PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI

JULHO / 2025

ÍNDICE

- **APRESENTAÇÃO**
- **DECLARAÇÃO DE MELHOR ORÇAMENTO**
- **JUSTIFICATIVA**
- **METAS**
- **MÃO DE OBRA**
- **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- **ORÇAMENTO**
- **PROJETO**
- **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

1. APRESENTAÇÃO

Apresentamos à PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ, Projeto Básico de Engenharia com orçamento no valor de **R$ 173.710,06** (Cento e setenta e três mil, setecentos e dez reais e seis centavos), para o serviço de reforma e ampliação da praça de eventos do município de Flores do Piauí-PI, orçamento elaborado utilizando o banco de preços do SINAPI - 04/2025 – Piauí, ORSE – 02/2025 – Sergipe, Seinfra - 028 Ceará.

O presente Projeto Básico tem como objetivo, embasar, quantificar e precificar os serviços necessários para atender as demandas para as reformas e ampliações da praça de ventos do município.

Esta obra tem como objetivo a execução do serviço de reforma e ampliação da praça de eventos do município de Flores do Piauí-PI, para que propicie a população da cidade mais uma opção de lazer. Para a execução da mesma foram analisados fatores como saúde, bem estar, socialização, economia, meio-ambiente, conforto para os que irão faz uso da praça, dentre outros fatores. O presente projeto visou a execução da obra em parâmetros simples executivo e eficiente podendo utilizar a mão-de-obra local, bem como materiais da região. Deste modo aquecemos a economia da região como também proporcionando dignidade à população local.

2. DECLARAÇÃO DE MELHOR ORÇAMENTO

Eu Erivaldo Paraguai dos Reis Silva portador do RG N° 2.290.415, CPF N° 025.795.823-12, CREA REGISTRO NACIONAL N° 1919832769, DECLARO perante a PREFEITURA MUNICIPAL DE PAJEÚ DO PIAUÍ-PI, sob a pena da lei que o orçamento sem desoneração é mais vantajoso para a administração pública por ser mais benéfico ao município, conforme ao comparativo de planilhas, parte integrante desta declaração.

ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	**R$ 173.710,06**
ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO	R$ 179.664,83

Flores do Piauí – PI, Julho de 2025

PROJECON – Projetos & Construção
Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
Representante legal
RG.: 2.290.415 SSP/PI
CPF: 025.795.823-12

3. JUSTIFICATIVA

HISTÓRICO

Flores do Piauí é um município brasileiro do estado do Piauí, situado na microrregião de Floriano (mesorregião do Sudoeste Piauiense). Sua altitude é de 300 metros, enquanto que sua área territorial é de 946,719 km². A população, conforme estimativas do IBGE de 2004, era de 4.127 habitantes.

Boa parte da população, vive na zona rural do município, fato pelo qual demanda a manutenção corretiva e preventiva das vias rurais, por onde passam o escoamento de produção, transportes escolar, equipe saúde da família e moradores.

4. METAS

- A reforma e ampliação da praça de eventos do município de Flores do Piauí-PI irá proporcionar, a população mais uma opção de lazer e um ambiente moderno e confortável.
- Um espaço para a realização de eventos multiculturais da cidade.

5. MÃO-DE-OBRA

Toda a mão-de-obra, responsáveis técnicos e fiscais envolvidos deverá ser qualificada podendo a Fiscalização afastar quaisquer funcionários que por algum motivo estejam atrapalhando o bom andamento dos serviços.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INTRODUÇÃO

Este memorial apresenta as especificações e detalhes construtivos para a execução do serviço de reforma e ampliação da praça de eventos do município de Flores do Piauí-PI. Na concepção do projeto buscou-se conciliar a disponibilidade financeira de recursos do município, a disponibilidade do terreno, e principalmente, as necessidades da cidade a ser atendida.

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser novos e de primeira qualidade.

As normas e especificações obedecerão às regulamentações da ABNT e normas próprias das concessionárias locais de serviços públicos.

Toda a obra deverá ser acompanhada de detalhes fornecidos em desenhos e especificações técnicas, os quais obedecerão aos critérios da construção definida.

No caso de divergências entre projetos e especificações, serão adotados os seguintes critérios:

- Em caso de omissão de especificações, prevalecerá o disposto no projeto arquitetônico;
- Quando houver omissão no projeto arquitetônico, prevalecerá o disposto nas especificações, ou será feita consulta ao autor do projeto;
- Em caso de discrepância entre o definido no projeto arquitetônico e nas especificações, prevalecerá acima de tudo o serviço descrito na planilha contratada e consulta a esta prefeitura.

Para todos os materiais especificados, serão admitidos similares. As marcas e modelos deverão ser aprovados pela fiscalização.

A aceitação, em qualquer momento, de um material, não será obstáculo para que seja rejeitado no futuro, se forem verificados defeitos de qualidade ou uniformidade.

A executora será obrigada a empregar na construção, pessoal especializado. A fiscalização da obra terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que julgar indispensável ou prejudicial ao bom andamento dos serviços.

Os serviços que porventura ficarem omissos nestas especificações e/ou projetos, somente serão considerados extraordinários, quando autorizados pelo proprietário e com os órgãos envolvidos no projeto.

Nenhum trabalho poderá ser iniciado sem que exista canteiro de obra e um livro de ocorrência com folhas fixas e numeradas.

A executora deverá confeccionar as placas exigidas pelos órgãos financiadores e técnicos envolvidos no projeto e execução.

Todos os serviços de construções, reformas, ampliações e demolições, de qualquer tipo de obra ou serviço, obedecerão ao estabelecido na NBR 5682 – Contratação, execução e supervisão de demolições, ao contido nas leis, normas regulamentadoras, portarias, instruções normativas e indicações, oriundas do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho, e o determinado nestas especificações.

A sinalização, iluminação e segurança da obra são de responsabilidade da EMPRESA EXECUTORA, por conta da qual ocorrerá o ressarcimento de prejuízos a CONTRATANTE ou a TERCEIROS. Na ocorrência de qualquer acidente, portanto, não existirá co-responsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará o construtor obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados ficando por sua conta exclusiva as despesas dessas providências.

Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, de modo que cabe à CONTRATADA, o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento das instalações.

Findo os serviços de edificação, deverá ser removido todo o entulho da obra, ficando limpa toda a área do canteiro. Serão lavados e cuidadosamente limpos todas as cantarias, pavimentações, vidros, assoalhos, etc.

A obra deverá ser entregue com todas as instalações ligadas as redes públicas.

A inobservância das presentes especificações ou projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a contratada refazer as partes renegadas sem direito a indenização.

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1 Placa de identificação da obra: A Placa da obra deverá ser em chapa de aço galvanizado fixada sobre peças de madeira, devendo obedecer às dimensões e formatações especificada. Deverá ser afixada em local seguro e adequado a placa de identificação com os dados da obra, tais como: objeto, valor, concedente, proponente,

empresa executora, ministério ao qual a obra encontra-se vinculada, nas dimensões de (3,00x2,00)m.

1.2 Retirada de poste: Será retirado um poste que se encontra na praça por sua substituição de um moderno.

1.3 Demolição de Piso: O piso existente de concreto será demolição por estar bastante deteriorado por intempéries naturais.

1.4 Demolição de Meio Fio: Os meio fios existentes foram executados a muito tempo, os quais não oferecem uniformidade e nem harmonia arquitetônica para com o uso do bloquete intertravado, diante disto será retirado todo o meio fio perimetral à praça conforme planta de existente, o qual será substituído por meio fio pré-moldado de concreto.

1.5 Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3)

2 Movimento de Terra

2.1 Escavação Manual de valas: Deverão ser abertas valas para o meio fio pré moldado corrido, com profundidade mínima de 0,20m (vinte centímetros), indo além deste limite quando o terreno apresentar baixa capacidade de suporte. Após a abertura das valas.

2.3 Escavação manual para os pilares: Escavação mínima de 1,5m de profundidade sendo ultrapassada em caso de necessidade.

2.4 Reaterro: Será realizado o aterro das valas substituído a reais das guias.

3 Pavimentação

3.1 Assentamento da guia de meio-fio: 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)

3.2 Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm

4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Serão executadas as instalações elétricas de acordo com as exigências do projeto e da Planilha orçamentária.

4.1 Poste Metálico: Os postes serão confeccionados em aço cônico contínuo com diâmetro inferior 125mm, h=7m

4.2 Haste de Aterramento: O aterramentos dos postes de iluminação ocorrerá através de haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e DN = 3/4", revestida com baixa camada de cobre, a qual será cravado no interior da caixa de inspeção e interligada à cordoalha de cobre nú.

4.3 Roldana : Isolador, tipo roldana, para baixa tensão, que servirá para os 12 postes.

4.4 Cabos multiplexados: Os condutores deverão estar em conformidade com a Norma NBR 5410/80 da ABNT. A instalação dos condutores só poderá ser procedida após a limpeza interna dos eletrodutos. Não se permitirá emenda dos condutores dentro dos eletrodutos, mas apenas no interior das caixas.

O sistema de iluminação desta praça, não possui quadro de medição e nem quadro de distribuição de circuitos, o sistema é único e exclusivo para iluminação pública da praça em seus 13 postes previstos em planta e em planilha. Reitero ainda que a rede de iluminação pública da praça, ao ser ligada pela concessionária (equatorial) passa a ser incorporada a rede municipal de iluminação pública, sendo assim, a proteção do sistema será a mesma das ruas que circundam a praça, que geralmente são fusíveis regionalizados.

Foi dimensionado cabo multiplexado, 3x1x16+16mm2, pois por se tratar de ambiente público, por mais que no projeto esteja prevendo luminária de LED 180W, com o passar dos tempos, pode ser instaladas luminárias com potencias superiores e o cabeamento instalado não sofrerá sobrecargas.

4.5 Braço: Para iluminação pública, em tubo de aço galvanizado, comprimento de 1,50 m.

4.6 Luminária de led para iluminação pública, 137 w – fornecimento.

4.7 Base para rele com suporte metálico.

4.8 Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base.

