDI - 11203/ORSE								110,95	
TAXA DE BDI (27,70 %)								30,73	
TOTAL COM BDI - 11203/ORSE								141,68	
CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
ESCAVL	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		88,84			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,957667	22,46	88,84		
TOTAL SEM BDI - 93358								88,84	
TAXA DE BDI (27,70 %)								24,61	
TOTAL COM BDI - 93358								113,45	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
FUND	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2		80,79			
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,044	25,93	1,14		
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,011	27,48	0,30		
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,334	27,15	36,21		
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588	22,41	13,17		
INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,029	25,11	0,72		
INSUMO	6212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,155	16,43	18,97		
INSUMO	5074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,011	22,79	0,25		
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,924	3,46	3,19		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,675	9,91	6,68		
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0167	9,88	0,16		
TOTAL SEM BDI - 96534								80,79	
TAXA DE BDI (27,70 %)								22,38	
TOTAL COM BDI - 96534								103,17	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)		
FUND	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3		1.134,97			
COMPOSICAO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,19	725,72	863,60		
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,938	0,49	0,94		
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,598	1,37	0,81		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,071	22,46	113,89		
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,598	27,82	155,73		
TOTAL SEM BDI - 96556								1.134,97	
TAXA DE BDI (27,70 %)								314,39	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,70

TOTAL COM BDI - 96556	1.449,36
-----------------------	----------

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
FORMPC	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2		175,58	
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,301	25,93	7,80
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,075	27,48	2,06
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,408	27,15	11,07
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,131	22,41	2,93
INSUMO	43682	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,05	22,45	23,57
INSUMO	20247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,01	22,53	0,22
INSUMO	6194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,614	7,07	18,48
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,356	20,34	7,24
INSUMO	4512	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,176	2,40	53,22
INSUMO	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,83	59,03	48,99
TOTAL SEM BDI - 96252							175,58
TAXA DE BDI (27,70 %)							48,64
TOTAL COM BDI - 96252							224,22

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CONCCA	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3		1.019,94	
COMPOSICAO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,417	0,49	0,69
COMPOSICAO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,042	1,37	1,42
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,377	22,46	165,68
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	27,82	68,40
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,459	27,15	66,76
INSUMO	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	M3	1,103	650,04	716,99
TOTAL SEM BDI - 103669							1.019,94
TAXA DE BDI (27,70 %)							282,52
TOTAL COM BDI - 103669							1.302,46

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ARMAC	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		13,05	
COMPOSICAO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1	8,92	8,92
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	27,63	2,95
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	22,84	0,39
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,27	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,22	0,26
TOTAL SEM BDI - 92759							13,05
TAXA DE BDI (27,70 %)							3,61
TOTAL COM BDI - 92759							16,66

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ARMAC	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		9,93	
COMPOSICAO	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1	8,07	8,07
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	27,63	1,08
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	22,84	0,14
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	21,27	0,53
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,22	0,11
TOTAL SEM BDI - 92762							9,93
TAXA DE BDI (27,70 %)							2,75
TOTAL COM BDI - 92762							12,68

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LAST	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_03/2024	M2		46,97	
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 200L AF_05/2024	M3	0,069	548,47	37,84
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919	22,46	2,06
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25415	27,82	7,07
TOTAL SEM BDI - 95241							46,97
TAXA DE BDI (27,70 %)							13,01
TOTAL COM BDI - 95241							59,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02180/ORSE	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2		29,59	
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,4	20,19	8,07
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,4	14,76	5,90
COMPOSICAO	01906/ORSE	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG E 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTADA	M3	0,025	501,44	12,53
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,4	3,95	1,58
COMPOSICAO	10550/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	0,4	3,78	1,51
TOTAL SEM BDI - 02180/ORSE							29,59
TAXA DE BDI (27,70 %)							8,20
TOTAL COM BDI - 02180/ORSE							37,79

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
REVECI	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2		121,84	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1674	22,46	3,75
COMPOSICAO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5203	27,69	14,40
INSUMO	45190	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	1,069	77,31	82,64
INSUMO	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,13	2,24	20,45
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,141	4,28	0,60
TOTAL SEM BDI - 87263							121,84
TAXA DE BDI (27,70 %)							33,75
TOTAL COM BDI - 87263							155,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESTRM	105089	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M		126,58	
COMPOSICAO	95140	SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,35635	0,05	0,01
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53824	27,15	14,61
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,384458	22,41	8,61
INSUMO	20208	SINAPI	PRANCHOA APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,09159	82,50	90,05
INSUMO	10527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,0009252	16,50	0,01
INSUMO	4335	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	1,1	12,09	13,29
TOTAL SEM BDI - 105089							126,58
TAXA DE BDI (27,70 %)							35,06

