

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS DA CONTRATAÇÃO

Órgão demandante: Prefeitura Municipal de São José dos Basílios/MA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.

Natureza da contratação: Obra de engenharia.

Regime de execução sugerido: Empreitada por preço global.

Critério de julgamento sugerido: Menor preço global.

Prazo estimado de execução: 06 (seis) meses.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação justifica-se pela necessidade de promover melhorias na infraestrutura urbana e na mobilidade da Rua do Cajueiro, situada na sede do Município de São José dos Basílios - MA, por meio da execução de obra de pavimentação em bloco intertravado e construção de ponte. A via, em suas condições atuais, apresenta dificuldades de tráfego, especialmente em períodos chuvosos, comprometendo o deslocamento seguro de pedestres, motociclistas, veículos de pequeno e grande porte, além de dificultar o acesso de moradores, estudantes, trabalhadores e serviços essenciais. A ausência de pavimentação adequada e de estrutura de travessia segura contribui para o desgaste da via, o surgimento de lama, erosões e pontos de alagamento, causando transtornos à população e prejudicando a circulação e a integração entre os trechos atendidos.

Nesse contexto, a contratação de empresa especializada torna-se necessária para garantir a execução dos serviços com qualidade técnica, segurança e observância às normas de engenharia aplicáveis, assegurando a durabilidade da solução adotada e a adequada aplicação dos recursos públicos. A pavimentação em bloco intertravado proporcionará melhores condições de trafegabilidade, conforto e acessibilidade, além de favorecer a drenagem superficial e a manutenção da via. Já a construção da ponte é indispensável para assegurar a continuidade do percurso, eliminar riscos à travessia e ampliar a segurança dos usuários. Dessa forma, a intervenção proposta atenderá ao interesse público, contribuirá para a valorização da área



urbana e promoverá melhores condições de mobilidade, acessibilidade e qualidade de vida para a população local.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL / ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se em consonância com o planejamento da Administração Municipal e com as ações voltadas ao desenvolvimento da infraestrutura urbana do Município de São José dos Basílios - MA, mantendo alinhamento com as diretrizes de melhoria da mobilidade, acessibilidade e segurança viária, de modo que a obra de pavimentação em bloco intertravado e construção de ponte na Rua do Cajueiro atende a necessidade pública previamente identificada e se mostra compatível com as prioridades institucionais voltadas à promoção de melhores condições de tráfego, integração urbana e qualidade de vida da população.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para atendimento da necessidade, a futura contratação deverá observar os seguintes requisitos:

a) Requisitos técnicos

Execução da obra em conformidade com projeto básico/executivo, memorial descritivo, especificações técnicas, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e normas técnicas aplicáveis.

Observância às normas da ABNT pertinentes a pontes, estruturas mistas, concreto, aço, fundações, drenagem, segurança do trabalho e acessibilidade quando cabível.

Atendimento às exigências de estabilidade estrutural, durabilidade, segurança de uso e resistência compatíveis com a finalidade da ponte.

Execução por empresa especializada em obras de engenharia, com responsável técnico legalmente habilitado.

b) Requisitos operacionais

Mobilização de mão de obra, equipamentos e materiais adequados ao local da intervenção.

Implantação de canteiro mínimo, sinalização de obra e medidas de segurança.

Garantia de acesso controlado e proteção da área durante a execução.

Realização de ensaios, controles tecnológicos e registros de obra, quando exigíveis.



CNPJ: 01.616.769/0001-00

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000

c) Requisitos legais

ART/RRT de execução.

Regularidade fiscal, trabalhista e qualificação técnica da contratada.

Cumprimento da legislação ambiental, trabalhista, previdenciária e de segurança e saúde no trabalho.

Atendimento à Lei nº 14.133/2021 e demais normas correlatas.

d) Requisitos de sustentabilidade

Destinação adequada dos resíduos da construção civil.

Controle de supressão vegetal e movimentação de material.

Mitigação de assoreamento, erosão e interferências no curso d'água.