4.9 Eletrodutos: Os eletrodutos a serem empregados nas instalações elétricas serão do tipo PVC flexível de 25mm e será instalado subterrâneo em valas, interligando o sistema de iluminação. As tubulações serão enterradas sob o piso da praça e instaladas de modo a não formar depressões onde se possa acumular água, devendo apresentar ligeira e contínua declividade para as caixas. Além dos trechos subterrâneos de interligação dos postes, será utilizado o eletroduto também na descida de energia elétrica que abastecerá o sistema no poste da concessionária de energia local (equatorial/cepisa) com altura de 5,5,00m (incluindo parte enterrada no pé do poste) fixado através de abraçadeiras metálicas conforme exigência da equatorial Piauí

4.10 Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v

Os condutores deverão estar em conformidade com a Norma NBR 5410/80 da ABNT. A instalação dos condutores só poderá ser procedida após a limpeza interna dos eletrodutos. Não se permitirá emenda dos condutores dentro dos eletrodutos, mas apenas no interior das caixas.

O sistema de iluminação desta praça, não possui quadro de medição e nem quadro de distribuição de circuitos, o sistema é único e exclusivo para iluminação pública da praça em seus 13 postes previstos em planta e em planilha. Reitero ainda que a rede de iluminação pública da praça, ao ser ligada pela concessionária (equatorial) passa a ser incorporada a rede municipal de iluminação pública, sendo assim, a proteção do sistema será a mesma das ruas que circundam a praça, que geralmente são fusíveis regionalizados.

5 PINTURA

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substrato de argamassa ou concreto:

1) Será evitada aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevadas acarretam danos à pintura;
2) As tintas serão aplicadas sobre substratos isentos de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos. Os substratos contaminados serão limpos do seguinte modo:

a) Remoção de sujeira pode ser efetuada por secagem e lavagem com água, bem como com a varrição;

b) A remoção de contaminantes gordurosos pode ser realizada aplicando-se, no local, solventes adequados.

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na execução dos serviços de pintura:

3) Em ambientes externos, não aplicar pintura quando da ocorrência de chuvas, condensação de vapor de água sobre a superfície e ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar;
4) A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película de cada demão será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas;
5) A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de corrimentos;
6) Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.
7) Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfície não destinadas à pinturas (piso e poste, etc.

A fim de proteger estas superfícies serão tomadas as seguintes precauções:

a) Isolamento com fitas de papel, cartolina, fita crepe, pano, etc.,
b) Separação com tapumes de madeira, chapas metálicas ou compensados;
c) Encerramento provisório para proteção de superfícies destinadas a encerramento ulterior e definitivo;
d) Os salpicos que não puderem ser evitados serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário;
e) Antes da execução de qualquer pintura será submetida à aprovação da fiscalização, uma amostra com dimensões de 0,50m x1,00m sob iluminação semelhante e em superfície idêntica à do local a que se destina;
f) Salvo autorização expressa da fiscalização, serão empregados, exclusivamente, tintas já preparadas em fábrica, entregues na obra com sua embalagem original intacta.

8) Todas as superfícies a pintar serão limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Será eliminada toda a poeira depositada nas superfícies a pintar, tomando-se precauções contra o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura, até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

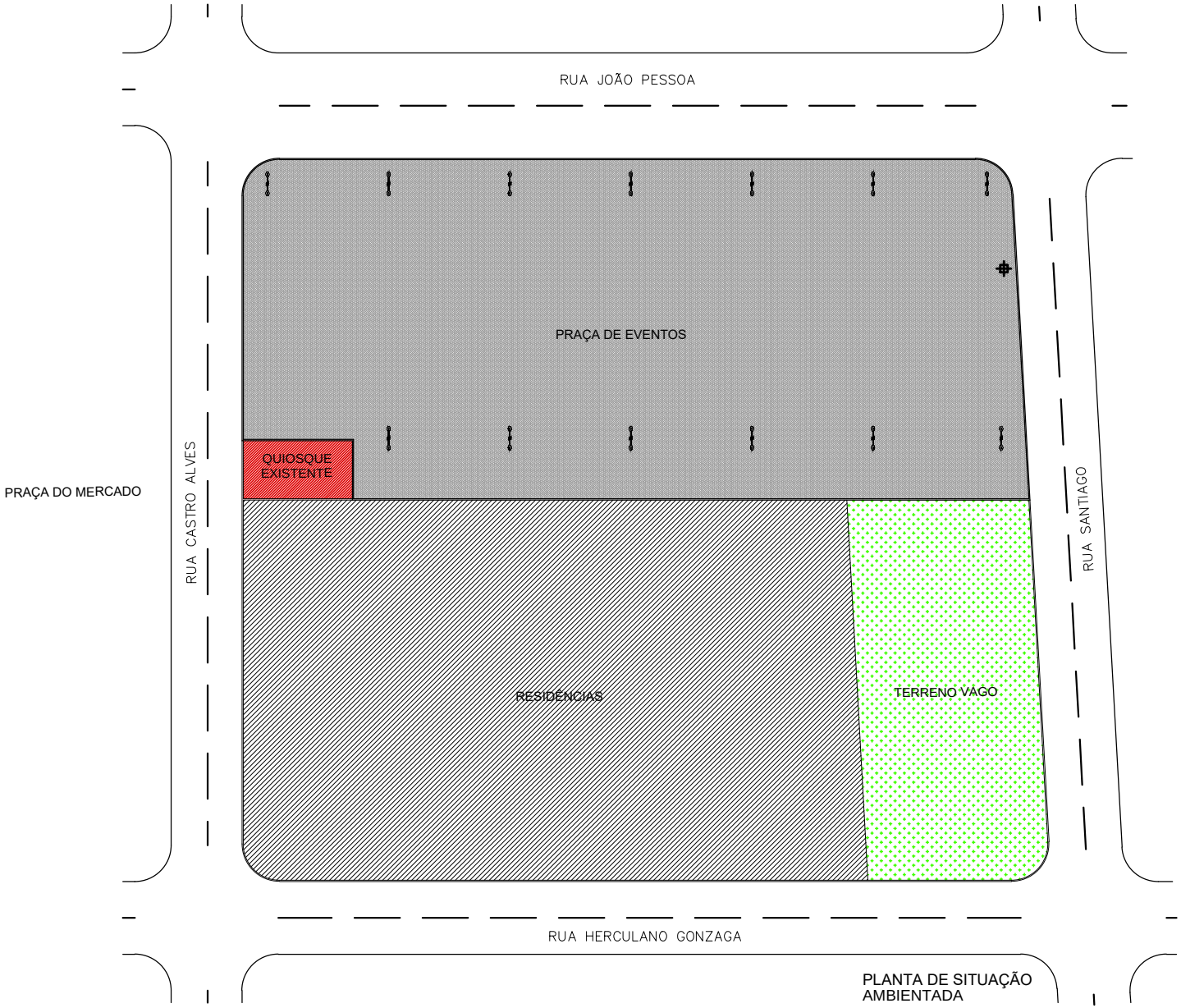
Flores do Piauí, Junho de 2025.

PROJECON – Projetos & Construção
Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
Representante legal
RG.: 2.290.415 SSP/PI
CPF: 025.795.823-12

RELATORIO FOTOGRÁFICO

RELATORIO FOTOGRÁFICO

RELATORIO FOTOGRÁFICO



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ
Rua Cícero Alves, 362, Centro, Flores do Piauí-PI; CEP: 64.815-000 CNPJ: 06.554.158/0001-90

TIPO	PRANCHA
ARQUITETÔNICO	01/03

LOCALIZAÇÃO: FLORES DO PIAUÍ, R. JOÃO PESSOA, S/N.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI

PROPRIETÁRIO	CPF
PROJETISTA	C.R.E.A.
RESP. TÉCNICO	C.R.E.A.

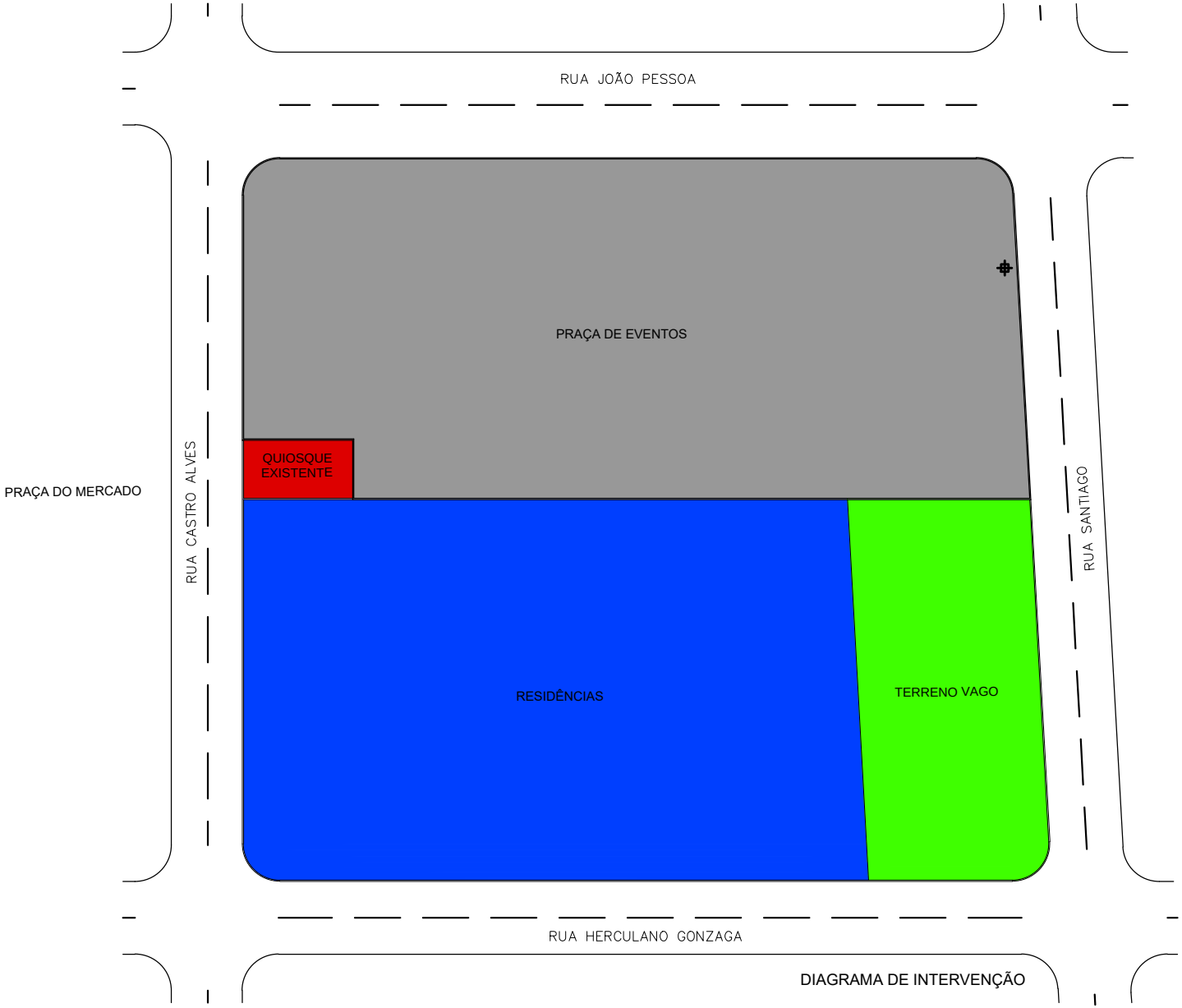
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS

PLANTA DE SITUAÇÃO AMBIENTADA

ÁREA CONST. 1.764,02m²

DATA:	CNPJ:	ESCALA:
JUN/2025		1/200

OBSERVAÇÕES
TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA



AREA A CONSTRUIR(P. DE EVENTOS)
QUIOSQUE EXISTENTE
RESIDÊNCIAS
TERRENO VAGO

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

TIPO	PRANCHA
ARQUITETÔNICO	02/03

LOCALIZAÇÃO: FLORES DO PIAUÍ, R. JOÃO PESSOA, S/N.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI

PROPRIETÁRIO _____ CPF _____
PROJETISTA _____ C.R.E.A. _____
RESP. TÉCNICO _____ C.R.E.A. _____

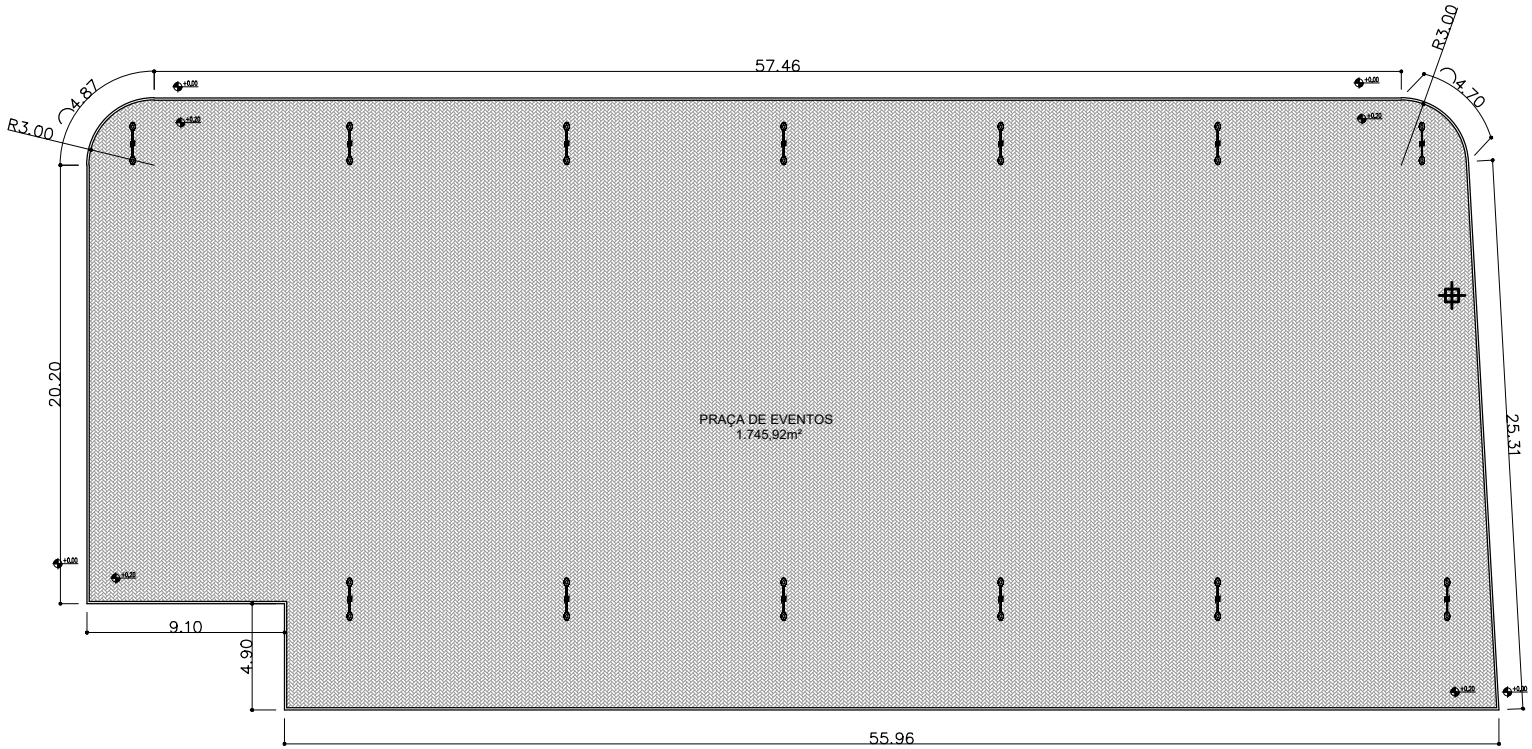
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS

PLANTA DE INTERVENÇÃO

ÁREA CONST. 1.764,02m²

DATA:	CNPJ:	ESCALA:
JUN/2025		1/200

OBSERVAÇÕES
TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA



PLANTA BAIXA EXECUTIVA

QUADRO DE ÁREAS	
BLOQUETE NATURAL	1.745,92m²

POSTE DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA A CONSTRUIR

POSTE DE REDE ELÉTRICA EXISTENTE

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

TIPO	PRANCHA
ARQUITETÔNICO	03/03

LOCALIZAÇÃO: FLORES DO PIAUÍ, R. JOÃO PESSOA, S/N.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI

PROPRIETÁRIO — CPF

PROJETISTA — C.R.E.A.

RESP. TÉCNICO — C.R.E.A.

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS

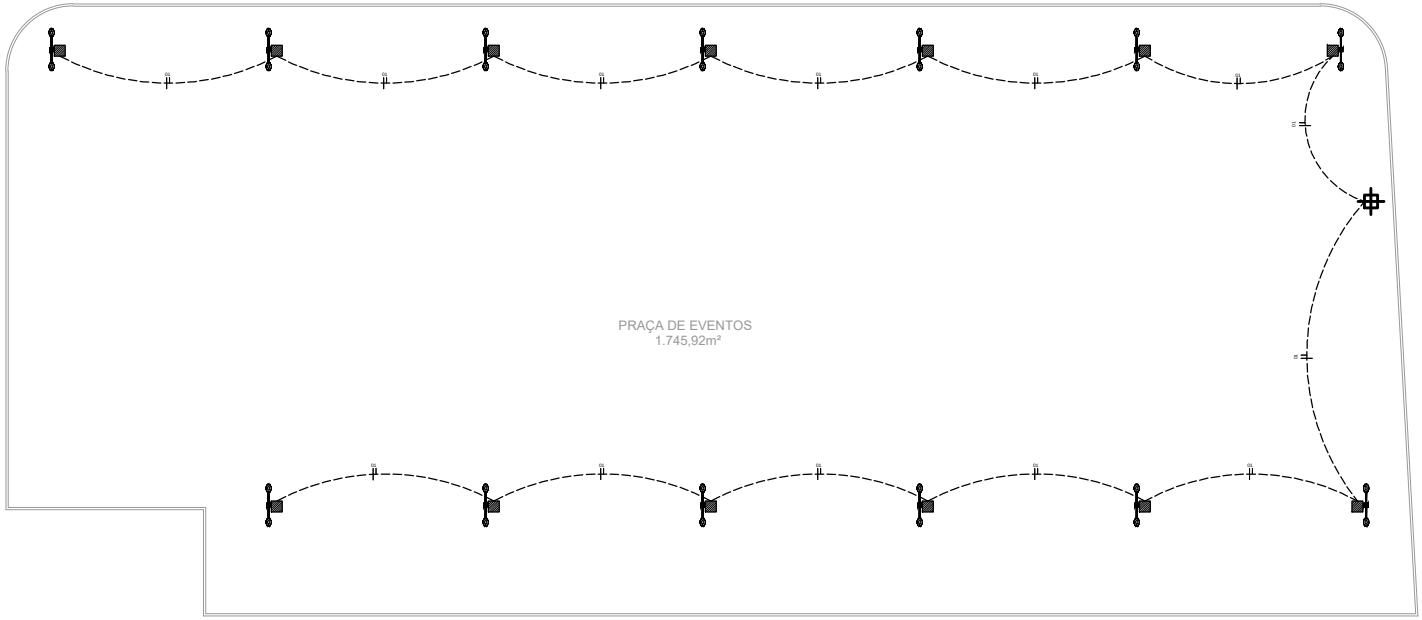
PLANTA BAIXA EXECUTIVA

ÁREA CONST. 1.764,02m²

DATA: JUN/2025 | CNPJ: | ESCALA: 1/125

OBSERVAÇÕES

TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA



PLANTA ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO

- CAIXA DE INTERLIGAÇÃO 50x50cm
- ARANDELA EXTERNA – LED 6W
- ARANDELA EXTERNA – LED 25W
- ARANDELA INTERNA – LED 15W
- LUMINÁRIA LED – 12W
- LUMINÁRIA DE SOBREPOR (LUO2) – 1X15W LED
- INTERRUPTOR DUPLO
- INTERRUPTOR SIMPLES
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- TOMADA 130CM
- TOMADA BAIXA 30CM
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU'S
- CAIXA DE PASSAGEM NO PISO
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA (Q)
- QUADRO DE FORAÇA
- MEDIDOR TRIFÁSICO PADRÃO EQUATORIAL
- HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 2.400MM
- DISJUNTOR A SECO – DIN 10A 1P
- DISJUNTOR A SECO – DIN 16A 3P
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO NO TETO
- NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA

POSTE DE ILUMINAÇÃO ELÉTRICA A CONSTRUIR

POSTE DE REDE ELÉTRICA EXISTENTE

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ

TIPO: ISNTALAÇÃO ELÉTRICA
PRANCHA: 01/01

LOCALIZAÇÃO: FLORES DO PIAUÍ, R. JOÃO PESSOA, S/N.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI

PROPRIETÁRIO _____ CPF _____
PROJETISTA _____ C.R.E.A. _____
RESP. TÉCNICO _____ C.R.E.A. _____

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS

PLANTA ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO

ÁREA CONST. 1.764,02m²

DATA: JUN/2025
CNPJ: _____
ESCALA: 1/125

OBSERVAÇÕES
TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Objetivo

O presente documento tem por objetivo apresentar as justificativas técnicas para a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de reforma e ampliação da Praça de Eventos do Município de Flores do Piauí – PI. A intervenção visa revitalizar o espaço público, adequando sua infraestrutura às necessidades da população, promovendo a valorização urbana e ampliando a capacidade de realização de eventos culturais, sociais e comunitários. A obra tem como finalidade melhorar a acessibilidade, segurança, conforto e funcionalidade do local, contemplando a requalificação de áreas existentes, bem como a construção de novos elementos arquitetônicos e urbanísticos, como pavimentação, iluminação e paisagismo, respeitando as normas técnicas vigentes e os princípios da economicidade, eficiência e sustentabilidade na administração pública.