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,70

TOTAL COM BDI - 105089	161,64
------------------------	--------

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
ESTRC	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2		82,25	
COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0894	26,39	2,35
COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0442	27,60	1,21
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7172	27,15	19,47
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6116315	22,41	13,70
INSUMO	40568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03	20,50	0,61
INSUMO	39027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05	20,32	1,01
INSUMO	20247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07	22,53	1,57
INSUMO	4430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9764633	10,00	19,76
INSUMO	4425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7698073	21,15	16,28
INSUMO	4408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,31265	1,90	6,29
TOTAL SEM BDI - 92540							82,25
TAXA DE BDI (27,70 %)							22,78
TOTAL COM BDI - 92540							105,03

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
TELHA	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2		50,52	
COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516	26,39	1,36
COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372	27,60	1,02
COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254	26,88	6,82
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,521	22,46	11,70
INSUMO	7173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275	1.077,20	29,62
TOTAL SEM BDI - 94448							50,52
TAXA DE BDI (27,70 %)							13,99
TOTAL COM BDI - 94448							64,51

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAP	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M		17,67	
COMPOSICAO	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 UNIDADE DE MEDIÇÃO RÍGIDA TIPO UNID. AF_03/2016	M	1	10,31	10,31
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1003797	28,42	2,85
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0501898	23,51	1,17
INSUMO	2678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,0556	3,17	3,34
TOTAL SEM BDI - 95727							17,67
TAXA DE BDI (27,70 %)							4,89
TOTAL COM BDI - 95727							22,56

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		11,03	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	28,42	4,60
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	23,51	3,80
INSUMO	1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	2,63	2,63
TOTAL SEM BDI - 91902							11,03
TAXA DE BDI (27,70 %)							3,06

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,70

TOTAL COM BDI - 91929 14,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTEM	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		8,75	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	28,42	1,10
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	23,51	0,91
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	7,42	0,06
INSUMO	1021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 400 V, ISOLADO EM PVC, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 0,6/1,0/1,0/1,0 MM ²	M	1,2434	5,38	6,68
TOTAL SEM BDI - 91929							8,75
TAXA DE BDI (27,70 %)							2,42
TOTAL COM BDI - 91929							11,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
CAIXE	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	UN		185,31	
COMPOSICAO	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	M3	0,036	469,46	16,90
COMPOSICAO	100475	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	927,57	25,78
COMPOSICAO	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_03/2024	M3	0,0175	3.197,82	55,96
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	22,46	22,38
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	27,82	35,29
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039	593,23	2,31
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,691	0,69	26,69
TOTAL SEM BDI - 97886							185,31
TAXA DE BDI (27,70 %)							51,33
TOTAL COM BDI - 97886							236,64

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTQ	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		443,18	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4514	28,42	41,24
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4514	23,51	34,12
COMPOSICAO	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	M3	0,0117	796,58	9,31
INSUMO	13393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	358,51	358,51
TOTAL SEM BDI - 101875							443,18
TAXA DE BDI (27,70 %)							122,76
TOTAL COM BDI - 101875							565,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTQ	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		104,28	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529745	28,42	15,05
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,529745	23,51	12,45
INSUMO	34714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	1	69,94	69,94
INSUMO	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3	2,28	6,84
TOTAL SEM BDI - 106020							104,28
TAXA DE BDI (27,70 %)							28,89
TOTAL COM BDI - 106020							133,17

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTQ	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN		23,80	
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176582	28,42	5,01
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176582	23,51	4,15
INSUMO	34686	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40-50 A	UN	1	12,36	12,36
INSUMO	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	2,28	2,28

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,70
TOTAL COM BDI - 93382 33,33

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		23,41	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	27,15	10,31
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	22,33	8,48
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0886	2,00	0,17
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493	4,25	4,45
TOTAL SEM BDI - 89356							23,41
TAXA DE BDI (27,70 %)							6,48
TOTAL COM BDI - 89356							29,89

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		9,47	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	27,15	4,12
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	22,33	3,39
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0338	2,00	0,06
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	82,38	0,65
INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	0,74	0,74
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071	72,71	0,51
TOTAL SEM BDI - 89362							9,47
TAXA DE BDI (27,70 %)							2,62
TOTAL COM BDI - 89362							12,09

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		13,10	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	27,15	5,50
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2026	22,33	4,52
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0507	2,00	0,10
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	82,38	0,98
INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	1,23	1,23
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	72,71	0,77
TOTAL SEM BDI - 89395							13,10
TAXA DE BDI (27,70 %)							3,63
TOTAL COM BDI - 89395							16,73