Preferência por materiais duráveis e soluções de baixa manutenção.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

CONSIDERANDO O OBJETO PRETENDIDO, AS QUANTIDADES MÍNIMAS A SEREM PREVISTAS NO ORÇAMENTO DEVERÃO CONTEMPLAR:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00
1.2	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	ORSE	m2	12,00
1.3	COMP-40311950	EMIÇÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2026)	PRÓPRIA	UN	1,00
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
2.1	COMP-74186370	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS.	PRÓPRIA	UND	1,00
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
3.1	COMP-81853098	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS.	PRÓPRIA	mês	6,00
4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE				
4.1	TERRAPLANAGEM				
4.1.1	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	4.200,00
4.1.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	4.200,00

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000



4.1.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	840,00
4.1.4	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	840,00
4.1.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	9.021,60
4.2	PAVIMENTAÇÃO				
4.2.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	3.780,00
4.2.2	S11450	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	ORSE	m2	3.780,00
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	1.400,00
4.3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.400,00
4.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.400,00
4.4	SINALIZAÇÃO				
4.4.1	5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	0,24
5	PONTE 6X5M - R. DO CAJUEIRO				
5.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES				
5.1.1	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,51
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
5.2.1	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	120,00
5.2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	1.200,00
5.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	120,00
5.3	INFRAESTRUTURA				
5.3.1	FUNDAÇÕES				
5.3.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	48,00
5.3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	32,00
5.3.1.3	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	13,27
5.3.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	588,00
5.3.1.5	104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	12,89
5.3.2	PROTEÇÃO DO CANAL				



5.3.2.1	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	30,00
5.4	SUPERESTRUTURA				
5.4.1	CABECEIRA				
5.4.1.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,14
5.4.1.2	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,14
5.4.1.3	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	300,00
5.4.1.4	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	566,00
5.4.1.5	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	83,00
5.4.1.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,78
5.4.2	VIGAS SUPERIORES				
5.4.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,50
5.4.2.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,50
5.4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	122,00
5.4.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,00
5.4.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,00
5.4.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	58,00
5.4.2.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,00
5.4.2.8	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,98
5.4.3	TABULEIRO				
5.4.3.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	34,40
5.4.3.2	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	34,40
5.4.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	236,00
5.4.3.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,76
5.4.3.5	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	125,00
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				



5.5.1	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	SINAPI	M	12,00
-------	-------	--	--------	---	-------

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Alternativa 1 – manutenção da condição atual / solução paliativa: não se mostra adequada ao interesse público, pois mantém as dificuldades de trafegabilidade na Rua do Cajueiro, os riscos à segurança dos usuários e os transtornos decorrentes da ausência de pavimentação apropriada e de estrutura segura para travessia, especialmente no período chuvoso.

Alternativa 2 – contratação fracionada dos serviços de pavimentação e construção da ponte: apesar de viável, tende a elevar a complexidade da gestão contratual, aumentar o risco de incompatibilidades executivas e dificultar o controle da obra como um todo.

Alternativa 3 – contratação de empresa especializada para execução integral da pavimentação em bloco intertravado e da ponte, conforme projeto: mostra-se a alternativa mais vantajosa, pois reúne maior durabilidade, melhor desempenho estrutural e funcional, racionalidade executiva, melhor controle tecnológico e maior segurança na entrega do objeto.

Conclusão do levantamento: a contratação de empresa especializada para execução integral da obra é, em tese, a solução mais adequada para atender à demanda da Rua do Cajueiro, na sede do Município de São José dos Basílios - MA, por apresentar a melhor relação entre qualidade, segurança, durabilidade, prazo de execução e custo global da intervenção.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Como parâmetro utiliza as bases ORSE 2026/01, SICRO Novo 2025/10 e SINAPI 2026/02 sem desoneração, com BDI de 23,38%, tem um valor total de R\$ 994.871,66 (NOVECIENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para a execução da obra de pavimentação em bloco intertravado e construção de ponte na Rua do Cajueiro, na sede do Município de São José dos Basílios - MA, compreendendo a realização de todos os serviços, fornecimento de materiais, disponibilização de mão de obra qualificada, equipamentos, ferramentas e responsabilidade técnica necessários à plena execução do objeto, em conformidade com os projetos, memoriais, especificações técnicas e demais documentos que



instruem a contratação. A intervenção foi concebida para proporcionar melhoria efetiva das condições de mobilidade urbana, acessibilidade e segurança viária, assegurando solução durável e compatível com as necessidades locais, de modo a permitir melhor circulação de pedestres e veículos, reduzir transtornos em períodos chuvosos e garantir a continuidade do tráfego em trecho de relevante utilização pela população.

