

MEMORIAL DESCRITIVO

**Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA**

- **GENERALIDADES**

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o consultor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até a sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução da mesma.

É de sua responsabilidade manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo. Assim como ter um jogo completo, aprovando e atualizado dos projetos, especificações, orçamento, cronograma e demais elementos que interessam aos serviços.

O local de implantação da praça, está localizado no centro da cidade deste município, em frente a matriz da igreja católica, o projeto prevê: 06 vagas de estacionamento, com área de aproximadamente 75m², com 230,18m² de área verde e 346,42m² de passeio público, com equipamentos como bancos, lixeiras e bicicletários.

- **FINALIDADE DA CONSTRUÇÃO**

A Prefeitura Municipal finda com a construção de uma praça o fomento e a pratica do turismo na cidade oferecendo mais oportunidades de lazer e diversão para moradores e para aqueles que visitam o município.

Para a população diretamente beneficiada pelas melhorias, as obras representam o interesse da atual gestão para com a melhoria da infraestrutura e consequentemente a qualidade de vida da população.

A construção de uma praça, são serviços que têm como finalidade, garantir conforto e lazer à população, visto que a praça será construída em frente à igreja da matriz, onde há um grande volume de visitantes no local.

- **LOCAL DA OBRA**

Rua São José, Centro, município de São José dos Basílios -MA.

- **DESCRIÇÃO DO OBJETO**

Trata-se da Construção de Praça, no local da implantação com a criação de área verde, calçada (passeio público), vegetações de pequeno e meio porte. As fotos exibidas no relatório fotográfico, parte integrante do Projeto Básico, demonstram as condições reais do local de implantação.

As técnicas construtivas adotadas serão convencionais e metálicas, possibilitando a uma construção com materiais facilmente encontrados no comércio e evitando a necessidade de utilização de mão-de-obra especializada.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS E RECOMENDAÇÕES DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO, INCLUSO PINTURA E LETREIRO - 0,90 X 1,20M. R_11/2023

RESOLUÇÃO Nº 198, DE 15 ABR 1971 – CONFEA

O Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, no uso das atribuições que lhe confere a alínea f do artigo 27 da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966;

Considerando que o art. 16 da citada Lei estabelece a obrigatoriedade da colocação e manutenção de placas em obras, instalações e serviços de engenharia, arquitetura ou agronomia. Considerando que é necessário regulamentar suas dimensões e afixação;

Aplicação:

Instalação de placa para identificação da obra.

Características Técnicas / Especificação:

Executar placa de obra, as dimensões conforme o órgão gestor do recurso.

Deverão constar os seguintes dados: descrição da obra, nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome do Autor e Co-Autores do projeto ou projetos, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, instalações e serviços, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; atividades específicas pelas quais os profissionais são responsáveis; Título, número da Carteira Profissional e região do registro dos profissionais.

A placa deverá estar instalada, no máximo, 5 (cinco) dias após o início da obra.

Será em chapa galvanizada nº 24, estruturadas em cantoneiras de ferro e pintura em esmalte sintético, de base alquídica ou aplicação de Vinil em Recorte Eletrônico. Cantoneiras de ferro, de abas iguais, de 25,40 mm (1") x 3,17 mm (1/8"), no requadro do perímetro e, também, internamente em travessas dispostas em cruz.

Observações: Antes de sua execução, a CONTRATADA deverá entrar em contato com a CONTRATANTE para verificar a necessidade de se seguir algum modelo padrão para a placa.

1.2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO

Na área a ser edificada deverá ser feita a limpeza do terreno, sendo que a mesma deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra.

A limpeza a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de capina, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

1.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024

A Norma Regulamentadora 18, do Ministério do Trabalho e Emprego, estabelece que todas as construções devem ser protegidas por tapumes com altura mínima de 2,20 m em relação ao nível do terreno, fixados de forma resistente, e isolando todo o canteiro.

Os tapumes, ou divisórias de isolamento, devem estar dispostos para proteger os operários de obra como os próprios transeuntes que circulam nos arredores do terreno. Existindo o risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas também devem estar protegidas.

2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Serviços:

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades do engenheiro e encarregado ou mestre-de-obras, dentre outras que se mostrarem necessárias:

- Chefia e coordenação da obra;
- Gestão da qualidade e produtividade;
- Gestão de materiais;

CrITÉRIOS de medição e pagamento:

Os serviços serão medidos de acordo com o termino de cada etapa, desde que fornecidos e detalhados na composição unitária de preço pertencente a proposta financeira do edital e durante o período de execução da obra. A Fiscalização poderá suprimir recursos de itens não fornecidos, bem como aqueles que não forem detalhados na composição de custo dos preços unitários.

Caso o detalhamento seja feito de forma global, ficará a cargo da fiscalização o critério de medição.

O pagamento será realizado de acordo com a planilha de orçamentação de obras. Caso as obras sofram atrasos por ritmo reduzido dos serviços, ou qualquer impedimento legal poderá ser reduzido o valor mensal pago a este item e que posteriormente será pago na prestação dos serviços a serem realizados fora do prazo previsto de forma proporcional até o valor total estabelecido pela empresa na sua proposta do edital.

3.0 CONSTRUÇÃO - INFRAESTRUTURA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

As escavações de valas para as fundações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis para a segurança. O construtor executará apenas o movimento de terra estritamente necessário e indispensável para a execução dos serviços de fundação. Se forem encontrados materiais estranhos às constituições normais do terreno, deverão ser removidos sem ônus adicional ao preço das escavações, salvo em casos excepcionais a critério da Fiscalização.

3.2 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022

O concreto será adensado até a densidade máxima praticável, para ficar livre de vazios entre agregados graúdos e bolsas de ar, ficando aderido a todas as superfícies das formas e dos materiais embutidos. O adensamento do concreto em estruturas será feito por vibradores do tipo imersão com acionamento elétrico ou pneumático. Deverá haver sempre a disponibilidade de dois vibradores para cada frente de trabalho, ficando sempre um de reserva.