Justificativa Técnica

A Praça de Eventos é um espaço público de grande importância social, cultural e econômica para o município. Trata-se de um local utilizado para a realização de diversas atividades comunitárias, como festas tradicionais, apresentações artísticas, eventos religiosos, feiras culturais e encontros populares, que fortalecem a identidade cultural local e promovem a integração social da população.

Contudo, a atual estrutura da praça encontra-se defasada e apresenta diversas inadequações, como:

- **Desgaste de pavimentação** e estruturas danificadas;
- **Iluminação insuficiente**, comprometendo a segurança noturna;
- **Limitação do espaço útil**, inviabilizando a realização de eventos de maior porte.

Com a reforma e ampliação pretendidas, o objetivo é revitalizar o espaço, tornando-o mais funcional, seguro, acessível e confortável, tanto para os moradores quanto para visitantes. A ampliação permitirá o aumento da capacidade de público e a diversificação de usos do local, fomentando o turismo, a economia local (com geração de renda para pequenos comerciantes durante os eventos), e o fortalecimento das manifestações culturais do município.

A iniciativa está em conformidade com os princípios constitucionais da **eficiência, economicidade, interesse público e desenvolvimento regional**

sustentável, conforme estabelece a **Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos)**. A contratação visa atender à demanda pública por espaços de convivência e lazer adequados, conforme identificado em levantamento da Secretaria Municipal de Cultura e da Secretaria de Infraestrutura.

Interesse Público

A reforma e ampliação da Praça de Eventos atende a um **interesse coletivo evidente**, pois:

- Valoriza os espaços públicos como instrumentos de convivência social e cidadania;
- Fomenta atividades culturais e artísticas;
- Promove o desenvolvimento do turismo local e da economia informal (ambulantes, comerciantes, artesãos);

Alinhamento à Legislação

A contratação está fundamentada na **Lei nº 14.133/2021**, especialmente nos seguintes dispositivos:

- **Art. 11, inciso I** – Planejamento da contratação com base em Estudo Técnico Preliminar que demonstre a viabilidade técnica e econômica da solução;
- **Art. 18** – Definição clara do objeto, justificando a necessidade com base no interesse público;
- **Art. 6º, inciso XX** – Definição do projeto básico, que será precedido por justificativa técnica/econômica.

Além disso, a elaboração do Estudo Técnico Preliminar segue as orientações da **Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020**, especialmente:

- **Art. 6º** – O ETP deve evidenciar a motivação da contratação e sua vinculação ao planejamento estratégico do órgão ou entidade;
- **Art. 7º, inciso II** – A contratação deve apresentar vantagem econômica e ser a solução mais adequada ao atendimento do interesse público;
- **Art. 8º** – A contratação deve considerar critérios de acessibilidade, sustentabilidade e adequação à realidade local.

Benefícios Esperados

- Ampliação da capacidade de público nos eventos;
- Aumento da segurança e do conforto dos usuários;
- Maior valorização do espaço urbano;
- Potencial de geração de renda e empregos diretos e indiretos;
- Estímulo ao turismo local e fortalecimento da identidade cultural do município.

1) INTRODUÇÃO

Este documento apresenta estudos técnicos preliminares à elaboração de projeto Básico referente aos serviços para **"REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI".**

2) DESENVOLVIMENTO

I - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação se faz necessária em razão da **degradação progressiva e da limitação funcional** da atual estrutura da Praça de Eventos do Município de Flores do Piauí – PI, impossibilitando sua plena utilização pela população local. O espaço, que possui papel central na promoção de eventos culturais, sociais e religiosos, **não atende mais às condições mínimas de segurança, acessibilidade, conforto e capacidade de público**.

Entre os principais problemas identificados estão:

- **Pavimentação desgastada e com trechos danificados**, oferecendo riscos de acidentes;
- **Iluminação pública deficiente**, prejudicando a segurança durante atividades noturnas;
- **Espaço físico limitado**, que restringe a realização de eventos de maior porte e reduz a atratividade do local.

Além das deficiências técnicas, a demanda foi motivada por **reivindicações da comunidade local**, encaminhadas por meio de audiências públicas, ofícios de associações culturais e levantamentos realizados pela Secretaria municipal de obras e serviços públicos.

A reforma e ampliação da praça é, portanto, essencial para:

- Restaurar a **utilidade e o valor social do espaço público**;
- Ampliar a capacidade e diversidade dos eventos realizados no local;
- **Estimular a economia local** por meio da movimentação do comércio durante os eventos;
- **Incentivar a cultura e a convivência comunitária**, valores centrais para a cidadania e qualidade de vida;

- Atender ao planejamento estratégico municipal, no eixo "Cultura, Lazer e Infraestrutura Urbana".

Em suma, a necessidade da contratação se justifica pela **urgência em recuperar a funcionalidade do espaço**, adequá-lo às normas técnicas e atender às expectativas da população, garantindo um ambiente seguro, acessível e propício à realização de atividades de interesse coletivo.

METAS:

As **metas específicas** a serem alcançadas com a execução do objeto contratual são:

- **Revitalizar a infraestrutura física existente**, por meio da recuperação de pisos, alvenarias, paisagismo, sistemas elétricos e hidráulicos;
- Ampliar o espaço útil da praça;
- **Instalar novo sistema de iluminação pública e decorativa**, com tecnologia LED, visando à segurança e economia de energia;
- Criar ambientes adequados para eventos culturais, artísticos e comunitários;
- **Garantir o uso sustentável do espaço público**, com escolha de materiais duráveis e de fácil manutenção;
- **Entregar a obra no prazo previsto no cronograma físico-financeiro**, conforme os parâmetros de qualidade definidos no projeto básico.

Essas metas serão acompanhadas e avaliadas pela equipe técnica da Prefeitura Municipal, garantindo que a contratação atenda ao seu propósito e aos princípios da eficiência, eficácia e economicidade

Informamos que todos os documentos relacionados à tramitação entre a Secretaria municipal de obras e serviços públicos. constam anexados aos autos do processo administrativo nº 054/2025.

Assim, a contratação, para cumprimento das METAS, evidencia na necessidade de se elaborar o orçamento juntamente com sua memória de cálculo, plantas e projeto básico. Em vista disso, esse Estudo Técnico Preliminar focará no exame da viabilidade e da razoabilidade da contratação de empresa para execução dos serviços do objeto acima descritos.

REQUISITOS DA SOLUÇÃO
Requisitos Técnicos

- Execução dos serviços conforme projeto básico a ser elaborado por profissional habilitado e com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART);
- Utilização de materiais e métodos construtivos de qualidade comprovada e durabilidade compatível com o uso intensivo do espaço;
- Aplicação das normas técnicas da **ABNT**, em especial:
  - ✓ **NBR 5410/2004** – Instalações elétricas de baixa tensão;
  - ✓ **NBR 15575** – Desempenho de edificações.

REQUISITOS DE FUNCIONALIDADE E DESEMPENHO

- Garantir a funcionalidade do espaço para múltiplos usos (eventos culturais, religiosos, feiras, etc.);
- Infraestrutura elétrica compatível com a demanda de uso em eventos;
- Iluminação pública eficiente com tecnologia LED e rede elétrica segura;

REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE

- Preferência por materiais de baixo impacto ambiental e duráveis;
- Instalação de iluminação de baixo consumo energético (LED);
- Planejamento que minimize a geração de resíduos e maximize a reutilização de entulhos.

REQUISITOS LEGAIS E ADMINISTRATIVOS

- Atendimento à legislação urbanística local e à Lei de Licitações nº 14.133/2021;
- Execução conforme cronograma físico-financeiro previamente aprovado;
- Apresentação de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do engenheiro responsável;
- Acompanhamento e fiscalização pela equipe técnica da Prefeitura.

O cenário de investimentos públicos voltados à urbanização e revitalização de espaços públicos no Estado do Piauí, especialmente em municípios de pequeno porte como Flores do Piauí, **ainda carece de políticas estruturadas e investimentos regulares**. Em muitas dessas localidades, as praças públicas representam **os únicos espaços de lazer, convivência e expressão cultural disponíveis à população**, o que torna sua conservação e modernização ainda mais relevantes. No entanto, em razão de limitações orçamentárias e da ausência de programas contínuos de infraestrutura urbana, esses espaços acabam sendo negligenciados, acumulando desgastes estruturais e tornando-se subutilizados. Nesse contexto, a proposta de **reforma e ampliação da Praça de Eventos de Flores do Piauí se insere**

como uma ação estratégica para reverter esse cenário, garantindo um ambiente adequado, acessível e atrativo para a realização de eventos comunitários, atividades culturais e de lazer, que fomentam o senso de pertencimento e valorizam a identidade local.

CENÁRIO DE INVESTIMENTOS E JUSTIFICATIVA

O Estado do Piauí tem apresentado, nos últimos anos, uma taxa de urbanização inferior à média nacional e elevado índice de vulnerabilidade social, o que reduz a frequência de investimentos em infraestrutura urbana — especialmente em municípios de pequeno porte como Flores do Piauí. Nessas localidades, **as praças públicas desempenham papéis cruciais** — são os principais espaços disponíveis para lazer, convivência e manifestações culturais. No entanto, tais áreas enfrentam **defasagem crônica de manutenção e modernização**, em virtude das limitações orçamentárias e da ausência de políticas estruturadas voltadas à revitalização urbana.

Dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) mostram que mais de 60% dos municípios piauienses contam com IDH abaixo da média nacional, e os pequenos municípios tendem a priorizar serviços essenciais em detrimento de investimentos em áreas públicas como praças e parques. Nesse contexto, as praças se deterioram e se tornam subutilizadas, perdendo valor social, ambiental e econômico.