De forma integrada, a solução contempla a implantação de pavimentação em bloco intertravado, por se tratar de alternativa que oferece boa durabilidade, facilidade de manutenção, melhor acabamento superficial e desempenho adequado para vias urbanas, associada à construção de ponte destinada a assegurar travessia segura e estável no trecho atendido, eliminando pontos críticos de deslocamento e reduzindo riscos de interrupção de acesso. Trata-se, portanto, de solução completa e funcional, estruturada para atender ao interesse público de maneira eficiente, com observância às normas técnicas aplicáveis e foco na qualidade final da obra, contribuindo diretamente para a valorização da infraestrutura urbana, a melhoria das condições de tráfego e a elevação da qualidade de vida dos usuários e moradores da região.

9. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

A contratação não deverá ser parcelada, tendo em vista que os serviços possuem natureza tecnicamente integrada e interdependente. O fracionamento em múltiplos contratos pode comprometer a responsabilidade técnica, a compatibilização executiva, o cronograma físico, a segurança estrutural, a gestão da obra e a apuração de eventuais falhas.

Além disso, a execução por única empresa favorece o controle, a uniformidade construtiva, a responsabilização e a economicidade administrativa, sendo o menor preço global o critério mais adequado.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a execução da obra, pretende-se alcançar resultados concretos relacionados à melhoria da infraestrutura urbana e da mobilidade na Rua do Cajueiro, na sede do Município de São José dos Basílios - MA, assegurando melhores condições de trafegabilidade, segurança e acessibilidade para pedestres e veículos. Espera-se, ainda, reduzir os transtornos causados pela ausência de pavimentação adequada e pela deficiência de travessia no trecho, especialmente em períodos chuvosos, minimizando riscos de acidentes, interrupções de acesso, processos erosivos, formação de lama e dificuldades de deslocamento da população. Como resultado, busca-se proporcionar maior durabilidade da via, melhor escoamento superficial, continuidade do tráfego local, valorização da área atendida e melhoria da qualidade de vida dos moradores, mediante a entrega de solução estável, funcional e compatível com o interesse público.



12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Poderão ser consideradas correlatas ou interdependentes:

elaboração de projeto executivo, caso ainda não concluído;

serviços topográficos, sondagens e estudos complementares;

licenciamento ambiental ou autorizações de intervenção;

obras complementares de acesso, drenagem ou contenção.

Se tais elementos já integrarem o projeto principal, não haverá necessidade de contratação apartada.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

IMPACTOS POTENCIAIS

movimentação de solo e alteração superficial do terreno;

geração de resíduos da construção civil;

assoreamento e carreamento de material para o curso d'água;

ruído, poeira e interferência temporária no entorno;

supressão pontual de vegetação, se houver.

MEDIDAS MITIGADORAS

acondicionamento e destinação correta de resíduos;

proteção de margens e controle de erosão;

execução preferencial em período de menor risco hidrológico, quando viável;

controle de tráfego de máquinas e áreas de empréstimo/bota-fora;

recuperação das áreas afetadas ao final da obra;

cumprimento das condicionantes ambientais eventualmente aplicáveis.

14. ANÁLISE DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO



Risco 1 – insuficiência ou inconsistência do projeto

Mitigação: compatibilização prévia de projeto, orçamento, memorial e memória de cálculo.

Risco 2 – inadequação do solo/fundações

Mitigação: realização de sondagem e avaliação geotécnica, quando tecnicamente necessária.

Risco 3 – elevação de custos por quantitativos subestimados

Mitigação: planilha detalhada, memória de cálculo e conferência técnica antes da licitação.

Risco 4 – atraso por período chuvoso

Mitigação: planejamento executivo compatível com sazonalidade local e cronograma realista.

Risco 5 – falhas de execução e desempenho estrutural

Mitigação: exigência de qualificação técnica, responsável técnico habilitado e fiscalização efetiva.

Risco 6 – impacto no curso d'água

Mitigação: adoção de medidas de controle ambiental e proteção das margens/canal.

15. Viabilidade da contratação

A contratação mostra-se viável sob os aspectos técnico, operacional e administrativo, uma vez que a solução escolhida é compatível com a necessidade identificada e pode ser executada por empresa especializada do ramo, com capacidade para fornecer materiais, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica indispensáveis à adequada execução da obra. Além disso, a intervenção apresenta viabilidade em razão de seu potencial para solucionar de forma eficaz os problemas de trafegabilidade, acessibilidade e segurança existentes na Rua do Cajueiro, proporcionando melhoria duradoura da infraestrutura urbana e atendimento satisfatório ao interesse público, desde que observados os projetos, especificações técnicas, orçamento estimado e demais condições definidas no processo de contratação.