Serão tomadas precauções para evitar-se o contato dos tubos vibratórios com as faces das formas. Será evitada vibração excessiva que possa causar segregação e exsudação. Não será permitido empurrar o concreto com o vibrador, devendo serem tomados todos os cuidados relativos a tempo de vibração efetiva, velocidade de imersão e de retirada da agulha, e a conservação da armadura em sua posição inicial. A cura e proteção do concreto deverá ser feita por um método ou combinação de métodos aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A CONTRATADA deverá ter todos os equipamentos e materiais necessários para uma adequada cura do concreto, disponíveis e prontos para uso no início da concretagem. O concreto de Cimento deverá ser protegido contra a secagem prematura, mantendo-se umedecida a superfície. A cura com água começará assim que o concreto tenha endurecido superficialmente para evitar danos devido ao umedecimento da superfície. A água utilizada na cura do concreto atenderá às mesmas exigências que a água usada no amassamento do concreto. As juntas de concretagem, quando não indicadas nos

desenhos de construção, deverão ser indicadas nos planos de concretagem apresentados pela CONTRATADA no que se refere às suas posições.

3.3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

O aterro deve ser compactado em camadas horizontais de 0,20 m de espessura. Fica vedada a presença de matéria orgânica, resíduos de construção ou qualquer corpo estranho na composição do aterro, sendo admitido somente solo com capacidade de suporte adequada à destinação da estrutura.

3.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

Será executada alvenaria de ½ vez. NA infraestrutura para construção do passeio (Calçada).

As alvenarias de elevação com assente de ½ vez serão executadas com tijolo cerâmico furado na horizontal, preferencialmente com junta de 10 mm, observando o nivelamento de fiadas, e prumo.

Os materiais deverão ser de primeira qualidade.

As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e serão rebaixadas a ponta de colher para que o reboco adira perfeitamente.

A ligação da alvenaria com concreto armado em pilares será executada através de esperas de ferro diâmetro 4,2 mm previamente fixados a cada 38 cm aproximadamente que corresponde a duas fiadas de tijolos.

3.5 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Todas as paredes serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, devendo previamente ser umedecidas a alvenaria. O chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes na parte externa, com colher de pedreiro. A argamassa poderá ser aplicada com peneira ou por meio de máquinas.

3.6 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

O emboço será executado após a "pega" da argamassa em chapisco. A argamassa será de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As superfícies serão fartamente molhadas para a aplicação do emboço. Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies e deverão ter um acabamento perfeito e de aspecto uniforme não se tolerando quaisquer das retificações. Os panos não concluídos no mesmo dia terão os bordos das massas completamente escarificados, a fim de dar perfeita aderência e permitir continuidade à superfície. Deverão ser regularizados e alisados com régua e desempenadeira e posteriormente alisados com feltro ou borracha esponjosa. As alvenarias deverão apresentar planos perfeitamente aprumados, alinhados, nivelados e uniformes, não se tolerando qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento das superfícies. Após a execução, antes da secagem da superfície, esta deverá ser varrida com um espanador ou vassoura de cabelos, a fim de evitar que grãos de areia fiquem salientes.

3.7 EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Antes de iniciar a pavimentação dos estacionamentos será necessário a REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO de subleito do solo, utilizando compactador de solos tipo placa vibratória com umedecimento o solo, o subleito devem estar limpos, sem excesso de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (serviço não contemplado nesta composição).

Após a regularização do solo, será executado piso em concreto armado moldado e feito em obra $e=6\text{cm}$, ainda inclui serviço de pintura para demarcação de vagas com tinta acrílica aplicada manualmente com largura de 10cm, dessas vagas de estacionamento.

4.0 CONSTRUÇÃO - PASSEIO (CALÇADA)

Nos pisos de passeio, será executado PASSEIO EM CONCRETO, moldado e feito em obra $e=6\text{cm}$ com acabamento em pintura com tinta acrílica (passeio na cor cinza) aplicada em 2 demãos incluso junta de dilatação plástica. As rampas de acessibilidade serão executadas CALÇADA EM CONCRETO não armado moldado e feito em obra, em concreto $F_{ck} = 20\text{Mpa}$ traço 1:2,7:3 (massa seca de cimento/ areia média/ brita 1), preparado em betoneira e pintura com tinta acrílica na cor azul.

Antes de iniciar a pavimentação será necessário a REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO de subleito do solo, utilizando compactador de solos tipo placa vibratória, umedecimento do solo, o subleito deve estar limpo, sem excesso de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas.

5.0 CONSTRUÇÃO – URBANIZAÇÃO

Para concepção das áreas verdes do paisagismo, prevê PLANTIO DE GRAMA do tipo batatais em placas, PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL com muda menor que 2,00m com espécies de ipê, jacarandá ou equivalente da região e PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO com solo preparado com terra vegetal.

Nos bancos metálicos com encosto, serão fixados: onde será realizado valas 4 cm a mais da espessura dos tubos de aço e 3 cm a mais na profundidade devido ao lançamento de lastro de concreto magro no fundo e então serão posicionados e concretados.

Serão construídos pergolados de madeira: Instalação de pilares, empregando madeira em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, tratado com espessura de 15x20 cm, fixados e apoiados em blocos (50x50x50cm); Instalação de vigas, empregando madeira em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, tratado com diâmetro de 10x15 cm. As extremidades das vigas deverão seguir detalhamentos em projeto.

A fixação peças de eucalipto tipo macho-fêmea deverão ter a espessura média de 2,5 cm; serão fixadas com parafusos de rosca soberba; Obs.: As “cabeças” dos parafusos deverão ficar escondidos na madeira, e prever acabamento, empregando pó de madeira e cola;

Pintura: Aplicação de verniz fosco em toda a estrutura do pergolado, em duas demãos, após preparo com fundo especial para madeira;

Será instalado lixeiras duplas, fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 1,50mm. Chapa de aço carbono de no mínimo 1,20mm. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato, película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig e solda ponto, parafusos, arruelas e porca. Capacidade volumétrica de cada cesto de 30 l. Capacidade total da lixeira de 60 l.

Balizador pré-fabricado de concreto, dimensões 30 cm x 60 cm, acabamento em concreto aparente, fixação por chumbamento com concreto.

O bicicletário deverá ser confeccionado em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 2 polegada. Deverá ser pintado com duas demãos de esmalte sintético industrial na cor verde bandeira. O bicicletário abrigará no mínimo 06 bicicletas. O projeto consiste em módulos de paraciclos. Sendo 6 módulos de 6 paraciclos conjugados.