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
LOUC	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN		21,69	
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620726	22,46	1,39
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1617154	27,15	4,39
INSUMO	11831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1	15,74	15,74
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	4,73	0,17
TOTAL SEM BDI - 86916							21,69
TAXA DE BDI (27,70 %)							6,01
TOTAL COM BDI - 86916							27,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
INSTAF	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		20,46	
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748	27,15	4,74
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1748	22,33	3,90
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0484	2,00	0,09
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105	82,38	0,86
INSUMO	7137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	10,24	10,24

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI 01/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,70

INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088	72,71	0,63
TOTAL SEM BDI - 89396							20,46
TAXA DE BDI (27,70 %)							5,67
TOTAL COM BDI - 89396							26,13

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	02440/ORSE	ORSE	GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN		3.990,00	
INSUMO	01043/ORSE	ORSE	GANGORRA COM 3 PRANCHAS, EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1	3.990,00	3.990,00
TOTAL SEM BDI - 02440/ORSE							3.990,00
TAXA DE BDI (27,70 %)							1.105,23
TOTAL COM BDI - 02440/ORSE							5.095,23

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	07185/ORSE	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN		2.465,00	
INSUMO	02591/ORSE	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA COM 2,50M DE PISTA, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1	2.465,00	2.465,00
TOTAL SEM BDI - 07185/ORSE							2.465,00
TAXA DE BDI (27,70 %)							682,81
TOTAL COM BDI - 07185/ORSE							3.147,81

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	09160/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN		3.929,40	
INSUMO	09455/ORSE	ORSE	BRINQUEDO GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1	3.770,00	3.770,00
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	H	1	20,19	20,19
COMPOSICAO	00124/ORSE	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,18	696,31	125,33
COMPOSICAO	02497/ORSE	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,18	56,13	10,10
COMPOSICAO	10550/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	H	1	3,78	3,78
TOTAL SEM BDI - 09160/ORSE							3.929,40
TAXA DE BDI (27,70 %)							1.088,44
TOTAL COM BDI - 09160/ORSE							5.017,84

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
	13773/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGA COM ESTRUTURA EM PINNOS AUTOCLAVADO ELLIOT, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR, COM RAMPA EM CONCRETO POLIDO E RESINADO, SERGIPARK OU SIMILAR	UN		10.985,00	
INSUMO	14575/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGA COM ESTRUTURA EM PINNOS AUTOCLAVADO ELLIOT, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR, COM RAMPA EM CONCRETO POLIDO E RESINADO, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1	10.985,00	10.985,00
TOTAL SEM BDI - 13773/ORSE							10.985,00
TAXA DE BDI (27,70 %)							3.042,85
TOTAL COM BDI - 13773/ORSE							14.027,85

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
MOBI	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BARRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROLÍTICA, SOBRE SÓDIO AF_14/2011	UN		1.296,28	
COMPOSICAO	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL_AF_05/2021	M3	0,0222	1.032,85	22,92
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5787	22,46	12,99
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8681	27,82	24,15

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

DATA BASE: SINAPI 01/02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO				LEIS SOCIAIS (%):		97,96	BDI (%):		27,70
INSUMO	42440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRIDADE - ATÍ	UN	1	1.235,91		1.235,91	
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	259,63		0,31	
TOTAL SEM BDI - 103310								1.296,28	
TAXA DE BDI (27,70 %)								359,07	
TOTAL COM BDI - 103310								1.655,35	

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
MOBI	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2		217,23		
COMPOSICAO	102466	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0208	1.032,85	21,48	
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5342	27,15	14,50	
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5342	22,41	11,97	
COMPOSICAO	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0012	858,33	1,02	
INSUMO	39027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0312	20,32	0,63	
INSUMO	35275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6926	80,78	55,94	
INSUMO	20211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7273	25,59	69,79	
INSUMO	20204	SINAPI	PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6465	61,11	39,50	
COMPOSICAO	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597	23,32	1,39	
COMPOSICAO	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177	23,81	0,42	
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0023	259,63	0,59	
TOTAL SEM BDI - 103314								217,23
TAXA DE BDI (27,70 %)								60,17
TOTAL COM BDI - 103314								277,40

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	02411/ORSE	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN		1.100,00		
INSUMO	00253/ORSE	ORSE	BANCO COM PÉ EM FERRO FUNDIDO E 10 RÉGUAS DE MADEIRA C/ 1,50M, COM ENCOSTO	UN	1	1.100,00	1.100,00	
TOTAL SEM BDI - 02411/ORSE								1.100,00
TAXA DE BDI (27,70 %)								304,70
TOTAL COM BDI - 02411/ORSE								1.404,70