16. Síntese conclusiva

Diante do exposto, conclui-se que a contratação de empresa especializada para a execução da obra de pavimentação em bloco intertravado e construção de ponte na Rua do Cajueiro, na sede do Município de São José dos Basílios - MA, é necessária, adequada e plenamente justificável, por representar a solução mais vantajosa para o atendimento da demanda identificada. A medida encontra-se alinhada ao interesse público e ao planejamento da Administração, possibilitando a





CNPJ: 01.616.769/0001-00

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000

melhoria das condições de mobilidade, segurança e acessibilidade da população, com ganhos relevantes em qualidade, durabilidade e funcionalidade da infraestrutura implantada, razão pela qual se recomenda o prosseguimento da contratação.

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000





CNPJ: 01.616.769/0001-00

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000

PROJETO BÁSICO

**PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA
DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS/MA.**

São José dos Basílios/MA

2026

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000





CNPJ: 01.616.769/0001-00

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000

MEMORIAL DESCRITIVO

**PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA
DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS/MA.**

São José dos Basílios / MA

2026

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000



MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE SEXTAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS/MA.

JUSTIFICATIVA: A presente contratação tem por objeto a execução de pavimentação em bloquete sextavado e construção de uma ponte na Rua do Cajueiro, na sede do Município de São José dos Basílios/MA, visando promover melhorias significativas na infraestrutura urbana e na mobilidade local. Atualmente, a via apresenta condições precárias de trafegabilidade, especialmente em períodos chuvosos, quando a ausência de pavimentação adequada compromete o deslocamento de veículos e pedestres, gera acúmulo de lama, poeira e buracos, além de dificultar o acesso de moradores, comerciantes e usuários em geral. Tal situação impacta negativamente a segurança, o conforto, a salubridade e a qualidade de vida da população residente na área.

A execução da pavimentação em bloquete sextavado mostra-se tecnicamente adequada por se tratar de solução eficiente, durável e de fácil manutenção, além de contribuir para a melhoria do escoamento superficial das águas pluviais e para a organização do sistema viário urbano. Essa intervenção proporcionará melhores condições de circulação, reduzirá custos com manutenção corretiva da via e valorizará o espaço urbano.

Quanto à construção da ponte, a intervenção é indispensável para assegurar a continuidade do tráfego e a integração entre trechos da via, eliminando pontos de risco e possíveis interrupções no acesso da população. A estrutura permitirá maior segurança no deslocamento de pessoas e veículos, garantindo acessibilidade, mobilidade e melhores condições de transporte, inclusive para serviços essenciais como atendimento de saúde, educação, coleta de lixo e abastecimento. Dessa forma, a contratação se justifica pelo interesse público envolvido, pela necessidade de promover infraestrutura adequada à população, pela melhoria das condições de mobilidade urbana e acessibilidade, bem como pela promoção do desenvolvimento local, segurança viária e bem-estar social. Trata-se, portanto, de investimento necessário e relevante para atender às demandas da comunidade e assegurar melhores condições de uso da via pública.

OBJETIVO: Esta especificação Técnica visa estabelecer condições imprescindíveis ao desenvolvimento das obras e serviços a serem executados. Os serviços serão executados em estrita e total observância às indicações constantes dos projetos e especificações. Os serviços a serem executados pela CONTRATADA deverão estar em estrita e total observância às indicações constantes no projeto executivo fornecido.



MATERIAIS: Todos os materiais e serviços a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de primeira qualidade satisfazendo rigorosamente às Especificações e Normas Técnicas.

MÃO-DE-OBRA: Caberá ao órgão a executar a obra a responsabilidade de contratar mão-de-obra qualificada e manter em serviço permanentemente uma equipe técnica, encarregada e operária, de modo a assegurar o bom andamento da obra. Todos os serviços serão executados segundo as Normas Técnicas e Especificações construtivas a seguir.

ESPECIFICAÇÃO

A presente especificação da descrição dos materiais e dos serviços a serem efetivamente executadas no decorrer da obra. Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais, de modo que os materiais, equipamentos, procedimentos para execução, controle e medição de todos os serviços previstos deverão atender integralmente às NORMAS.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com as seguintes especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos:

- ✓ Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira, salvo disposição em contrário;
- ✓ Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações.
- ✓ Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.
- ✓ Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.
- ✓ Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícos de materiais de outras obras.
- ✓ A Empreiteira manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos.