Os módulos são de estrutura metálica galvanizada e pintadas: os paraciclos U invertido em perfil tubular de 5 cm de diâmetro e 2 mm ou mais de espessura da parede do tubo, soldados sobre perfis chatos de 5 cm de largura, estes dispostos paralelamente. Os paraciclos modulares são indicados para o projeto por não implicar na necessidade de perfurar laje, pilar ou parede, dessa forma não interferindo na estrutura da edificação já construída.

No bicicletário os módulos estão dispostos de acordo com o espaçamento mínimo adequado para estacionamento de bicicletas. Cada suporte de U invertido apresenta as seguintes dimensões: altura de 75 cm; comprimento 70 cm; diâmetro de 5 cm.

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

O centro de proteção geral (CPG) será instalado QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO com disjuntor tripolar do tipo DIM de 75A, no centro de medição polifásico e no quadro de distribuição de circuitos da praça haverá disjuntor tripolar tipo DIN, seguindo amperagem conforme disposto em projeto elétrico fornecido pela contratada. O centro de medição e distribuição elétrica será acomodada em MURETA DE MEDIÇÃO em alvenaria e concreto armado. Todas HASTES DE ATERRAMENTO deverão ser do tipo Copperweld, diâmetro 3/4"mm, de no mínimo 3,00m de comprimento e enterradas verticalmente no solo cravadas por percussão, cujo topo destas ficará a 0,15m abaixo do piso acabado, devendo ser posicionadas, conforme indicação em projeto em CAIXA DE INSPEÇÃO circular em polietileno próprio para aterramento com diâmetro interno de 0,30cm, com malha de aterramento em CABO DE COBRE flexível isolado de 10mm² anti-chama 0,6/1,0 KV. Prevê CAIXA DE PASSAGEM em alvenaria de 60x60x60cm.

Para fundação do POSTE CÔNICO será escavação manual de vala para os blocos de fundação em concreto ciclópico Fck=15Mpa com cerca de 30% de pedra de mão, na dimensão de 0,30 x 0,30 x 1,96m. Está previsto POSTE CÔNICO em aço galvanizado, fixado por chumbador de aço de 1" x 600mm (incluso porca e arruela), com cabo de cobre nú de 35 mm² meio-duro, com luminária de LED decorativa de até 67W, involucro em alumínio ou aço inox, a luminária será ligada por relé fotoelétrico próprio para comando de iluminação externa, para passagem e acesso aos cabos haverá CAIXAS PASSAGEM ELÉTRICA serão em tijolo maciço e o fundo deve ser forrado com brita, com dimensões internas de 0,30 x 0,30 x 0,30m, e deverão ser dispostos conforme projeto elétrico. A luminárias distribuídas pela praça serão ligadas ao quadro de distribuição de circuitos da praça (QDC1) com dispositivos de proteção do tipo DISJUNTORES monopolar tipo DIN, sendo acionados primeiramente por disjuntor de 50A, seguindo amperagem conforme diagrama unifilar disposto em projeto elétrico fornecido pela contratada e aprovado pela fiscalização.

Para movimento de terra será executado ESCAVAÇÃO MANUAL, com fundo em LASTRO DE CONCRETO MAGRO e=3cm, os blocos de sustentação serão preenchidos com CONCRETO FCK=20MPA com traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) com armadura em AÇO CA-50 de 10 mm, o REATERRO será executado manualmente com apiloamento em soquete.

Nas superfícies expostas dos blocos de sustentação da estrutura, será aplicado CHAPISCO com argamassa traço 1:3 preparado manualmente, EMBOÇO em argamassa traço 1:2:8 preparada em betoneira, aplicado manualmente, sendo finalizados com duas demãos de PINTURA ACRÍLICA. A face superior dos blocos receberá impermeabilização com TINTA ASFÁLTICA aplicado em duas demãos.

A base dos arcos será em aço galvanizado, sendo: o flange da base em chapa com bitola GSG 14 e=1,95mm, e para fixação dele será utilizado CHUMBADOR DE AÇO de 1" x 600mm (incluso porca e arruela). E a estrutura será com TUBO COM COSTURA DN 5" e=5,40mm. A pintura de fundo será realizada com TINTA ALQUÍDICA de fundo (tipo zarcão), executado em obra aplicado por demão e a pintura de acabamento será em TINTA ALQUÍDICA com acabamento esmalte sintético brilhante, executado em obra e aplicado em duas demãos. A instalação elétrica será com LUMINÁRIA LED refletor retangular bivolt com luz branca 10W, luminária ligada por RELÉ FOTOELÉTRICO próprio para comando de iluminação externa, com ELETRODUTOS FLEXÍVEL corrugado em PVC com DN 25mm (3/4"), com CABO DE COBRE flexível isolado, 10mm² anti-chama 450/750V.

7.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

A partir de um novo sistema de alimentação, haverá uma rede de distribuição de água potável pelo site, em PVC MARROM, a qual alimentará os pontos de alimentação de torneiras e eventuais equipamentos.

A rede caminhará enterrada, devendo ser previstos os suportes com espaçamentos determinados conforme o material empregado. Todas as tubulações deverão ter caimento, de forma a evitar o sifonamento da tubulação, e impedindo o acúmulo de bolhas de ar na tubulação.

Todo o ramal, em PVC MARROM, será protegido por registro de gaveta cromado, colocado junto à saída da coluna de alimentação. As conexões deverão ser em PVC MARROM. As conexões roscáveis para registros e pontos de aparelhos deverão ser com roscas metálicas.

8.0 OUTROS

8.1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

A execução deve conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 1 cm tanto no topo como nas laterais do vão;

Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;

Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2 cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;

Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;

Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de “farofa” (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;

Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de destacamento.

8.2 GRADE DE FERRO, ESTRUTURADO POR PERFIL "U" DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).

A Tela Gradil é ideal para cercamentos e fechamentos em geral. Além de ser fácil de manusear, possui uma malha fechada, impedindo a passagem de um braço, por exemplo. É fabricado com arame de aço galvanizado por imersão a quente, eletrosoldado e revestido com 300 micras de PVC de alta aderência. Indicado para diversos tipos de cercamentos, tanto em áreas residenciais urbanas, como rurais ou litorâneas, áreas comerciais ou industriais.