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	02410/ORSE	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	UN		95,00		
INSUMO	00252/ORSE	ORSE	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M	UN	1	95,00	95,00	
TOTAL SEM BDI - 02410/ORSE								95,00
TAXA DE BDI (27,70 %)								26,32
TOTAL COM BDI - 02410/ORSE								121,32

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	
	02450/ORSE	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2		2,65		
INSUMO	01997/ORSE	ORSE	SABÃO EM PÓ	KG	0,005	10,66	0,05	
INSUMO	02414/ORSE	ORSE	VASSOURA PIACAÇA	UN	0,05	14,87	0,74	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,1	14,76	1,47	
COMPOSICAO	10549/ORSE	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	H	0,1	3,95	0,39	
TOTAL SEM BDI - 02450/ORSE								2,65
TAXA DE BDI (27,70 %)								0,73
TOTAL COM BDI - 02450/ORSE								3,38

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI PARA SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,70

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,000%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,800%
R	RISCOS	0,970%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,590%
L	LUCRO	9,840%
T	TRIBUTOS E IMPOSTOS	9,350%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60% = 3%)	3,000%
	ISS COBRADO NO MUNICÍPIO CONFORME O TIPO DA OBRA	5,000%
	PARTICIPAÇÃO DO CUSTO DE MÃO OBRA (SERVIÇOS) EM RELAÇÃO AO CUSTO TOTAL DA OBRA	60,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	2,700%
BDI	TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	27,70%

$$BDI = \{ [(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / [1 - (PIS + COFINS + ISS + CPRB)] \} - 1$$

OBSERVAÇÕES

OBS-1: Cálculo em conformidade com o acórdão nº 2622/2013-TCU e Lei nº 13.161 de 31 de agosto de 2015.

OBS-2: Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Deverão ser definidos, conforme Código Tributário do município, o valor do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%, e a alíquota aplicada sobre o mesmo, representando o percentual de mão de obra em relação ao valor total da obra.

OBS-3: Para análise de orçamentos considerando a desoneração sobre a folha de pagamento, prevista na lei nº 14.973, de 16 de setembro de 2024, deverá ser adotada na contribuição previdenciária sobre a receita bruta, uma alíquota de 3,6% em orçamentos COM Desoneração e de 0% em orçamentos SEM Desoneração.

OBS-4: Para o tipo de obra "Construção de Edifícios", enquadram-se: a construção de edifícios residenciais de qualquer tipo; casas e residências unifamiliares; edifícios residenciais multifamiliares, incluindo edifícios de grande altura (arranha-céus); a construção de edifícios comerciais de qualquer tipo; consultórios e clínicas médicas; escolas; escritórios comerciais; hospitais; hotéis, motéis e outros tipos de alojamento; lojas, galerias e centros comerciais; restaurantes e outros estabelecimentos similares; shopping centers; a construção de edifícios destinados a outros usos específicos; armazéns e depósitos; edifícios garagem, inclusive garagens subterrâneas; edifícios para uso agropecuário; estações para trens e metropolitanos; estádios esportivos e quadras cobertas; igrejas e outras construções para fins religiosos (templos); instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.); penitenciárias e presídios; postos de combustível; a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.); as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de edifícios de qualquer natureza já existentes; a montagem de edifícios e casas pré-moldadas ou pré-fabricadas de qualquer material, de natureza permanente ou temporária, quando não realizadas pelo próprio fabricante, conforme classificação 4120-4/00 do CNAE.

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
PLANILHA DE LEIS SOCIAIS - SINAPI

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96

BDI (%): 27,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	FERIADOS	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,03%	18,41%	47,03%	18,41%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	TOTAL	12,10%	9,20%	12,10%	9,20%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	TOTAL	12,03%	4,50%	17,85%	7,18%
GRUPO A + B + C + D					
TOTAL		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,70