- ✓ A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.
- ✓ Será mantido, pela Empreiteira, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.
- ✓ A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço.
- ✓ Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido da fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante.
- ✓ Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total dos projetos licitados, proposta pela Contratante ou pela Empreiteira, este fato não implicará anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. Sendo a alteração do projeto responsável pelo surgimento de serviço novo, a correspondente forma de medição e pagamento deverá ser apresentada previamente pela Empreiteira e analisada pela Contratante antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários. Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da Empreiteira, fica tacitamente vetado o pleito futuro.

DISPOSIÇÕES DO OBJETO

O objeto desta licitação será executado sob inteira responsabilidade da ADJUDICATÁRIA que utilizará seus próprios materiais e equipamentos e de acordo com as normas técnicas vigentes e disposições deste Termo de Referência.

Durante a execução do objeto e contrato, a ADJUDICATÁRIA deverá manter o número necessário e suficiente de empregados incumbidos da execução dos serviços, devidamente contratados na forma da Lei, em seu quadro de empregados ou por meio de contrato de prestação de serviços específico.

CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO

Na entrega/execução dos serviços licitados será expedido o respectivo termo de recebimento provisório e posteriormente liberado o termo definitivo, desde que os mesmos estejam em consonância com as obrigações assumidas pela ADJUDICATÁRIA em sua proposta comercial.

DOS PRAZOS, FORMA DE EXECUÇÃO E GARANTIA

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000





CNPJ: 01.616.769/0001-00

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000

O prazo estimativo para conclusão das obras/serviços será de acordo com o estabelecido no Contrato, em razão da diversidade dos serviços e será contado a partir do recebimento da mesma, podendo ser prorrogado.

MODALIDADE DA LICITAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

- a) A Modalidade de Licitação será determinada em conformidade a legislação vigente.
- b) A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global;
- c) A licitação deverá ser realizada conforme projeto básico de engenharia devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.
- d) O critério de julgamento adotado será o menor preço global, observadas as exigências contidas no Edital e seus Anexos.
- e) A Comissão de Licitação no julgamento da licitação levará em consideração o Detalhamento em Planilhas orçamentárias devidamente referenciadas inclusive as composições de preços unitários em anexo que compõe o presente Estudo Técnico Preliminar.

Endereço: Praça do Mercado, s/n, Centro, São José dos Basílios /MA – CENTRO
SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA - CEP: 65762000



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS SINAPI M2

A) Procedimentos

Fabricação de moldura de madeira composta por sarrafos em todo perímetro da placa, incluindo um sarrafo fixado no meio dela, a fim de se obter maior rigidez do conjunto;

Posteriormente este quadro de madeira é tratado com pintura imunizante para madeira, e pregado na placa com pregos;

Em seguida, a placa é fixada na estrutura suporte da obra com pregos;

B) Critério de Medição

Utilizar a área da placa de obra, em m², a ser efetivamente instalada.

1.2 S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado ORSE m2

A) Procedimentos

Execução de barracão aberto destinado ao apoio à produção (carpintaria, armação, oficina, etc.), iniciando-se pela limpeza, regularização e nivelamento do terreno;

Em seguida, procede-se à locação da área e execução das fundações simples (blocos ou sapatas isoladas), quando necessárias, para apoio da estrutura;

Posteriormente, é realizada a montagem da estrutura em madeira ou metálica, composta por pilares, tesouras e terças, devidamente alinhadas, niveladas e fixadas;

Após a montagem da estrutura, executa-se a cobertura com telhas de fibrocimento de 4 mm, fixadas com parafusos apropriados e com inclinação mínima recomendada pelo fabricante, garantindo o correto escoamento das águas pluviais;

Na sequência, realiza-se a execução do piso em concreto, incluindo preparo da base, lançamento, adensamento e acabamento desempenado;

Por fim, é feita a limpeza da área e verificação das condições gerais de estabilidade e uso do barracão.



B) Critério de Medição

A medição será efetuada pela área de barracão executado, em metros quadrados (m²), considerando a projeção em planta da cobertura, efetivamente construída e em condições de uso.

1.3 S02605 Locação de serviços de pavimentação ORSE m2

A) Procedimentos

Execução da locação dos serviços de pavimentação, iniciando-se com a limpeza superficial da área e identificação dos pontos de referência;

Em seguida, realiza-se o levantamento topográfico básico, com definição de eixos, alinhamentos, níveis e cotas conforme projeto;

Posteriormente, são implantados piquetes, estacas e marcos de referência ao longo da área a ser pavimentada, garantindo o correto posicionamento geométrico;

Na sequência, procede-se à marcação das larguras da via, greide, inclinações transversais e demais elementos necessários à execução da pavimentação;

Durante o processo, devem ser utilizados equipamentos adequados (nível, estação total, trena, linha, etc.), assegurando precisão nos serviços;

Por fim, é feita a conferência geral da locação antes do início das etapas executivas da pavimentação.