Dentro desse panorama, a proposta de reforma e ampliação da **Praça de Eventos de Flores do Piauí** se configura como ação estratégica e promotora de impacto multiprofissional:

- Reforça o **senso de pertencimento** e a **identidade cultural**, possibilitando a realização de eventos comunitários;
- Estimula a economia local por meio de melhoria da infraestrutura e atração de público externo;
- Melhora a inclusão social ao garantir acessibilidade e promover convivência entre diferentes gerações.

Portanto, esse investimento representa resposta direta aos desafios detectados — ao mesmo tempo em que propicia alternativas sustentáveis de desenvolvimento urbano, social e cultural na cidade.

II – ÁREA REQUISITANTE

A unidade requisitante do presente Estudo Preliminar é a Secretaria municipal de obras e serviços públicos, na figura do seu Ordenador de Despesa, sendo também a gestora dos recursos destinados aos serviços bem como da obra.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto a ser licitado, pelas suas características e com base nas justificativas acima mencionadas, se dará por meio de licitação, na modalidade de Concorrência eletrônica, menor preço global, executada pelo regime de empreitada por preço unitário, onde estará se empenhando para oferecer serviços de infraestrutura, solucionar os problemas de inexistência na estrutura da praça.

Com este serviço executado, será oferecido aos munícipes, melhorias em sua qualidade de vida.

O serviço será prestado por empresa especializada, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade pela legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no Projeto Básico.

A prestação dos serviços de engenharia não gera vínculo empregatício entre os empregados da contratada e a administração pública, vedando-se qualquer relação entre eles que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

IV – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Não é o caso da contratação em tela, tendo em vista a natureza do objeto, pois há no mercado Nacional diversas empresas de engenharia para realização de obras e serviços por preço unitário, o que possibilita ampla concorrência e vantagens à administração pública, propiciando transparência e legalidade para requerida contratação.

Assim, será elaborada pela equipe técnica responsável pelo planejamento da licitação planilha orçamentária acompanhada de sua memória de cálculo onde sejam discriminados os valores unitários estimados de todos os materiais e serviços que serão aplicados na contratação, projeto básico e plantas.

CRITÉRIOS DE ELABORAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Para a elaboração da planilha orçamentária referente à obra de **reforma e ampliação da praça de eventos Municipal de Flores do Piauí,** foram adotadas como referência as composições de custos unitários constantes nos seguintes sistemas oficiais:

- **SINAPI – Abril/2025 – Estado do Piauí**;
- **ORSE – Fevereiro/2025 – Estado de Sergipe**;
- SEINFRA – Composição nº 028 – Estado do Ceará.

A escolha dessas tabelas se deu considerando sua **atualidade, abrangência regional**, e a **compatibilidade com os serviços previstos no projeto.**

A contratação será realizada com base na **Lei Federal nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos),** em conformidade com o Decreto Federal nº 7.983, de 8 de abril de 2013, que estabelece diretrizes para a elaboração e análise de orçamentos de obras públicas.

Além disso, foram observadas as orientações técnicas contidas na publicação do **Tribunal de Contas da União (TCU): "Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias Públicas"** a utilização dessas tabelas **supre a obrigatoriedade de pesquisa de preços de mercado,** tendo em vista que refletem os custos médios de mercado para obras públicas, atualizados por instituição oficial.

Sendo assim, os quantitativos, serviços e composições foram extraídos com base nas especificações do Projeto Básico e nas condições locais de execução, observando os princípios da economicidade, eficiência e razoabilidade.

V – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O objeto desta contratação consiste na **execução dos serviços de construção e ampliação da praça de eventos** do Município de Flores do Piauí/PI, conforme especificações técnicas estabelecidas no projeto básico e demais documentos que compõem este processo licitatório:

a) Definição do local dos serviços: Rua João Pessoa, Centro do Município de Flores do Piauí/PI.

b) Definição dos serviços a serem executados, após levantamentos verificou-se que os serviços a serem contratados serão:

- Locação;
- Pavimentação;

- Instalações elétricas;

c) A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico elaborado pela equipe técnica.
d) Sobre a definição do prazo da obra estima-se que o prazo de execução seja de 3 (Três) meses podendo ser prorrogado de acordo com o artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93.
e) Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada.
f) Facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

VI – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O custo estimado das quantidades será obtido mediante informações coletadas nas bases oficiais das tabelas ORSE, SINAPI-PI e SEINFRA, e constarão informados na memória de cálculo.

VII – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo foi verificado após a realização dos projetos, onde a equipe técnica concluiu que seria mais eficiente, em respeito ao interesse público, elaborar um orçamento para a obra com a descrição dos serviços a serem executados através das tabelas:

- **SINAPI – Abril/2025 – Estado do Piauí**;
- **ORSE – Fevereiro/2025 – Estado de Sergipe**;
- SEINFRA – Composição nº 028 – Estado do Ceará.

Para melhor atender aos importantes requisitos preconizados pelo ordenamento jurídico brasileiro, com sua precificação devidamente justificada na Memória de Cálculo, concluindo ser tecnicamente e economicamente viável a execução indireta dos serviços.

VIII – JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O não parcelamento das obras é mais satisfatório do ponto de vista de eficiência técnica, por manter a qualidade do investimento, haja vista que o gerenciamento permanece o tempo todo a cargo de um mesmo administrador, oferecendo um maior nível de controle pela Administração na

execução das obras e serviços, cumprimento de cronograma e observância de prazos com a concentração da responsabilidade da construção e garantia dos resultados.
Ressalta-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediário e final de entrega da obra. Pelas razões expostas, recomenda-se que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração pública ou representar prejuízo ao conjunto ou ao complexo do objeto a ser contratado.

IX – CONTRATAÇÃO CORRELATADAS E/OU INTERDEPENDENTES

Durante a fase de planejamento desta contratação, foi definido que a execução integral do objeto será adjudicada a uma única empresa. Essa decisão fundamenta-se na necessidade de garantir a **adequada coordenação e integração entre as diferentes etapas da obra,** considerando a **complexidade das atividades envolvidas,** que exigem **comprovação de capacidade técnica específica.**

As licitantes deverão apresentar **atestados de capacidade técnica que comprovem experiência prévia na execução de serviços similares**, assegurando que a empresa contratada possua os recursos e o know-how necessários para realizar todas as etapas do projeto de forma eficiente, dentro dos padrões de qualidade e segurança exigidos.

Tal medida visa também **evitar a fragmentação da responsabilidade contratual**, assegurando melhor controle da execução, cumprimento dos prazos estabelecidos e a plena entrega do objeto conforme as especificações técnicas do projeto.

X – RESULTADOS PRETENDIDOS

A presente contratação tem como finalidade principal a melhoria na estrutura da praça de eventos do Município de Flores do Piauí.

Os resultados esperados incluem:

- Requalificação do espaço urbano público;
- Entregar à população uma praça funcional, acessível e moderna;
- Eliminar pontos críticos de deterioração, como pavimentações danificadas, estruturas obsoletas e iluminação precária.

AUMENTO DA CAPACIDADE DE USO DO ESPAÇO

- Ampliar a área útil da praça em metros quadrados para acomodar eventos de médio porte;

- Criar infraestrutura adequada para a realização de atividades culturais, religiosas, recreativas e comunitárias.

INCLUSÃO E ACESSIBILIDADE UNIVERSAL

- Adequar 100% da praça às **normas de acessibilidade (NBR 9050/2020)**, garantindo uso por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

MELHORIA NA SEGURANÇA E CONFORTO

- Iluminação pública e decorativa eficiente, com tecnologia LED;
- Instalações elétricas e hidráulicas seguras para apoio à realização de eventos noturnos e de grande público.

VALORIZAÇÃO DO ENTORNO URBANO

- Estímulo à ocupação positiva do espaço público e ao comércio informal durante eventos;
- Incentivo à valorização imobiliária e à apropriação cidadã do ambiente.

FOMENTO À CULTURA, TURISMO E LAZER

- Reativação de eventos culturais tradicionais do município com maior estrutura e segurança;
- Atração de visitantes e circulação de renda local nos períodos de festas e comemorações.

SUSTENTABILIDADE E MANUTENÇÃO FACILITADA

- Implantação de soluções urbanas com **materiais duráveis, ecológicos e de fácil manutenção**;
- Sistema de drenagem eficaz para prevenção de alagamentos e preservação do solo.

XI – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A administração tomará as seguintes providências logo após a assinatura do contrato:

- Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização das obras;
- Indicar servidores devidamente capacitados para exercer a fiscalização;

- Acompanhamento rigoroso das ações previstas nos projetos apresentados para a realização das adequações e melhorias no objeto a ser contratado.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE TRATAMENTO

A execução da reforma e ampliação da Praça de Eventos de Flores do Piauí – PI, apesar de tratar-se de uma obra de infraestrutura urbana de médio porte, pode gerar **impactos ambientais pontuais e localizados**, principalmente durante a fase de execução dos serviços. A gestão adequada desses impactos é fundamental para garantir a **sustentabilidade da intervenção**, a **preservação do entorno urbano** e o **atendimento às normas ambientais vigentes**.

Principais Impactos Ambientais Potenciais

- Principais Impactos Ambientais Potenciais **Geração de resíduos sólidos da construção civil (entulhos, embalagens, sobras de materiais);**
- **Emissão de poeira e partículas em suspensão durante movimentações de solo e corte de materiais;**
- **Emissão de ruídos provenientes da utilização de equipamentos e máquinas;**
- **Possível compactação do solo e alteração da permeabilidade local em razão da pavimentação parcial da área;**
- **Consumo de recursos naturais (água, energia, materiais de construção);**
- **Risco de contaminação do solo em caso de descarte inadequado de óleos ou produtos químicos usados em máquinas.**

2. Medidas de Mitigação e Tratamento

Para minimizar ou eliminar os impactos ambientais decorrentes da obra, deverão ser adotadas as seguintes medidas:

- **Gestão adequada dos resíduos da construção civil**, com separação, armazenamento e destinação conforme a Resolução CONAMA nº 307/2002;
- **Umedecimento periódico do solo** durante a execução dos serviços de terraplanagem, para controle de poeira;
- **Uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)** e controle de emissão sonora em equipamentos, respeitando limites de ruído permitidos em áreas urbanas;
- **Planejamento logístico da obra** para reduzir o tempo de execução e, consequentemente, os impactos ao entorno;

- **Implantação de sistema de drenagem adequado**, com inclinação e calhas para evitar alagamentos e erosão;
- **Destinação correta de materiais contaminantes,** caso utilizados, conforme normas ambientais;
- **Recomposição e limpeza da área ao final da obra**, devolvendo o ambiente ao seu estado adequado de uso público.