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.720,26	82,68	105,58	181.625,05	25,68%	25,68%	A
2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	520,52	89,99	114,92	59.818,16	8,46%	34,13%	A
3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	378,30	97,30	124,25	47.003,78	6,64%	40,78%	A
4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	323,63	92,80	118,51	38.353,39	5,42%	46,20%	A
5	13773/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGA COM ESTRUTURA EM PINNUS AUTOCLAVADO ELLIOT, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR, COM RAMPAS EM CONCRETO POLIDO E RESINADO, CONFORME PROJETO. OBRA - PRAÇA PRIMEIRA INFÂNCIA, PARQUE DA CIDADE	UN	2,00	10.985,00	14.027,85	28.055,70	3,97%	50,17%	A
6	02411/ORSE	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN	18,00	1.100,00	1.404,70	25.284,60	3,57%	53,74%	A
7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	412,29	44,62	56,98	23.492,28	3,32%	57,06%	A
8	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	78,53	217,23	277,40	21.784,22	3,08%	60,14%	A
9	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	128,20	121,84	155,59	19.946,64	2,82%	62,96%	A
10	10234/ORSE	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	428,89	35,98	45,95	19.707,50	2,79%	65,75%	A
11	COMP26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REF: 93206-SINAPI-03/2023)	M2	12,00	1.236,17	1.578,59	18.943,08	2,68%	68,43%	A
12	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	152,93	82,25	105,03	16.062,24	2,27%	70,70%	A
13	COMP22	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	1.250,00	10,25	13,09	16.362,50	2,31%	73,01%	A
14	COMP24	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2	1.250,00	9,71	12,40	15.500,00	2,19%	75,20%	A
15	03212/ORSE	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3	83,30	125,11	159,77	13.308,84	1,88%	77,08%	A
16	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	4.045,40	2,53	3,23	13.066,64	1,85%	78,93%	A
17	105089	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M	70,80	126,58	161,64	11.444,11	1,62%	80,55%	B
18	02450/ORSE	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	3.236,34	2,65	3,38	10.938,83	1,55%	82,09%	B
19	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	152,93	50,52	64,51	9.865,51	1,39%	83,49%	B

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,70

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
20	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	485,45	14,01	17,89	8.684,70	1,23%	84,72%	B
21	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	17,00	392,70	501,48	8.525,16	1,21%	85,92%	B
22	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	11,00	594,68	759,41	8.353,51	1,18%	87,10%	B
23	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	128,20	46,97	59,98	7.689,44	1,09%	88,19%	B
24	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	809,08	6,81	8,70	7.039,00	1,00%	89,18%	B
25	07185/ORSE	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	2,00	2.465,00	3.147,81	6.295,62	0,89%	90,07%	B
26	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	170,00	23,41	29,89	5.081,30	0,72%	90,79%	B
27	02440/ORSE	ORSE	GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	1,00	3.990,00	5.095,23	5.095,23	0,72%	91,51%	B
28	02180/ORSE	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2	128,20	29,59	37,79	4.844,68	0,68%	92,20%	B
29	09160/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1,00	3.929,40	5.017,84	5.017,84	0,71%	92,91%	B
30	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	3,00	1.296,28	1.655,35	4.966,05	0,70%	93,61%	B
31	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	200,00	17,67	22,56	4.512,00	0,64%	94,25%	B
32	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	20,00	175,58	224,22	4.484,40	0,63%	94,88%	B
33	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	4,00	847,50	1.082,26	4.329,04	0,61%	95,49%	C
34	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	464,88	593,65	3.561,90	0,50%	96,00%	C
35	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	2,40	1.019,94	1.302,46	3.125,90	0,44%	96,44%	C
36	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	3.236,34	0,64	0,82	2.653,80	0,38%	96,81%	C
37	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	48,00	35,19	44,94	2.157,12	0,30%	97,12%	C

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,70

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
38	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	428,89	4,24	5,41	2.320,29	0,33%	97,45%	C
39	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	3.218,05	0,54	0,69	2.220,45	0,31%	97,76%	C
40	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	8,75	11,17	2.234,00	0,32%	98,08%	C
41	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	14,00	88,84	113,45	1.588,30	0,22%	98,30%	C
42	02410/ORSE	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	UN	12,00	95,00	121,32	1.455,84	0,21%	98,51%	C
43	11203/ORSE	ORSE	PLANTA - CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	110,95	141,68	1.133,44	0,16%	98,67%	C
44	07634/ORSE	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	8,00	110,77	141,45	1.131,60	0,16%	98,83%	C
45	08760/ORSE	ORSE	PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5,00	165,68	211,57	1.057,85	0,15%	98,98%	C
46	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	426,79	1,68	2,15	917,60	0,13%	99,11%	C
47	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	70,00	9,63	12,30	861,00	0,12%	99,23%	C
48	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	14,50	43,31	55,31	802,00	0,11%	99,34%	C
49	13428/ORSE	ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	UN	2,00	298,52	381,21	762,42	0,11%	99,45%	C
50	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	UN	3,00	185,31	236,64	709,92	0,10%	99,55%	C
51	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,44	1.134,97	1.449,36	637,72	0,09%	99,64%	C
52	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	47,10	9,93	12,68	597,23	0,08%	99,72%	C
53	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	443,18	565,94	565,94	0,08%	99,80%	C
54	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,88	80,79	103,17	297,13	0,04%	99,85%	C
55	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	15,40	13,05	16,66	256,56	0,04%	99,88%	C
56	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,80	26,10	33,33	226,64	0,03%	99,91%	C
57	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	11,03	14,09	140,90	0,02%	99,93%	C
58	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	104,28	133,17	133,17	0,02%	99,95%	C