B) Critério de Medição

A medição será realizada pela área efetivamente locada para execução dos serviços de pavimentação, em metros quadrados (m²), conforme projeto.

1.4 COMP-40311950 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS
COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2026) PRÓPRIA UM

A) Procedimentos

Execução dos serviços administrativos necessários para emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.) referente à execução de obras ou serviços;

Inicialmente, realiza-se o levantamento das informações da obra, incluindo dados do contratante, localização, descrição dos serviços, valor do contrato e prazo de execução;



Em seguida, o profissional responsável devidamente habilitado efetua o preenchimento da A.R.T. no sistema do conselho competente;

Posteriormente, é gerada a guia para pagamento da taxa correspondente, conforme tabela vigente;

Após a quitação da taxa, realiza-se a efetivação e validação da A.R.T., garantindo sua regularidade junto ao conselho;

Por fim, a A.R.T. é emitida, registrada e disponibilizada para apresentação aos órgãos competentes e demais interessados.

B) Critério de Medição

A medição será realizada por unidade (UN) de A.R.T. devidamente emitida, quitada e válida, correspondente à execução de obras ou serviços com valor acima de R\$ 15.000,00.

2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1 COMP-74186370 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS. PRÓPRIA UND

A) Procedimentos

Execução dos serviços de mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos necessários à realização da obra;

Inicialmente, realiza-se o planejamento logístico para transporte de equipes, máquinas, ferramentas e demais recursos até o local da obra;

Em seguida, procede-se ao deslocamento dos equipamentos e instalação das estruturas provisórias necessárias, como barracões, áreas de apoio e pontos de armazenamento;

Posteriormente, é feita a organização do canteiro de obras, incluindo posicionamento de equipamentos, definição de áreas operacionais e adequação às condições de trabalho;

Ao término dos serviços, realiza-se a desmobilização, compreendendo a retirada de equipamentos, desmontagem das estruturas provisórias e transporte dos recursos para fora da obra;

Por fim, executa-se a limpeza da área, deixando o local em condições adequadas após a conclusão dos serviços.



B) Critério de Medição

A medição será realizada por unidade (UND), considerando o conjunto completo de mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos, efetivamente executado para atendimento da obra.

3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

3.1 COMP-81853098 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS. PRÓPRIA mês

A) Procedimentos

Execução dos serviços de administração local da obra, compreendendo a gestão, coordenação e acompanhamento das atividades executivas;

Inicialmente, realiza-se a implantação da equipe técnica responsável pela obra, incluindo engenheiro, encarregado, mestre de obras e apoio administrativo, conforme porte do empreendimento;

Em seguida, são desenvolvidas as atividades de planejamento, controle e supervisão dos serviços, garantindo o cumprimento de prazos, qualidade e custos estabelecidos;

Durante a execução, procede-se ao controle de materiais, equipamentos e mão de obra, bem como ao acompanhamento físico-financeiro da obra;

Também estão incluídas as atividades de controle documental, elaboração de relatórios, medições, diário de obra e atendimento às exigências legais e normativas;

Por fim, a administração local assegura a organização do canteiro, cumprimento das normas de segurança do trabalho e interface com contratante e demais envolvidos.

B) Critério de Medição

A medição será realizada por período mensal (mês), considerando a efetiva prestação dos serviços de administração local da obra durante o período correspondente.

4 PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE

4.1 TERRAPLANAGEM



4.1.1 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO
PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS.
AF_09/2024 SINAPI M2

A) Procedimentos

O subleito sobre o qual irá se executar a regularização e compactação deve estar totalmente limpo, sem excessos de umidade e com todas as operações de terraplenagem concluídas (atividades não contempladas nesta composição);

A motoniveladora realiza a regularização e nivelamento do subleito;

Caso o teor de umidade se apresente abaixo do limite especificado em projeto, procede -se com o umedecimento da camada através do caminhão pipa. ATERROS, BASES,;

Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa -se a compactação da camada utilizando -se o rolo compactador pé de carneiro, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação;

B) Critério de Medição

Utilizar a área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

4.1.2 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E
PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE
ESTEIRAS. AF_03/2024 SINAPI M2

A) Procedimentos

-Retira-se com trator de esteira a vegetação existente no terreno.