9.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, que devem encontrar-se definitivamente ligadas. O canteiro da obra deverá ser mantido limpo, removendo lixos e entulhos para locais próprios que não causem prejuízos ao andamento da construção. Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios. Todos os pisos deverão ser totalmente limpos e todos os detritos que ficarem aderidos deverão ser removidos, sem danos às superfícies. Metais e ferragens deverão ficar totalmente limpos, polidos, tendo sido removido todo o material aderente até que se obtenha suas condições normais. As ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação SINAPI - 05/2024 -
de Serviços de Engenharia, Consistente na Construção Maranhão
de Uma Praça no Município de São José dos Basílios –
MA

Bancos

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição do BDI para obras com mão-de-obra desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,80%
3	RISCO	R	0,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
5	LUCRO	L	6,16%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	PIS+COFINS+ISS+CPRB	13,15%
6.1	PIS	PIS	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	4,50%
6.4	ISS	ISS	5,00%

Alíquota ISS:	Base de cálculo:
5,00%	100%

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI

28,82%



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 -
Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 13.390,23	100,00% 13.390,23		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 36.715,23	33,33% 12.237,19	33,33% 12.237,19	33,34% 12.240,86
3	CONSTRUÇÃO - INFRAESTRUTURA	100,00% 46.741,45	50,00% 23.370,73	50,00% 23.370,73	
4	CONSTRUÇÃO - PASSEIO (CALÇADA)	100,00% 60.419,37		50,00% 30.209,69	50,00% 30.209,69
5	CONSTRUÇÃO - URBANIZAÇÃO	100,00% 81.721,21		50,00% 40.860,61	50,00% 40.860,61
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 41.339,42			100,00% 41.339,42
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	100,00% 2.778,43			100,00% 2.778,43
8	DIVERSOS	100,00% 23.084,16			100,00% 23.084,16
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 1.572,74			100,00% 1.572,74
Porcentagem			15,92%	34,66%	49,42%
Custo			48.998,14	106.678,20	152.085,90
Porcentagem Acumulado			15,92%	50,58%	100,0%
Custo Acumulado			48.998,14	155.676,34	307.762,24

Wayne José Barbosa
Engenheiro Civil
CREA nº 1120093899

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de
Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São
José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - 28,82%
B.D.I.
Maranhão

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulad o (%)
CPU.001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Mês	3,0	12.238,41	36.715,23	11,93	11,93
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	346,42	96,74	33.512,67	10,89	22,82
104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	7,22	3.340,79	24.120,50	7,84	30,66
100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8,0	3.008,95	24.071,60	7,82	38,48
CPU.004	Próprio	GRADE DE FERRO, ESTRUTURADO POR PERFIL "U" DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	m²	63,15	346,25	21.865,68	7,10	45,58
103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	60,57	352,30	21.338,81	6,93	52,52
103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	10,0	1.606,66	16.066,60	5,22	57,74
103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8,0	1.718,62	13.748,96	4,47	62,20
103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	73,75	152,03	11.212,21	3,64	65,85
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	34,53	309,16	10.675,29	3,47	69,32
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124,0	83,15	10.310,60	3,35	72,67

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de
Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São
José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - 28,82%
B.D.I.
Maranhão

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	346,42	29,56	10.240,17	3,33	75,99
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.922,15	3,20	9.350,88	3,04	79,03
00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	172,98	48,11	8.322,06	2,70	81,74
98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	46,0	162,22	7.462,12	2,42	84,16
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	75,0	96,74	7.255,50	2,36	86,52
101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,0	429,16	6.866,56	2,23	88,75
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	230,18	21,97	5.057,05	1,64	90,39
CPU.002	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	18,0	200,18	3.603,24	1,17	91,56
92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	252,75	13,01	3.288,27	1,07	92,63
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,25	35,06	2.953,80	0,96	93,59
101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0	2.546,68	2.546,68	0,83	94,42
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	73,75	28,49	2.101,13	0,68	95,10
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	402,47	1.811,11	0,59	95,69
CPU.003	Próprio	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 44X61CM, EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" FIXADO COM CONCRETO, SOBRE SOLO	UN	6,0	269,07	1.614,42	0,52	96,21

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de
Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São
José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - 28,82%
B.D.I.
Maranhão

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	346,42	4,54	1.572,74	0,51	96,73
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,0	99,60	1.494,00	0,49	97,21
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,33	109,20	1.455,63	0,47	97,68
73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	576,6	2,20	1.268,52	0,41	98,10
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	725,29	1.218,48	0,40	98,49
102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	6,04	108,02	652,44	0,21	98,70
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	92,9	6,78	629,86	0,20	98,91
93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	23,0	26,43	607,89	0,20	99,11
97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	576,6	0,86	495,87	0,16	99,27
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,0	156,58	469,74	0,15	99,42
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	73,75	5,64	415,95	0,14	99,55
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0	271,96	271,96	0,09	99,64
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	113,60	227,20	0,07	99,72
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0	193,06	193,06	0,06	99,78
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	6,52	27,69	180,53	0,06	99,84

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de
Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São
José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - 28,82%
Maranhão

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	130,94	130,94	0,04	99,88
93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,0	42,61	127,83	0,04	99,92
89756	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	25,21	100,84	0,03	99,96
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0	10,33	61,98	0,02	99,98
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0	48,91	48,91	0,02	99,99
89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	8,91	26,73	0,01	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral
238.938,44
68.823,80
307.762,24

Wayne José Barbosa
Engenheiro Civil
CREA nº 1120093899

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						13.390,23	
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.				Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	1,0000000				312,43	312,43
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	0,5000000				20,34	10,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729000				25,99	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186000				21,43	23,97
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083000				5,58	17,90
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)	m²	1,0000000				250,00	250,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113000				38,70	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132000				20,74	0,27
					MO sem LS =>	13,63611521	LS =>	11,31	MO com LS =>	24,95
					Valor do BDI =>	90,04			Valor com BDI =>	402,47
							Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	1.811,11
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.				Valor Unit	Total
Composição	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	1,0000000				1,71	1,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000				21,43	1,71
					MO sem LS =>	0,557468437	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,02
					Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,2
							Quant. =>	576,6000000	Preço Total =>	1.268,52
1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.				Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	1,0000000				64,55	64,55
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000				22,02	15,95
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7247000				25,99	18,83
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0070000				27,78	0,19

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	26,49	0,74
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0040000	454,16	1,81
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	7,62	5,67
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	27,37	11,29
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	20,34	2,25
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	38,57	0,98
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	12,44	6,84