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, COM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 97,96 BDI (%): 27,70

ORDEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	TOTAL AC. (%)	FAIXA
59	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	4,00	20,46	26,13	104,52	0,01%	99,97%	C
60	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	21,69	27,70	83,10	0,01%	99,98%	C
61	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	9,47	12,09	60,45	0,01%	99,99%	C
62	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,10	16,73	50,19	0,01%	100,00%	C
63	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	23,80	30,39	30,39	0,00%	100,00%	C
TOTAL								707.358,41	100,00%	100,00%	FAIXA
Classificação conforme o princípio de Vilfredo Pareto, com base no percentual acumulado do custo total: A – até 80%; B – de 80% a 95%; C – de 95% a 100%.											

ITEM	CUSTOS INDIRETOS	QUANT	QUANT	P.UNIT	P.TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,00	11.077,34	33.232,02
2					
3					
4					
5					
6					

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS

33.232,02

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS

740.590,43



7.0 – Memória de Cálculo

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
1.1	ADM03	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS									3,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2									6,00
2.1.1							3,00	2,00		6,00		6,00	
2.2	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									3.236,34
2.2.1	ÁREA DA PRAÇA						93,00	37,50		3.487,50		3.487,50	
2.2.2	DESCONTO ÁREA EXISTENTE									251,16		251,16	
2.3	COMP26	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 (REF: 93206-SINAPI-03/2023)	M2									12,00
2.3.1							4,00	3,00		12,00		12,00	
2.4	C1053	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2									48,00
2.4.1							48,00					48,00	
2.5	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M									70,00
2.5.1							70,00					70,00	
2.6	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2									520,52
2.6.1							260,26		2,00	520,52		520,52	
3	PROJETOS EXECUTIVOS												
3.1	COMP24	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M2									1.250,00
3.2	COMP22	PRÓPRIA	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2									1.250,00
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
4.1	101124	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3									485,45
4.1.1					3.236,34				0,15			485,45	
4.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3									323,63
4.2.1					3.236,34				0,10			323,63	
4.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM									4.045,40
4.3.1	VOLUME ESCAVADO * DMT EXPURGO				485,45	5,000000						2.427,25	
4.3.2	TRANSPORTE ATERRO				323,63	5,000000						1.618,15	
4.4	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3									809,08
4.4.1					809,08							809,08	
5	PAVIMENTAÇÃO												
5.1	CONTENÇÕES												
5.1.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									14,50
5.1.1.1							14,50					14,50	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
5.1.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M									412,29
5.1.2.1							412,29					412,29	
5.1.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M									426,79
5.1.3.1							426,79					426,79	
5.2	PISOS INTERTRAVADOS												
5.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2									3.218,05
5.2.1.1	AREA PRAÇA						92,71	37,42		3.469,21		3.469,21	
5.2.1.2	DESCONTO AREA IGREJA									251,16		251,16	
5.2.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2									1.720,26
5.2.2.1							87,70	32,50		2.850,25		2.850,25	
5.2.2.2	DESCONTOS (JARDINS, PLAYGROUND E IGREJA)									1.129,99		1.129,99	
5.2.3	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2									378,30
5.2.3.1										378,30		378,30	
5.3	ACESSIBILIDADE												
5.3.1	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN									4,00
6	JARDINS E ARBUSTOS												
6.1	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2									428,89
6.1.1	JARDIM LATERAL						316,30	1,00		316,30		316,30	
6.1.2	JARDIM COM PLAYGROUND						59,47	1,00		59,47		59,47	
6.1.3	JARDIM COM PERGOLADO						66,40	0,80		53,12		53,12	
6.2	10234/ORSE	ORSE	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2									428,89
6.2.1	JARDIM LATERAL						316,30	1,00		316,30		316,30	
6.2.2	JARDIM COM PLAYGROUND						59,47	1,00		59,47		59,47	
6.2.3	JARDIM COM PERGOLADO						66,40	0,80		53,12		53,12	
6.3	03212/ORSE	ORSE	COLCHÃO DE AREIA	M3									83,30
6.3.1					83,30							83,30	
6.4	08760/ORSE	ORSE	PLANTA - PALMEIRA ARECA (ALT=1,00M), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN									5,00
6.4.1					5,00							5,00	
6.5	07634/ORSE	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN									8,00
6.5.1					8,00							8,00	
6.6	11203/ORSE	ORSE	PLANTA - CHUVA DE OURO (CASSIA FERRUGINEA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN									8,00
6.6.1					8,00							8,00	
7	QUIOSQUE												
7.1	FUNDAÇÃO E PILARES												
7.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3									7,20
7.1.1.1					4,00				1,50	1,20	1,80	7,20	
7.1.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2									2,88
7.1.2.1					4,00				0,30	2,40	0,72	2,88	