B) Critério de Medição

Utilizar a área do terreno que passará pelo processo de limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores.

4.1.3 5502986 Expurgo de jazida SICRO NOVO m³

A) Procedimentos

Execução dos serviços de expurgo de jazida, compreendendo a remoção da camada superficial inadequada para uso em obras de terraplenagem;



Inicialmente, realiza-se a identificação e delimitação da área da jazida a ser explorada;

Em seguida, procede-se à remoção da camada vegetal, solo orgânico e demais materiais impróprios (expurgo), utilizando equipamentos adequados como escavadeiras, tratores e pás carregadeiras;

O material expurgado deve ser transportado e disposto em local previamente definido, de forma ambientalmente adequada;

Após a remoção, realiza-se a regularização da superfície exposta, deixando o material apto para exploração e utilização nas etapas subseqüentes;

Por fim, são adotadas medidas de controle ambiental, conforme exigências dos órgãos competentes.

B) Critério de Medição

A medição será realizada pelo volume de material efetivamente expurgado, em metros cúbicos (m³), medido no corte, conforme delimitação da jazida e aceitação pela fiscalização.

4.1.4 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ SICRO NOVO m³

A) Procedimentos

Execução dos serviços de escavação e carga de material em jazida, utilizando escavadeira hidráulica com caçamba de 1,56 m³;

Inicialmente, realiza-se a limpeza e preparação da área da jazida, garantindo acesso adequado aos equipamentos;

Em seguida, procede-se à escavação do material, obedecendo às cotas e limites definidos, evitando contaminação com materiais inadequados;

O material escavado é carregado diretamente em caminhões basculantes ou equipamentos de transporte, posicionados de forma a otimizar a produtividade e segurança da operação;

Durante a execução, devem ser observadas as condições de estabilidade do terreno, controle de umidade e segregação do material, quando necessário;

Por fim, realiza-se a organização da área de escavação, mantendo condições adequadas para continuidade da exploração.



B) Critério de Medição

A medição será realizada pelo volume de material efetivamente escavado e carregado, em metros cúbicos (m³), medido no corte, conforme seções de projeto e aceitação pela fiscalização.

4.1.5 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 SINAPI M3XKM

A) Procedimentos

Execução dos serviços de transporte de material com caminhão basculante de capacidade de 10 m³, em vias urbanas em leito natural;

Inicialmente, realiza-se o carregamento do material no local de origem, com equipamentos adequados, garantindo a distribuição uniforme da carga;

Em seguida, procede-se ao transporte do material até o local de destino, por vias em leito natural, observando as condições de tráfego, segurança e legislação vigente;

Durante o transporte, devem ser adotadas medidas para evitar perdas de material ao longo do trajeto, como adequada acomodação da carga;

Ao chegar ao destino, realiza-se a descarga do material no local indicado, podendo incluir espalhamento, quando necessário;

Por fim, o equipamento retorna ao ponto de origem para continuidade das operações.

B) Critério de Medição

A medição será realizada pelo produto do volume transportado pela distância percorrida, em metros cúbicos vezes quilômetro (m³xkm), considerando a distância entre o ponto de carga e o ponto de descarga, conforme projeto e aceitação pela fiscalização.

4.1.6 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal SICRO NOVO
m³

A) Procedimentos

Execução dos serviços de compactação de aterros, visando atingir 100% do Proctor Normal;

Inicialmente, realiza-se o espalhamento do material em camadas com espessura compatível com o equipamento de compactação;



Em seguida, procede-se ao ajuste da umidade do material, por meio de umedecimento ou aeração, de forma a atingir a umidade ótima de compactação;

Posteriormente, executa-se a compactação utilizando equipamentos adequados, como rolo compactador liso, pé de carneiro ou similar, conforme o tipo de material;

A compactação deve ser realizada em passadas sucessivas até que se atinja o grau de compactação especificado;

Durante a execução, são realizados ensaios de controle tecnológico para verificação do grau de compactação, conforme o ensaio Proctor Normal;

Por fim, realiza-se a conferência do nivelamento e acabamento da camada, deixando-a em condições adequadas para as etapas subsequentes.

B) Critério de Medição

A medição será realizada pelo volume de aterro efetivamente compactado, em metros cúbicos (m³), conforme dimensões de projeto e aceitação pela fiscalização, desde que atingido o grau de compactação de 100% do Proctor Normal.