3. Responsabilidade Ambiental

A empresa contratada será responsável por garantir o cumprimento de todas as exigências legais relativas ao controle ambiental da obra, bem como pelas boas práticas de engenharia e sustentabilidade. O fiscal do contrato poderá exigir relatórios ou comprovações das medidas adotadas durante a execução.

XIII – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO

Considerando a análise realizada neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela **viabilidade técnica e administrativa da contratação pretendida**, uma vez que o objeto atende às necessidades identificadas e está alinhado com os objetivos institucionais da Administração Pública.

A decisão pela contratação fundamenta-se nos elementos técnicos, operacionais e legais aqui apresentados, em conformidade com o disposto no **art. 7º, inciso XIII, da Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, na qual** estabelecer critérios, procedimentos e conteúdo mínimo obrigatório para a elaboração do **Estudo Técnico Preliminar (ETP)**, com o objetivo de fundamentar a viabilidade da contratação e garantir a seleção da solução mais vantajosa para a Administração.

Portanto, **considera-se plenamente justificável e viável para a construção e ampliação da praça de eventos do município de Flores do Piauí-PI.** vantajosa para a Administração, com vistas à execução do objeto descrito.

ERIVALDO PARAGUAI DOS REIS SILVA:02579582312
Assinado de forma digital por ERIVALDO PARAGUAI DOS REIS SILVA:02579582312
Dados: 2025.07.02 08:48:25 -03'00'

Erivaldo Paraguai dos Reis Silva
Engenheiro Civil
CREA 1919832769

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço

1920250044055

1. Responsável Técnico

ERIVALDO PARAGUAI DOS REIS SILVA

RNP: **1919832769**

Título profissional: **Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Registro: **38197**

Empresa Contratada: **PROJECON PROJETOS E CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro: **0000038056EMPI**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **06554158000190**

Logradouro: **RUA CASTRO ALVES**

Nº: **362**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FLORES DO PIAUÍ**

UF: **PI**

CEP: **64815-000**

Contrato: **01/2024**

celebrado em **03/01/2024**

Vinculado à ART:

Valor: R$ **8.150,00**

Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **RUA KOÃO PESSOA**

Nº: **SN**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **FLORES DO PIAUÍ**

UF: **PI**

CEP: **64815-000**

Data de Início: **10/08/2025**

Previsão de Término: **30/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-07.792834, -42.925259**

Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA**

Código:

Nº Ordem Serviço:

Dt Ordem Serviço:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ**

CPF/CNPJ: **06554158000190**

4. Atividade Técnica

ELABORAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	1,0000	unidade
ESTUDO DE VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	1,0000	unidade
PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	1,0000	unidade
FISCALIZAÇÃO	**Quantidade**	**Unidade**
FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO EM MATERIAIS MISTOS	1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ESTUDO TECNICO PRELIMINAR, ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICIPIO DE FLORES DO PIAUÍ

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações

FLORES DO PIAUÍ - PI , **26 de Junho de 2025**

Local — Data

ERIVALDO PARAGUAI DOS REIS SILVA - CPF: 02579582312

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ - CPF/CNPJ: 06554158000190

9. Informações

- A ART é valida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confea.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.crea-pi.org.br **art@crea-pi.org.br**
tel: (86)2107-9292

CREA-PI Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

Valor ART: R$ **103,03** Registrada em **26/06/2025** Valor Pago: R$ **103,03** Nosso Número: **8201713985** Baixada em:

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%) DESONERADO**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 46,94 (%)

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.666,73	4,82 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.185,30	0,66 %
3	PAVIMENTAÇÃO	120.067,01	66,83 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.389,25	25,82 %
5	PINTURA	3.356,54	1,87 %
	Total Geral	**179.664,83**	

ERIVALDO PARAGUAI DOS REIS SILVA:02579582312

Assinado de forma digital por ERIVALDO PARAGUAI DOS REIS SILVA:02579582312
Dados: 2025.07.02 08:48:38 -03'00'

ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)** **NÃO DESONERADO**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	,			
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**8.666,73**	**4,82 %**
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1	518,04	646,77	646,77	0,36 %
1.2	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples sem reaproveitamento	un	1	36,52	45,59	45,59	0,03 %
1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	45,56	104,83	130,88	5.962,89	3,32 %
1.4	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS DE MEIO-FIO	M	110,97	10,43	13,02	1.444,82	0,80 %
1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50,55	8,98	11,21	566,66	0,32 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA**					**1.185,30**	**0,66 %**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,13	79,51	99,26	906,24	0,50 %
2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DOS POSTES	m³	1,22	87,14	108,79	132,72	0,07 %
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	4,87	24,07	30,05	146,34	0,08 %
3			**PAVIMENTAÇÃO**					**120.067,01**	**66,83 %**
3.1	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	182,5	40,16	50,13	9.148,72	5,09 %
3.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1745,92	50,89	63,53	110.918,29	61,74 %
4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**46.389,25**	**25,82 %**
4.1	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	13	1.251,97	1.563,08	20.320,04	11,31 %
4.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13	135,06	168,62	2.192,06	1,22 %
4.3	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1	3,38	4,21	4,21	0,00 %
4.4	3344	ORSE	Cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	m	144,93	10,65	13,29	1.926,11	1,07 %
4.5	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	26	140,34	175,21	4.555,46	2,54 %
4.6	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	26	403,72	504,04	13.105,04	7,29 %
4.7	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	13	20,28	25,31	329,03	0,18 %
4.8	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	13	35,46	44,27	575,51	0,32 %
4.9	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	216,43	2,72	3,39	733,69	0,41 %
4.10	2995	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	m	546	3,89	4,85	2.648,10	1,47 %
5			**PINTURA**					**3.356,54**	**1,87 %**
5.1	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	146	18,42	22,99	3.356,54	1,87 %

Total Geral **179.664,83**

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	518,04	518,04
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	20,10	40,20
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	520,36	5,20
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,05	40,20
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,23
				MO sem LS => 25,26	LS =>	20,82	MO com LS =>	46,08
				Valor do BDI => 128,73			Valor com BDI =>	646,77

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples sem reaproveitamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	36,52	36,52
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,67	2,93
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	15,21
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
				MO sem LS => 16,33	LS =>	13,46	MO com LS =>	29,79
				Valor do BDI => 9,07			Valor com BDI =>	45,59

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	104,83	104,83
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	25,86	29,40
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	23,89	20,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	25,17	1,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4479000	20,10	9,00
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	32,13	36,53
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	8,42	7,32
				MO sem LS => 22,22	LS =>	18,32	MO com LS =>	40,54
				Valor do BDI => 26,05			Valor com BDI =>	130,88

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS DE MEIO-FIO	0	M	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	24,16	1,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,46	9,23
				MO sem LS => 5,72	LS =>	4,71	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI => 2,59			Valor com BDI =>	13,02

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	213,63	1,77
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	87,79	0,92
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0198000	269,25	5,33
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0138000	69,95	0,96
				MO sem LS => 0,57	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,04
				Valor do BDI => 2,23			Valor com BDI =>	11,21

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	79,51	79,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	20,10	79,51
				MO sem LS => 29,40	LS =>	24,24	MO com LS =>	53,64

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI				**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS				SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**	
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N					**HORISTA:**	82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI					**MENSALISTA:**	46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
						Valor do BDI => 19,75 / Valor com BDI => 99,26

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DOS POSTES	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	87,14	87,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	25,17	24,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	20,10	62,83
				MO sem LS => 33,04	LS =>	27,24	MO com LS =>	60,28
				Valor do BDI => 21,65			Valor com BDI =>	108,79

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	24,07	24,07
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	320,40	1,73
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	69,54	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	20,10	15,81
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	33,08	6,49
				MO sem LS => 7,98	LS =>	6,58	MO com LS =>	14,56
				Valor do BDI => 5,98			Valor com BDI =>	30,05

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	40,16	40,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	20,10	4,61
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	756,86	1,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	27,67	27,80
				MO sem LS => 4,14	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI => 9,97			Valor com BDI =>	50,13

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	1,0000000	50,89	50,89
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	83,58	4,74
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	24,16	3,85
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	32,38	2,45
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	49,09	0,20
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	77,13	0,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	18,46	2,94
Insumo	I9513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,71	36,21
				MO sem LS => 3,72	LS =>	3,07	MO com LS =>	6,79
				Valor do BDI => 12,64			Valor com BDI =>	63,53

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	135,06	135,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	21,08	8,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	25,49	9,89
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	116,99	116,99
				MO sem LS => 7,07	LS =>	5,82	MO com LS =>	12,89
				Valor do BDI => 33,56			Valor com BDI =>	168,62

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	21,08	0,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	25,49	1,57
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67
				MO sem LS => 0,69	LS =>	0,56	MO com LS =>	1,25
				Valor do BDI => 0,83			Valor com BDI =>	4,21

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3344	ORSE	Cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	10,65	10,65

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI				**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS				SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**	
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N					**HORISTA:**	82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI					**MENSALISTA:**	46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Insumo	4620	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	Material		m	1,0000000	10,65	10,65
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,29

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	140,34	140,34
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	278,06	56,05
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	68,20	3,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	21,08	12,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5740000	25,49	14,63
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	5,0000000	3,01	15,05
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material	UN	1,0000000	39,00	39,00
				MO sem LS => 13,32	LS =>	10,98	MO com LS =>	24,30
				Valor do BDI => 34,87			Valor com BDI =>	175,21

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	403,72	403,72
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	278,06	56,05
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	68,20	3,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	21,08	4,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	25,49	5,26
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,69	0,05
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	334,49	334,49
				MO sem LS => 6,62	LS =>	5,46	MO com LS =>	12,08
				Valor do BDI => 100,32			Valor com BDI =>	504,04

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	756,86	756,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	20,10	172,25
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	95,00	101,65
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	1,00	482,96
				MO sem LS => 63,69	LS =>	52,51	MO com LS =>	116,20
				Valor do BDI => 188,07			Valor com BDI =>	944,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,08	21,08
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26
				MO sem LS => 7,90	LS =>	6,52	MO com LS =>	14,42
				Valor do BDI => 5,23			Valor com BDI =>	26,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,49	0,49
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,30	2,30
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,57		Valor com BDI =>	2,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.328,05	0,40
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.328,05	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.328,05	0,44
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,34		Valor com BDI =>	1,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	69,95	69,95
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,56	29,56
Composição Auxiliar	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,39	11,39