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
7.1.3	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3									0,44
7.1.3.1					4,00		0,60	0,30	0,60		0,11	0,44	
7.1.4	96252	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2									20,00
7.1.4.1					4,00		1,25		4,00	5,00		20,00	
7.1.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3									2,40
7.1.5.1					4,00				5,00	0,12	0,60	2,40	
7.1.6	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									15,40
7.1.6.1					125,00	0,154000	0,80					15,40	
7.1.7	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									47,10
7.1.7.1					20,00	0,785000	3,00					47,10	
7.1.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2									128,20
7.1.8.1					128,20							128,20	
7.1.9	02180/ORSE	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2									128,20
7.1.9.1					128,20							128,20	
7.1.10	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2									128,20
7.1.10.1					128,20							128,20	
7.2	TELHADO												
7.2.1	105089	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 8 X 30 CM. AF_03/2024	M									70,80
7.2.1.1							70,80					70,80	
7.2.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2									152,93
7.2.2.1										152,93		152,93	
7.2.3	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2									152,93
7.2.3.1										152,93		152,93	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO												
8.1	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
8.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M									200,00
8.1.1.1							200,00					200,00	
8.1.2	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN									10,00
8.1.2.1							10,00					10,00	
8.2	CABO ELÉTRICO												

MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA PRIMAVERA NO MUNICÍPIO DE SANTA FILOMENA - PI
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI 02/2026, SEINFRA CE 28, ORSE SE 02/2026, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 113,78 BDI (%): 24,00

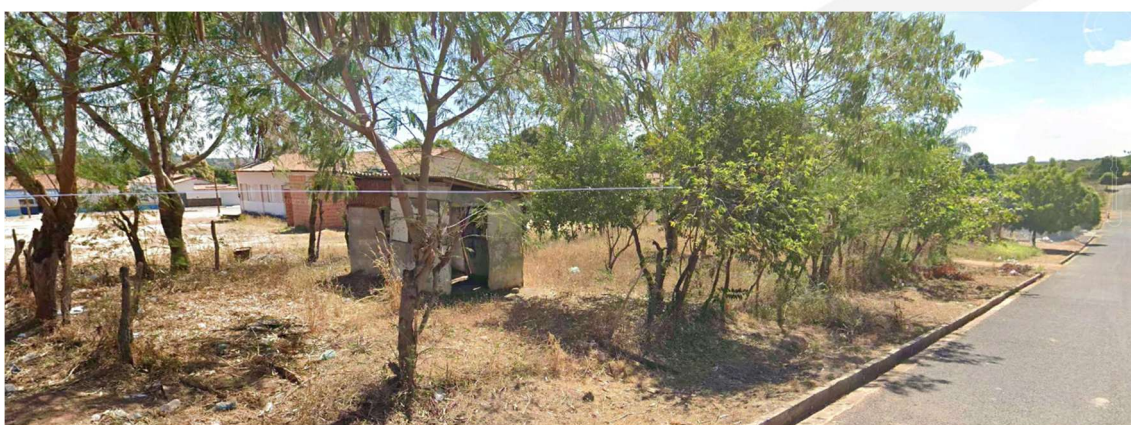
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEF.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	ÁREA (m2)	VOL. (m3)	PARCIAL	TOTAL
9.7	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN									4,00
9.7.1					4,00							4,00	
10	MOBILIÁRIO URBANO E EQUIPAMENTOS												
10.1	PLAYGROUND												
10.1.1	02440/ORSE	ORSE	GANGORRA COM 3 PRANCHAS EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN									1,00
10.1.2	07185/ORSE	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN									2,00
10.1.3	09160/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4", SERGIPARK OU SIMILAR	UN									1,00
10.1.4	13773/ORSE	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGA COM ESTRUTURA EM PINNUS AUTOCLAVADO ELLIOT, ACABAMENTO COM SELADOR COM PROTEÇÃO UV, COR NATURAL, STAIN OU SIMILAR, COM RAMPA EM CONCRETO POLIDO E RESINADO, CONFORME PROJETO. OBRA - PRAÇA PRIMEIRA INFÂNCIA, PARQUE DA CIDADE	UN									2,00
10.2	MOBILIÁRIO E PERGOLADO												
10.2.1	103310	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN									3,00
10.2.1.1					3,00							3,00	
10.2.2	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2									78,53
10.2.2.1										78,53		78,53	
10.2.3	02411/ORSE	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	UN									18,00
10.2.3.1					18,00							18,00	
10.2.4	02410/ORSE	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO LARGURA = 45CM	UN									12,00
10.2.4.1					12,00							12,00	
11	SERVIÇOS FINAIS												
11.1	02450/ORSE	ORSE	LIMPEZA GERAL	M2									3.236,34
11.1.1					3.236,34							3.236,34	