MO sem LS => 12,77258567 LS => 10,6 MO com LS => 23,37
Valor do BDI => 18,6 Valor com BDI => 83,15
=>

Quant. => 124,0000000 Preço Total => 10.310,60

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					36.715,23	
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	CPU.001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Mês	1,0000000			9.500,40	9.500,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,0000000			103,60	6.216,00
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000000			27,37	3.284,40

MO sem LS => 4946,384653 LS => 4104,02 MO com LS => 9050,4
Valor do BDI => 2738,01 Valor com BDI => 12238,41
=>

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 36.715,23

3			CONSTRUÇÃO - INFRAESTRUTURA					46.741,45	
3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,0000000			84,77	84,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000			21,43	84,77

MO sem LS => 27,82423348 LS => 23,09 MO com LS => 50,91
Valor do BDI => 24,43 Valor com BDI => 109,2
=>

Quant. => 13,3300000 Preço Total => 1.455,63

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	1,0000000	2.593,38	2.593,38
Composição Auxiliar	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,1235000	704,15	86,96
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,8363000	704,41	589,09
Composição Auxiliar	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,4606000	10,46	15,27
Composição Auxiliar	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	0,7743000	147,30	114,05
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	2,5818000	211,39	545,76
Composição Auxiliar	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,6375000	68,48	317,57
Composição Auxiliar	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,7682000	13,60	37,64
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,6902000	12,84	34,54
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9776000	12,05	11,78
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,3576000	10,75	218,84
Composição Auxiliar	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,9742000	9,02	71,92
Composição Auxiliar	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,4283000	8,72	21,17
Composição Auxiliar	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,2644000	9,94	42,38
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,7183000	13,11	101,18

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,3167000	12,34	164,32		
Composição Auxiliar	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,7665000	11,58	78,35		
Composição Auxiliar	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0,6398000	98,19	62,82		
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1927000	19,14	3,68		
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,3324000	17,24	5,73		
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	0,1753000	15,53	2,72		
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,6637000	13,58	36,17		
Composição Auxiliar	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,0402000	782,24	31,44		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	201,2570367 747,41	LS => 166,98 MO com LS => Valor com BDI =>	368,24 3340,79	
						Quant. =>	7,2200000	Preço Total =>	24.120,50

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,0000000	21,50	21,50			
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	CHP	0,0054000	315,75	1,70			
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	CHI	0,0006000	75,93	0,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8809000	21,43	18,87			
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0942000	9,52	0,89			
					MO sem LS =>	6,263321856	LS =>	5,2	MO com LS =>	11,46
					Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	27,69
						Quant. =>	6,5200000	Preço Total =>		180,53

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1,0000000	118,02	118,02
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0105000	573,43	6,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	26,33	57,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	21,43	23,57
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400000	0,77	29,05
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800000	2,03	1,17
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0069000	43,36	0,29
					MO sem LS => 29,31081598	LS => 24,32	MO com LS => 53,63
					Valor do BDI => 34,01		Valor com BDI => 152,03
						Quant. => 73,7500000	Preço Total => 11.212,21

3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1,0000000	4,38	4,38
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0037000	556,35	2,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	26,33	1,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	21,43	0,54
					MO sem LS => 0,95097557	LS => 0,79	MO com LS => 1,74
					Valor do BDI => 1,26		Valor com BDI => 5,64
						Quant. => 73,7500000	Preço Total => 415,95

3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1,0000000	22,12	22,12

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0194000	573,43	11,12			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2971000	26,33	7,82			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485000	21,43	3,18			
					MO sem LS =>	4,56358966	LS =>	3,79	MO com LS =>	8,35
					Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI =>	28,49

Quant. => 73,7500000 Preço Total => 2.101,13

3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1,0000000	75,10	75,10			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	25,99	2,53			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	26,33	3,90			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	21,43	5,26			
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0739000	491,85	36,34			
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	3,85	1,73			
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	20,34	0,48			
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,0816000	22,99	24,86			
					MO sem LS =>	6,29064874	LS =>	5,22	MO com LS =>	11,51
					Valor do BDI =>	21,64			Valor com BDI =>	96,74

Quant. => 75,0000000 Preço Total => 7.255,50

4			CONSTRUÇÃO - PASSEIO (CALÇADA)						60.419,37	
4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit		Total	
Insumo	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0000000		37,35		37,35	
					MO sem LS ==>		0		LS ==>	0
							MO com LS ==>		0	

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Valor do BDI => 10,76 Valor com BDI => 48,11

Quant. => 172,9800000 Preço Total => 8.322,06

4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000000	2,49	2,49
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	CHP	0,0083000	267,54	2,22
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	CHI	0,0036000	76,46	0,27

MO sem LS => 0,147565175 LS => 0,12 MO com LS => 0,27
Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,2

Quant. => 2.248,8000000 Preço Total => 7.196,16

4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	1,0000000	0,67	0,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000	26,33	0,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190000	21,43	0,40
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0050000	9,52	0,04

MO sem LS => 0,213149697 LS => 0,18 MO com LS => 0,39
Valor do BDI => 0,19 Valor com BDI => 0,86

Quant. => 576,6000000 Preço Total => 495,87

4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1,0000000	75,10	75,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	25,99	2,53

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	26,33	3,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	21,43	5,26
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,0739000	491,85	36,34
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	3,85	1,73
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	20,34	0,48
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,0816000	22,99	24,86
					MO sem LS => Valor do BDI =>	6,29064874 21,64	LS => 5,22 MO com LS => Valor com BDI => 11,51 96,74
					Quant. =>	346,4200000	Preço Total => 33.512,67

4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,0000000	22,95	22,95			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	28,29	7,77			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	21,43	2,46			
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	10,00	1,60			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	25,87	11,04			
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	8,46	0,08			
					MO sem LS =>	3,50877193	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,42
					Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	29,56
							Quant. =>	346,4200000	Preço Total =>	10.240,17

4.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102520 SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	1,0000000	83,86	83,86
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7240000	28,29	48,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7180000	21,43	15,38
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0600000	0,94	0,05
Insumo	00006085 SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	10,00	1,60

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,4270000	38,57	16,46
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,1900000	8,46	1,60
					MO sem LS =>	21,98174564	LS => 18,24 MO com LS => 40,22
					Valor do BDI =>	24,16	Valor com BDI => 108,02
					Quant. =>	6,0400000	Preço Total => 652,44