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,60	4,60
				MO sem LS =>	10,39	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI =>	17,38			Valor com BDI =>	87,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	269,25	269,25
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,56	29,56
Composição Auxiliar	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,31	53,31
Composição Auxiliar	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	145,99	145,99
				MO sem LS =>	10,39	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI =>	66,90			Valor com BDI =>	336,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,56	29,56
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	77.223,77	4,65
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	728.477,10	24,91
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,34			Valor com BDI =>	36,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	77.223,77	0,45
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	728.477,10	4,15
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91381	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,39	11,39
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	77.223,77	1,12
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	728.477,10	10,27
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	53,31	53,31
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	77.223,77	6,55

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**		
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:**	82,44 (%)	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:**	46,94 (%)	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000642	728.477,10	46,76
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,24			Valor com BDI =>	66,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	145,99	145,99
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	6,16	145,99
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 36,27			Valor com BDI =>	182,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	69,54	69,54
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,69	23,69
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,71	29,71
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS => 10,00	LS =>	8,25	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI => 17,28			Valor com BDI =>	86,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	320,40	320,40
Composição Auxiliar	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	198,10	198,10
Composição Auxiliar	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,76	52,76
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,69	23,69
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,71	29,71
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,50	11,50
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,64	4,64
				MO sem LS => 10,00	LS =>	8,25	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI => 79,61			Valor com BDI =>	400,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	29,71	29,71
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	85.950,00	4,73
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	728.477,10	24,98
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,38			Valor com BDI =>	37,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI			**DATA:** MAIO DE 2025		**BDI:** 24,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS			SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		**ENCARGOS (%)**	
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N					**HORISTA:**	82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI					**MENSALISTA:**	46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	85.950,00	0,49
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	728.477,10	4,15
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,15			Valor com BDI =>	5,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,50	11,50
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	85.950,00	1,23
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	728.477,10	10,27
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,85			Valor com BDI =>	14,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,76	52,76
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	85.950,00	5,92
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	728.477,10	46,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,11			Valor com BDI =>	65,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	198,10	198,10
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	6,16	198,10
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 49,22			Valor com BDI =>	247,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,77	24,77
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
				MO sem LS => 10,06	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,36
				Valor do BDI => 6,15			Valor com BDI =>	30,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	33,08	33,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**		
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:**	82,44 (%)	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:**	46,94 (%)	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,12	6,12

MO sem LS => 10,64 LS => 8,77 MO com LS => 19,41

Valor do BDI => 8,22 Valor com BDI => 41,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	15.839,74	0,84

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	15.839,74	0,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.839,74	1,05

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,26 Valor com BDI => 1,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,95	6,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,52 Valor com BDI => 7,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	8,42	8,42
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,64	6,64
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,78	1,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,09 Valor com BDI => 10,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	32,13	32,13
Composição Auxiliar	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,64	6,64
Composição Auxiliar	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,40	15,40

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 7,98 Valor com BDI => 40,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90960	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	6,64	6,64
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	124.700,94	6,64

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,65 Valor com BDI => 8,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90961	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	124.700,94	1,78

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,44 Valor com BDI => 2,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI				**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS				SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**	
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N					**HORISTA:**	82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI					**MENSALISTA:**	46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição	90962	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos		H	1,0000000	8,31	8,31
Insumo	00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000667	124.700,94	8,31
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	10,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90963	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	15,40	15,40
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	2,5000000	6,16	15,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	19,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	520,36	520,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	20,10	47,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	24,78	36,70
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,30	1,75
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,49	0,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	95,00	78,55
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,00	212,01
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	248,89	143,90
				MO sem LS =>	33,11	LS =>	27,30	MO com LS =>	60,41
				Valor do BDI =>	129,30			Valor com BDI =>	649,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	13,91	0,51
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,51
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	18,16	0,20
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0373200	18,16	0,67
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	18,87	0,09
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	18,16	0,09
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0163700	20,36	0,33
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	19,19	0,15

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI				**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS				SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**	
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N					**HORISTA:**	82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI					**MENSALISTA:**	46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo

MO sem LS => 0,08 LS => 0,07 MO com LS => 0,15

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,92	0,25

MO sem LS => 0,14 LS => 0,11 MO com LS => 0,25

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	16,39	0,13

MO sem LS => 0,07 LS => 0,06 MO com LS => 0,13

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,19	0,22

MO sem LS => 0,12 LS => 0,10 MO com LS => 0,22

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	18,16	0,38

MO sem LS => 0,21 LS => 0,17 MO com LS => 0,38

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	13,28	0,28

MO sem LS => 0,15 LS => 0,13 MO com LS => 0,28

Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,49	25,49
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,67	0,67
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26

MO sem LS => 10,32 LS => 8,51 MO com LS => 18,83

Valor do BDI => 6,33 Valor com BDI => 31,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	87,79	87,79
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,61	27,61

MO sem LS => 12,15 LS => 10,02 MO com LS => 22,17

Valor do BDI => 21,81 Valor com BDI => 109,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	213,63	213,63
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,50	59,50
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,34	66,34

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI				**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS				SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**	
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N					**HORISTA:**	82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI					**MENSALISTA:**	46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,61	27,61
				MO sem LS =>	12,15	LS =>	10,02	MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI =>	53,08			Valor com BDI =>	266,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,60	47,60
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	850.000,00	47,60
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,82			Valor com BDI =>	59,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	12,58	12,58
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	850.000,00	12,58
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 3,12			Valor com BDI =>	15,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	59,50	59,50
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	850.000,00	59,50
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 14,78			Valor com BDI =>	74,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	66,34	66,34
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,7700000	6,16	66,34
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 16,48			Valor com BDI =>	82,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	44,00	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0007000	10,22	0,00
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	12,00	0,00
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,44	0,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,91			Valor com BDI =>	4,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material		un	0,0002000	155,05	0,03
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material		par	0,0023000	12,37	0,02
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material		par	0,0008000	66,00	0,05
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,0002000	17,87	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,0006000	13,75	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	190,00	0,85
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	18,00	0,03
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material		un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	6,70	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	0,0941000	4,50	0,42
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001000	37,80	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	193,44	0,29
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	4,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	68,20	68,20
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,12	4,12
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>	16,94			Valor com BDI =>	85,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	278,06	278,06
Composição Auxiliar	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,74	27,74
Composição Auxiliar	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,06	47,06
Composição Auxiliar	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,12	4,12
Composição Auxiliar	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	162,80	162,80
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>	69,09			Valor com BDI =>	347,15

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS		SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**	
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N			**HORISTA:**	82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI			**MENSALISTA:**	46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89259	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	27,74	27,74
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7,92
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	578.010,79	19,82
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 6,89			Valor com BDI =>	34,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	143.750,00	0,83
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	578.010,79	3,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,02			Valor com BDI =>	5,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2,07
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	578.010,79	8,14
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	12,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47,06	47,06
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	143.750,00	9,90
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	578.010,79	37,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 11,69			Valor com BDI =>	58,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	162,80	162,80
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	6,16	162,80
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 40,45			Valor com BDI =>	203,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	23,89	23,89
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,36	0,36
				MO sem LS => 9,06	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI => 5,93			Valor com BDI =>	29,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0000000	25,86	25,86
Composição Auxiliar	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000	1,97	1,97
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000	1,57	1,57
Composição Auxiliar	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais		H	1,0000000	0,36	0,36
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	32,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	24.642,12	1,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,39			Valor com BDI =>	1,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	24.642,12	0,36
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53863	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000800	24.642,12	1,97
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,48			Valor com BDI =>	2,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,87	18,87
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 10,39	LS =>	8,57	MO com LS =>	18,96
				Valor do BDI => 6,06			Valor com BDI =>	30,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,69	23,69
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 10,00	LS =>	8,25	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI => 5,88			Valor com BDI =>	29,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,13	26,13
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,36	20,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI			**DATA:** MAIO DE 2025		**BDI:** 24,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS			SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		**ENCARGOS (%)**	
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N					**HORISTA:**	82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI					**MENSALISTA:**	46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	9,35	MO com LS =>	20,69
				Valor do BDI =>	6,49			Valor com BDI =>	32,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,78	24,78
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 10,60	LS =>	8,74	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI => 6,15			Valor com BDI =>	30,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,61	27,61
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 12,15	LS =>	10,02	MO com LS =>	22,17
				Valor do BDI => 6,86			Valor com BDI =>	34,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	21,96	21,96
Composição Auxiliar	95361	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 9,06	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,52
				Valor do BDI => 5,45			Valor com BDI =>	27,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,85	24,85
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,19	19,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS => 10,64	LS =>	8,77	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI => 6,17			Valor com BDI =>	31,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,17	25,17

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 24,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 82,44 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 46,94 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	18,16	18,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material		H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		H	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	8,38	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI =>	6,25			Valor com BDI =>	31,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,28	13,28
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,39	1,39
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,56
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	25,09

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**DATA:** MAIO DE 2025		**BDI:** 24,85%	
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS		SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará		**ENCARGOS (%)**	
LOCAL: FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N				**HORISTA:**	82,44 (%)
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI				**MENSALISTA:**	46,94 (%)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**	**100,00%**	100,00%		
		8.666,73	8.666,73		
2	**MOVIMENTO DE TERRA**	**100,00%**	100,00%		
		1.185,30	1.185,30		
3	**PAVIMENTAÇÃO**	**100,00%**		80,00%	20,00%
		120.067,01		96.053,61	24.013,40
4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**100,00%**		20,00%	80,00%
		46.389,25		9.277,85	37.111,40
5	**PINTURA**	**0,00%**			
		3.356,54			
Porcentagem			**5,48%**	**58,63%**	**34,02%**
Custo			**9.852,03**	**105.331,45**	**61.124,80**
Porcentagem Acumulado			**5,48%**	**64,11%**	**98,13%**
Custo Acumulado			**9.852,03**	**115.183,48**	**176.308,28**

COMPOSIÇÃO DO BDI - COM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	**Administração Central (A)**		**3,00%**
2	**Impostos e Taxas (I)**		**10,25%**
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	3,60%	
3	**Risco, seguro e garantia (R)**		**1,93%**
3.1	Risco	0,97%	
3.2	Seguro	0,80%	
3.3	Garantia	0,16%	
4	**Despesas Financeiras (DF)**		**0,59%**
5	**Lucro (L)**		**6,16%**
		BDI:	**24,85%**

Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) **BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100**

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%) NÃO DESONERADO**	
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:**	111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:**	70,17 (%)

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.771,39	5,05 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.232,13	0,71 %
3	PAVIMENTAÇÃO	117.845,99	67,84 %
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.625,19	24,54 %
5	PINTURA	3.235,36	1,86 %
	Total Geral	**173.710,06**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%) DESONERADO** NÃO
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,00	Especificado em Projetado
1.2	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples sem reaproveitamento	un	1,00	Especificado em Projetado
1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	45,56	Largura vezes o comprimento vezes a espessura do piso (((28,1*42,1)-(4,9*9))*0,04)m³
1.4	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS DE MEIO-FIO	M	110,97	Somatória dos perímetros (33+39+4,9+9+20,2+4,87)m
1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50,55	Tranformação em m³ o meio-fio (perímetro vezes a altura e vezes a largura) mais o área da demolição do piso ((110,97*0,3*0,15)+F8)m³
2			**MOVIMENTO DE TERRA**			
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,13	Somatória dos perímetros vezes a largura evezes a altura ((55,96+4,9+9,1+20,2+4,87+57,46+4,7+25,31)*0,2*0,25)m³
2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DOS POSTES	m³	1,22	Profundidade vezes a largura e vezes o comprimento vezes o quantitativo de postes (1,5*0,25*0,25)*13
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	4,87	Somatória dos perímetros menos a área do meio-fio ((55,96+4,9+9,1+20,2+4,87+57,46+4,7+25,31)*0,2*0,1+F13)m³
3			**PAVIMENTAÇÃO**			
3.1	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	182,50	Somatória dos perímetros (55,96+4,9+9,1+20,2+4,87+57,46+4,7+25,31)m
3.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.745,92	Especificado em Projetado
4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
4.1	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	13,00	Especificado em Projetado

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%) DESONERADO** NÃO
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo
4.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	Especificado em Projetado
4.3	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	Especificado em Projetado
4.4	3344	ORSE	Cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	m	144,93	Somatória dos perímetros (57,46*2+25,31+4,7)m
4.5	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	26,00	Especificado em Projetado
4.6	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	26,00	Especificado em Projetado
4.7	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	13,00	Especificado em Projetado
4.8	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	13,00	Especificado em Projetado
4.9	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	216,43	Somatória dos perímetros (F23+13*5,5)m
4.10	2995	ORSE	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	M	546,00	Especificado em Projetado
5			**PINTURA**			
5.1	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	146,00	Especificado em Projetado

ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)** **NÃO DESONERADO**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**8.771,39**	**5,05 %**
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,00	523,55	629,83	629,83	0,36 %
1.2	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples sem reaproveitamento	un	1,00	36,54	43,96	43,96	0,03 %
1.3	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	45,56	109,68	131,95	6.011,17	3,46 %
1.4	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS DE MEIO-FIO	M	110,97	11,47	13,80	1.531,39	0,88 %
1.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	50,55	9,13	10,98	555,04	0,32 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA**		-			**1.232,13**	**0,71 %**
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	9,13	85,88	103,31	942,70	0,54 %
2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DOS POSTES	m³	1,22	94,33	113,48	138,30	0,08 %
2.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS	m³	4,87	25,80	31,04	151,13	0,09 %
3			**PAVIMENTAÇÃO**		-			**117.845,99**	**67,84 %**
3.1	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	182,50	41,10	49,44	9.022,80	5,19 %
3.2	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1.745,92	51,81	62,33	108.823,19	62,65 %
4			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		-			**42.625,19**	**24,54 %**
4.1	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	13,00	1.251,97	1.506,12	19.579,56	11,27 %

ORÇAMENTO SINTÉTICO

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)** **NÃO DESONERADO**		
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:**	111,17 (%)	
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:**	70,17 (%)	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
4.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	13,00	136,61	164,34	2.136,42	1,23 %
4.3	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	3,55	4,27	4,27	0,00 %
4.4	3344	ORSE	Cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	m	144,93	10,65	12,81	1.856,55	1,07 %
4.5	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	13,00	143,26	172,34	2.240,42	1,29 %
4.6	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	26,00	405,18	487,43	12.673,18	7,30 %
4.7	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	13,00	20,28	24,40	317,20	0,18 %
4.8	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	13,00	35,46	42,66	554,58	0,32 %
4.9	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	216,43	2,72	3,27	707,73	0,41 %
4.10	2995	SINAPI	Cabo cobre flexível, isolado, 4,0mm2 - 450/750V / 70º	M	546,00	3,89	4,68	2.555,28	1,47 %
5			**PINTURA**		-			**3.235,36**	**1,86 %**
5.2	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	m²	146,00	18,42	22,16	3.235,36	1,86 %
							Total Geral	**173.710,06**	

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	523,55	523,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,97	26,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	21,71	43,42
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000	527,55	5,28
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,44	5,44
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,05	40,20
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,34	2,24

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples sem reaproveitamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	36,54	36,54
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,67	2,94
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,8000000	19,02	15,22
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, SEM REAPROVEITAMENTO	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	109,68	109,68

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	27,83	31,64
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	25,86	22,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0722000	27,39	1,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4479000	21,71	9,72
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	32,13	36,53
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	8,42	7,32

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS DE MEIO-FIO	0	M	1,0000000	11,47	11,47
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	26,86	1,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083000	216,27	1,80
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0105000	90,43	0,95

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0198000	271,50	5,38
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0138000	72,20	1,00

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	85,88	85,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,71	85,88

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA ASSENTAMENTO DOS POSTES	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	94,33	94,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9660000	27,39	26,46
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1260000	21,71	67,87

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	25,80	25,80
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	322,58	1,74

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0006000	71,72	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7866000	21,71	17,08
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,1962000	35,39	6,94

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	41,10	41,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	27,39	6,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	21,71	4,98
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	770,66	1,39
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,63
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	27,67	27,81

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0	m²	1,0000000	51,81	51,81
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	83,58	4,75
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	26,86	4,28
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	34,80	2,63
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	51,51	0,21

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material		m³	0,0065000	77,13	0,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1595000	20,26	3,23
Insumo	I9513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material		UN	51,0000000	0,71	36,21

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	136,61	136,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	22,81	8,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	27,74	10,77
Insumo	00003378	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	116,99	116,99

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	3,55	3,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0068771	22,81	0,16
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0619000	27,74	1,72
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	1,67	1,67

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3344	ORSE	Cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	Conversão InfoWOrca	m	1,0000000	10,65	10,65
Insumo	4620	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	Material	m	1,0000000	10,65	10,65

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	143,26	143,26

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,2016071	280,52	56,55
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0517014	70,66	3,65
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5740000	22,81	13,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5740000	27,74	15,92
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	5,0000000	3,01	15,05
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	Material		UN	1,0000000	39,00	39,00

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	405,18	405,18
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	280,52	56,55
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	70,66	3,65

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**
LOCAL:	FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:** 111,17 (%)
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:** 70,17 (%)

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Cálculo			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2064000	22,81	4,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2064000	27,74	5,73
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0140000	3,69	0,05
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material		UN	1,0000000	334,49	334,49

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PRAÇA DE EVENTOS DO MUNICÍPIO DE FLORES DO PIAUÍ-PI	**DATA:** MAIO DE 2025	**BDI:** 20,03%	
DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UMA PRAÇA DE EVENTOS	SINAPI - 04/2025 - Piauí ORSE - 02/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	**ENCARGOS (%)**	
LOCAL: FLORES DO PIAUÍ, RUA JOÃO PESSOA S/N		**HORISTA:**	111,17 (%)
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORES DO PIAUÍ-PI		**MENSALISTA:**	70,17 (%)

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	**100,00%**	100,00%		
		8.771,39	8.771,39		
2	MOVIMENTO DE TERRA	**100,00%**	100,00%		
		1.232,13	1.232,13		
3	PAVIMENTAÇÃO	**100,00%**		80,00%	20,00%
		117.845,99		94.276,79	23.569,20
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	**100,00%**		20,00%	80,00%
		42.625,19		8.525,04	34.100,15
5	PINTURA	**100,00%**			100,00%
		3.235,36			3.235,36
Porcentagem			**29,03%**	**15,94%**	**55,04%**
Custo			**10.003,52**	**102.801,83**	**60.904,71**
Porcentagem Acumulado			**29,03%**	**44,96%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**10.003,52**	**112.805,35**	**173.710,06**

COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	**Administração Central (A)**		**3,00%**
2	**Impostos e Taxas (I)**		**6,65%**
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	0,00%	
3	**Risco, seguro e garantia (R)**		**1,93%**
3.1	Risco	0,97%	
3.2	Seguro	0,80%	
3.3	Garantia	0,16%	
4	**Despesas Financeiras (DF)**		**0,59%**
5	**Lucro (L)**		**6,16%**
		BDI:	**20,03%**

Acórdão nº 2622/2013 - TCU /Plenário

(*) **BDI (%) = (((1+(AC+S+R+G))*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1)*100**

* Considerando a Lei nº 12.844/2013 e Acórdão 2293/2013-TCU -Plenário

ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS					
A1	INSS	0,00%	0,00%	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 Conta 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	**SUBTOTAL DO GRUPO "A"**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,89%	0,69%	0,89%	0,69%
B4	13° Salário	10,74%	8,33%	10,74%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,16%	0,00%	1,16%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	8,08%	6,26%	8,08%	6,26%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**SUBTOTAL GRUPO "B"**	**43,57%**	**16,02%**	**43,57%**	**16,02%**
GRUPO "C" - ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,95%	3,84%	4,95%	3,84%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Idenizadas	5,00%	3,88%	5,00%	3,88%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84%	2,98%	3,84%	2,98%
C5	Idenização Adicional	0,42%	0,32%	0,42%	0,32%
C	**SUBTOTAL DO GRUPO "C"**	**14,33%**	**11,11%**	**14,33%**	**11,11%**
GRUPO "D" - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,32%	2,69%	16,03%	5,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,42%	0,32%	0,44%	0,34%
D	**SUBTOTAL DO GRUPO "D"**	**7,74%**	**3,01%**	**16,47%**	**6,24%**
TOTAL (A+B+C+D)		**82,44%**	**46,94%**	**111,17%**	**70,17%**