8.0 – Relatório Fotográfico

5.13 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA





SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR



Av. Marechal Castelo Branco • nº 1275 • Centro de Convenções • Bairro Cabral • 64002-830 • Teresina • Piauí • Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664 • www.turismo.pi.gov.br

www.pi.gov.br



9.0 – Modelo Placa da Obra



SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

MAIS UMA OBRA DO GOVERNO DO ESTADO

OBJETO DA OBRA Cidade - PI

Valor total da obra: R\$ XXXXXXXXXXXXXXXX

Endereço: XXXXXXXXX

Município: XXXXXXXXX

Objeto: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Agentes participantes:

Início da obra: XX/XX/XXXX

Término da obra: XX/XX/XXXX

SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

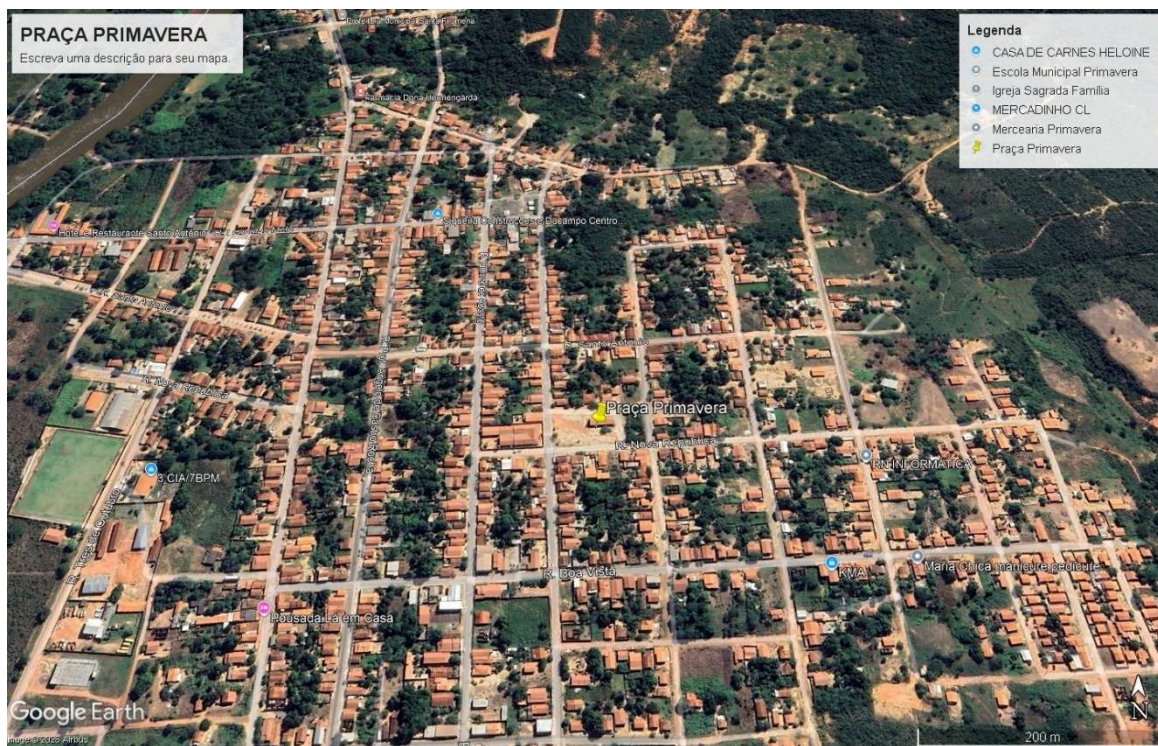




SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR



10.0 – PLANTAS ILUMINADAS





SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR



11.0 – MAPA DE SITUAÇÃO



SECRETARIA
DO **TURISMO** - SETUR



Av. Marechal Castelo Branco • nº 1275 • Centro de Convenções • Bairro Cabral • 64002-830 • Teresina • Piauí • Brasil
Telefone (s): (86) 3216-2664 • www.turismo.pi.gov.br

www.pi.gov.br