5			CONSTRUÇÃO - URBANIZAÇÃO				81.721,21	
5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	1,0000000		240,00	240
					MO sem LS =>	0	LS => 0	MO com LS => 0
					Valor do BDI =>	69,16	Valor com BDI =>	309,16
					Quant. =>	34,5300000	Preço Total =>	10.675,29

5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000000		2,49	2,49
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	CHP	0,0083000		267,54	2,22
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	CHI	0,0036000		76,46	0,27
					MO sem LS =>	0,147565175	LS => 0,12	MO com LS => 0,27
					Valor do BDI =>	0,71	Valor com BDI =>	3,2
					Quant. =>	673,3500000	Preço Total =>	2.154,72

5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1,0000000		17,06	17,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000		21,43	3,35
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000		22,21	0,86
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,0000000		12,85	12,85
					MO sem LS =>	1,38274034	LS => 1,15	MO com LS => 2,53
					Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>	21,97
					Quant. =>	230,1800000	Preço Total =>	5.057,05

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	1,0000000	125,93	125,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272000	21,43	15,58
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818000	22,21	4,03
Insumo	00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,0000000	106,32	106,32
					MO sem LS => 6,449144669	LS => 5,35	MO com LS => 11,8
					Valor do BDI => 36,29		Valor com BDI => 162,22
					Quant. => 46,0000000	Preço Total =>	7.462,12

5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,0000000	1.247,22	1.247,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9697000	26,33	25,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6465000	21,43	13,85
Insumo	00042439	SINAPI	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	1.207,84	1.207,84
					MO sem LS => 13,8984533	LS => 11,53	MO com LS => 25,43
					Valor do BDI => 359,44		Valor com BDI => 1606,66
					Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	16.066,60

5.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	1,0000000	273,49	273,49
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0208000	623,67	12,97
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0177000	26,38	0,46
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,0597000	23,82	1,42

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0012000	715,39	0,85			
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5342000	22,02	11,76			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5342000	25,99	13,88			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0023000	85,13	0,19			
Insumo	00020204	SINAPI	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6465000	85,56	55,31			
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,7273000	35,82	97,69			
Insumo	00035275	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6926000	113,10	78,33			
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0312000	20,32	0,63			
					MO sem LS =>	10,55364267	LS =>	8,76	MO com LS =>	19,31
					Valor do BDI =>	78,81			Valor com BDI =>	352,3
							Quant. =>	60,5700000	Preço Total =>	21.338,81

5.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	1,0000000	1.334,13	1.334,13
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0222000	623,67	13,84
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0768000	26,38	2,02
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,2585000	23,82	6,15
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0016000	715,39	1,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8461000	26,33	48,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2308000	21,43	26,37
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0012000	85,13	0,10

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Insumo	00042440	SINAPI	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE AÇO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	1.235,91	1.235,91
					MO sem LS =>	30,01038422	54,91
					Valor do BDI =>	384,49	1718,62
					LS =>	24,9	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
							13.748,96

5.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.002	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	1,0000000	155,40	155,40
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0150000	715,39	10,73
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0850000	623,67	53,01
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,5150000	14,74	7,59
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0768000	26,38	2,02
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,2585000	23,82	6,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2308000	21,43	26,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8461000	26,33	48,60
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0110000	85,13	0,93
					MO sem LS =>	34,16953599	62,52
					Valor do BDI =>	44,78	200,18
					LS =>	28,35	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>
							3.603,24

5.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU.003	Próprio	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 44X61CM, EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" FIXADO COM CONCRETO, SOBRE SOLO	UN	1,0000000	208,88	208,88

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,0496000	623,67	30,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1015000	21,43	23,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6523000	26,33	43,50
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	26,13	25,53
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,1000000	77,51	85,26
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	24,00	0,06
					MO sem LS =>	35,17516533	64,36
					Valor do BDI =>	60,19	269,07
					LS =>	29,18	
					MO com LS =>		
					Valor com BDI =>		
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
							1.614,42

6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					41.339,42	
6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.			Valor Unit	Total
Composição	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,0000000			1.976,93	1.976,93
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000000			465,48	465,48
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0194000			707,04	13,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3233000			22,49	7,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9102000			27,53	80,11
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500000			17,88	108,17
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000			13,41	13,41
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000000			22,58	22,58

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		1,0000000		25,54	25,54		
Composição Auxiliar	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		22,2000000		23,41	519,70		
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1,0000000		88,19	88,19		
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M		1,9500000		52,53	102,43		
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		1,0000000		121,55	121,55		
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN		1,0000000		249,35	249,35		
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN		1,0000000		28,46	28,46		
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN		1,0000000		8,50	8,50		
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN		3,0000000		11,20	33,60		
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN		2,0000000		1,54	3,08		
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN		1,0000000		33,69	33,69		
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN		0,0600000		59,65	3,57		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN		1,0000000		47,15	47,15		
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M		0,1664000		4,39	0,73		
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN		2,0000000		0,33	0,66		
						MO sem LS =>	185,8774663	LS =>	154,22	MO com LS =>	340,1
						Valor do BDI =>	569,75			Valor com BDI =>	2546,68
								Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.546,68

6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	101,65	101,65

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0044000	707,04	3,11			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	22,49	7,32			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259000	27,53	8,97			
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000000	82,25	82,25			
					MO sem LS =>	6,159479696	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,27
					Valor do BDI =>	29,29			Valor com BDI =>	130,94
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	130,94

6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total		
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000000	88,19		88,19		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	22,49		12,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	27,53		15,62		
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000	2,08		6,24		
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000	53,57		53,57		
					MO sem LS =>	10,13280866	LS =>	8,41	MO com LS =>	18,54
					Valor do BDI =>	25,41	Valor com BDI =>		113,6	
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	227,20	

6.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000000	121,55			121,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	22,49			8,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3882000	27,53			10,68	
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	UN	1,0000000	102,14			102,14	
					MO sem LS =>	6,93009783	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,68
					Valor do BDI =>	35,03	Valor com BDI =>			156,58
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	469,74	

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

6.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000000	27,22	27,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	22,49	2,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	27,53	3,55
Insumo	00002681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1000000	18,89	20,77
					MO sem LS => 2,300923649	LS => 1,91	MO com LS => 4,21
					Valor do BDI => 7,84		Valor com BDI => 35,06
					Quant. =>	84,2500000	Preço Total =>
							2.953,80
6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000	33,08	33,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3869000	22,49	8,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3869000	27,53	10,65
Insumo	00001876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	13,73	13,73
					MO sem LS => 6,902770946	LS => 5,73	MO com LS => 12,63
					Valor do BDI => 9,53		Valor com BDI => 42,61
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>
							127,83
6.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,0000000	20,52	20,52
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2579000	22,49	5,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2579000	27,53	7,09
Insumo	00001894	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	7,63	7,63
					MO sem LS => 4,601847297	LS => 3,82	MO com LS => 8,42
					Valor do BDI => 5,91		Valor com BDI => 26,43

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

		Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	607,89					
6.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000000	37,97	37,97			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	22,49	0,37			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168000	27,53	0,46			
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000000	37,04	37,04			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210000	4,91	0,10			
					MO sem LS =>	0,295130349	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,54
					Valor do BDI =>	10,94			Valor com BDI =>	48,91

					Quant. ==>	1,0000000	Preço Total ==>	48,91		
6.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.		Valor Unit	Total		
Composição	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000		10,10	10,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000		22,49	0,20		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0090000		27,53	0,24		
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,0270000		9,37	9,62		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100000		4,91	0,04		
					MO sem LS ==>	0,153030551	LS ==>	0,13	MO com LS ==>	0,28
					Valor do BDI ==>	2,91			Valor com BDI ==>	13,01

Quant. ==> 252,7500000 Preço Total ==> 3.288,27							
6.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,0000000	2.335,78	2.335,78
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	CHP	0,1110000	275,74	30,60

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	22,49	31,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930000	27,53	126,44
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,0000000	34,02	306,18
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	2,0000000	87,29	174,58
Insumo	00014164	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR/BASE = *135* MM	UN	1,0000000	1.666,21	1.666,21
					MO sem LS => Valor do BDI =>	59,57260753 673,17	LS => 49,43 MO com LS => Valor com BDI => 109 3008,95
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total => 24.071,60

6.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,0000000	333,15	333,15
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	CHP	0,2388000	275,74	65,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	22,49	5,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381000	27,53	6,55
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140000	4,91	0,06
Insumo	00042245	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000000	255,35	255,35
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,613269935 96,01	LS => 6,32 MO com LS => Valor com BDI => 13,93 429,16
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total => 6.866,56

7			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			2.778,43	
7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,0000000	211,12	211,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4905000	21,52	32,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4905000	25,57	38,11

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1188000	14,38	1,70		
Insumo	00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	139,24	139,24		
					MO sem LS =>	25,33748702	LS => 21,02	MO com LS =>	46,36
					Valor do BDI =>	60,84		Valor com BDI =>	271,96

7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,0000000	149,87	149,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5343000	21,52	11,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5343000	25,57	13,66	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132000	14,38	0,18	
Insumo	00012774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	UN	1,0000000	124,54	124,54	
					MO sem LS =>	9,077990927	LS => 7,53	MO com LS => 16,61
					Valor do BDI =>	43,19	Valor com BDI =>	193,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	193,06

7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000000	5,27	5,27	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195000	21,52	0,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0195000	25,57	0,49	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,17	4,37	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0045000	2,06	0,00	
					MO sem LS =>	0,32792261	LS => 0,27	MO com LS => 0,6
					Valor do BDI =>	1,51	Valor com BDI =>	6,78
					Quant. =>	92,9000000	Preço Total =>	629,86

7.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	8,02	8,02

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	21,52	2,92			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	25,57	3,47			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	52,32	0,37			
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,73	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	59,27	0,47			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	2,06	0,06			
					MO sem LS =>	2,300923649	LS =>	1,91	MO com LS =>	4,21
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	10,33
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	61,98		

7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	6,92			6,92	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0941000	21,52			2,02	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0941000	25,57			2,40	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	52,32			0,55	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,21			1,21	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	59,27			0,71	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0162000	2,06			0,03	
					MO sem LS =>	1,595890037	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,92
					Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	8,91
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	26,73		

7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89756	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0981000	21,52	2,11
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0981000	25,57	2,50
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,1067000	26,83	2,86

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Insumo	00037983	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	1,0000000	12,10	12,10
					MO sem LS =>	1,661474559	LS => 1,38 MO com LS => 3,04
					Valor do BDI =>	5,64	Valor com BDI => 25,21
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 100,84

7.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	77,32	77,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525000	25,57	3,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481000	21,43	1,03
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	3,90	0,08
Insumo	00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126)	UN	1,0000000	72,32	72,32
					MO sem LS =>	1,79810898	LS => 1,49 MO com LS => 3,29
					Valor do BDI =>	22,28	Valor com BDI => 99,6
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total => 1.494,00

8			DIVERSOS				23.084,16
8.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,0000000	563,03	563,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4570000	26,33	12,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2290000	21,43	4,90
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0120000	673,61	8,08
Insumo	00004930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	m²	1,0000000	538,02	538,02
					MO sem LS =>	6,749740395	LS => 5,6 MO com LS => 12,35
					Valor do BDI =>	162,26	Valor com BDI => 725,29
					Quant. =>	1,6800000	Preço Total => 1.218,48

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia,
Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU.004	Próprio	GRADE DE FERRO, ESTRUTURADO POR PERFIL "U" DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	m²	1,0000000	268,79	268,79			
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	26,13	25,53			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	21,43	20,94			
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	m³	0,0045000	392,91	1,76			
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	1,0203000	57,24	58,40			
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	16,9700000	9,12	154,76			
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,2500000	24,00	6,00			
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797000	17,66	1,40			
					MO sem LS =>	16,30868448	LS =>	13,53	MO com LS =>	29,84
					Valor do BDI =>	77,46			Valor com BDI =>	346,25
					Quant. =>	63,1500000	Preço Total =>		21.865,68	

9			LIMPEZA FINAL DA OBRA						1.572,74	
9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	1,0000000	3,53	3,53			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1650000	21,43	3,53			
					MO sem LS =>	1,15865989	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,12
					Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,54
					Quant. =>		346,4200000	Preço Total =>		1.572,74

Total sem BDI 238.938,44
Total do BDI 68.823,80
Total Geral 307.762,24

Wayne José Barbosa
Engenheiro Civil
CREA n° 1120093899

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 - Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.390,23	4,35 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	36.715,23	11,93 %
3	CONSTRUÇÃO - INFRAESTRUTURA	46.741,45	15,19 %
4	CONSTRUÇÃO - PASSEIO (CALÇADA)	60.419,37	19,63 %
5	CONSTRUÇÃO - URBANIZAÇÃO	81.721,21	26,55 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.339,42	13,43 %
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.778,43	0,90 %
8	DIVERSOS	23.084,16	7,50 %
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.572,74	0,51 %

Total sem BDI	238.938,44
Total do BDI	68.823,80
Total Geral	307.762,24

Wayne José Barbosa
Engenheiro Civil
CREA n° 1120093899



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00

Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de
Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São
José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 -
Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.390,23	4,35 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	312,43	402,47	1.811,11	0,59 %
1.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	576,6	1,71	2,20	1.268,52	0,41 %
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	124	64,55	83,15	10.310,60	3,35 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					36.715,23	11,93 %
2.1	CPU.001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Mês	3	9.500,40	12.238,41	36.715,23	11,93 %
3			CONSTRUÇÃO - INFRAESTRUTURA					46.741,45	15,19 %
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,33	84,77	109,20	1.455,63	0,47 %
3.2	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	7,22	2.593,38	3.340,79	24.120,50	7,84 %
3.3	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	6,52	21,50	27,69	180,53	0,06 %
3.4	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	73,75	118,02	152,03	11.212,21	3,64 %
3.5	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	73,75	4,38	5,64	415,95	0,14 %
3.6	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	73,75	22,12	28,49	2.101,13	0,68 %
3.7	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	75	75,10	96,74	7.255,50	2,36 %
4			CONSTRUÇÃO - PASSEIO (CALÇADA)					60.419,37	19,63 %
4.1	00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	172,98	37,35	48,11	8.322,06	2,70 %
4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2248,8	2,49	3,20	7.196,16	2,34 %
4.3	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	m²	576,6	0,67	0,86	495,87	0,16 %

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de
Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São
José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 -
Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

4.4	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	346,42	75,10	96,74	33.512,67	10,89 %
4.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	346,42	22,95	29,56	10.240,17	3,33 %
4.6	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	6,04	83,86	108,02	652,44	0,21 %
5			CONSTRUÇÃO - URBANIZAÇÃO					81.721,21	26,55 %
5.1	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	34,53	240,00	309,16	10.675,29	3,47 %
5.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	673,35	2,49	3,20	2.154,72	0,70 %
5.3	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	230,18	17,06	21,97	5.057,05	1,64 %
5.4	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	46	125,93	162,22	7.462,12	2,42 %
5.5	103304	SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	10	1.247,22	1.606,66	16.066,60	5,22 %
5.6	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	60,57	273,49	352,30	21.338,81	6,93 %
5.7	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	8	1.334,13	1.718,62	13.748,96	4,47 %
5.8	CPU.002	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO, DIMENSÕES 30 CM X 60 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	UN	18	155,40	200,18	3.603,24	1,17 %
5.9	CPU.003	Próprio	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 44X61CM, EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2" FIXADO COM CONCRETO, SOBRE SOLO	UN	6	208,88	269,07	1.614,42	0,52 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					41.339,42	13,43 %
6.1	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.976,93	2.546,68	2.546,68	0,83 %
6.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	101,65	130,94	130,94	0,04 %
6.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	88,19	113,60	227,20	0,07 %

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de
Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São
José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 -
Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

6.5	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	121,55	156,58	469,74	0,15 %
6.6	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,25	27,22	35,06	2.953,80	0,96 %
6.7	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3	33,08	42,61	127,83	0,04 %
6.8	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	23	20,52	26,43	607,89	0,20 %
6.9	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1	37,97	48,91	48,91	0,02 %
6.9	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	252,75	10,10	13,01	3.288,27	1,07 %
6.10	100623	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	8	2.335,78	3.008,95	24.071,60	7,82 %
6.11	101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16	333,15	429,16	6.866,56	2,23 %
7			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.778,43	0,90 %
7.1	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1	211,12	271,96	271,96	0,09 %
7.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1	149,87	193,06	193,06	0,06 %
7.3	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	92,9	5,27	6,78	629,86	0,20 %
7.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	8,02	10,33	61,98	0,02 %
7.5	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	6,92	8,91	26,73	0,01 %
7.6	89756	SINAPI	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,57	25,21	100,84	0,03 %
7.7	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	77,32	99,60	1.494,00	0,49 %
8			DIVERSOS					23.084,16	7,50 %

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS
CNPJ: 01.616.769/0001-00



Obra
Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de
Engenharia, Consistente na Construção de Uma Praça no Município de São
José dos Basílios – MA

Bancos
SINAPI - 05/2024 -
Maranhão

B.D.I.
28,82%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

8.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	563,03	725,29	1.218,48	0,40 %
8.2	CPU.004	Próprio	GRADE DE FERRO, ESTRUTURADO POR PERFIL "U" DE ACO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).	m²	63,15	268,79	346,25	21.865,68	7,10 %
9			LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.572,74	0,51 %
9.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	346,42	3,53	4,54	1.572,74	0,51 %
								Total sem BDI	238.938,44
								Total do BDI	68.823,80
								Total Geral	307.762,24

Wayne José Barbosa
Engenheiro Civil
CREA n° 1120093899

ENCARGOS SOCIAIS					
Estado: MARANHÃO - MA			Vigência: A PARTIR DE DEZEBRO/2023		
Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):			ABRIL/2024		
Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A					
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
Grupo B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
Grupo C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
Grupo D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
Total (A+B+C+D)		82,97%	46,10%	112,68%	69,90%

Fonte: Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais

Site: <http://www.caixa.gov.br>

A data das Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições para elaboração Orçamentária é de: ABRIL/2024

E a data da Tabela SINAPI de Composição de Encargos Sociais de referência, é a partir de: DEZEBRO/2023

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: COM DESONERAÇÃO

ESTÃO SENDO ADOTADOS OS PERCENTUAIS ABAIXO:

Código:	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:	
A:	16,80%	HORISTAS 82,97%	MENSALISTAS 46,10%
B:	48,43%		
C:	9,22%		
D:	8,52%		