4.2 PAVIMENTAÇÃO

4.2.1 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 SINAPI M2

A) Procedimentos

- Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base e sub
- base (atividades não contempladas nesta composição), inicia
- se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:
 - Lançamento e espalhamento da areia ou pó de pedra na área do pavimento; PAVIMENTO INTERTRAVADO 18 CADERNO TÉCNICO DE COMPOSIÇÕES SINAPI
 - Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando
 - as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
 - Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
 - Terminada a camada de assentamento na sequência dá
 - se início a camada de revestimento que é composta pelas seguintes atividades:
 - Marcação para o assentamento, feito por linhas
 - guia ao longo da frente de serviço;



- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;
- Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados feitos por serra de disco diamantada;
- Rejuntamento feito com material granular, que é espalhado sobre a área do pavimento e varrido para que o material penetre nas juntas dos blocos. O excesso do material é retirado após a compactação;
- Compactação que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

B) Critério de Medição

Utilizar a área total, em metros quadrado, do pavimento com bloco sextavado de 25 x 25 x 8 e camada de assentamento de 5 cm.

4.3 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.3.1 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 SINAPI
M

A) Procedimentos

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;
- Assentamento das guias pré -fabricadas;
- Rejuntamento dos vãos entre as peças pré -fabricadas com argamassa.

B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde serão assentadas as guias de concreto pré -fabricadas, com dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

4.3.2 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 SINAPI M

A) Procedimentos

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;
- Regularização do solo e execução da base sobre a qual a sarjeta será executada;
- Instalação das formas de madeira;



- Lançamento e adensamento do concreto;
- Sarrafeamento da superfície da sarjeta;
- Execução das juntas.

B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho reto, onde será assentada a sarjeta de concreto, com dimensões 30 x 15 cm (base x altura).

4.3.3 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).
AF_05/2021 SINAPI M

A) Procedimentos

- Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
- Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
- Pintar o meio-fio com trincha ou brecha.

B) Critério de Medição

Utilizar o comprimento do meio-fio a ser pintado.

4.4 SINALIZAÇÃO

4.4.1 5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção SICRO NOVO m²

A) Procedimentos

Execução dos serviços de confecção de placa modulada em aço nº 18 galvanizado, com aplicação de película retrorrefletiva tipo I + III;

Inicialmente, realiza-se o corte e conformação das chapas de aço galvanizado nº 18, nas dimensões e formatos definidos em projeto;

Em seguida, procede-se à limpeza da superfície metálica, garantindo condições adequadas para aplicação dos materiais;

Posteriormente, é feita a aplicação da película retrorrefletiva tipo I (fundo) e tipo III (símbolos, letras e tarjas), conforme padrão de sinalização, utilizando processos adequados de colagem;

Na sequência, são executados os acabamentos, incluindo recortes, fixação de reforços estruturais e furações para posterior instalação;



Durante a execução, deve-se garantir o correto alinhamento, acabamento e aderência da película, atendendo às normas de sinalização vigentes;

Por fim, realiza-se a inspeção da placa, assegurando suas condições de qualidade, legibilidade e durabilidade.

B) Critério de Medição

A medição será realizada pela área efetivamente confeccionada de placas, em metros quadrados (m²), conforme dimensões de projeto e aceitação pela fiscalização.

5 PONTE 6X5M - R. DO CAJUEIRO

5.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

5.1.1 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 SINAPI CHP

A) Procedimentos

Utilização de retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida de 88 HP, equipada com caçamba frontal de capacidade mínima de 1,00 m³ e caçamba traseira de 0,26 m³;

Inicialmente, realiza-se a mobilização do equipamento até o local de trabalho, bem como a verificação das condições operacionais, abastecimento e itens de segurança;

Em seguida, o equipamento é operado por profissional habilitado, executando serviços como escavação, carga, abertura de valas, movimentação de materiais e apoio às atividades de terraplenagem;

Durante a operação, devem ser observadas as condições do terreno, limites de carga do equipamento e normas de segurança, garantindo eficiência e integridade dos serviços;

A retroescavadeira deve operar dentro das suas especificações técnicas, respeitando a profundidade máxima de escavação e capacidade das caçambas;

Por fim, inclui-se a paralisação, limpeza básica, manutenção preventiva e desmobilização do equipamento ao término das atividades diárias.

B) Critério de Medição



A medição será realizada por hora produtiva de equipamento em operação (CHP – Custo Horário Produtivo), considerando o tempo efetivo de utilização da retroescavadeira na execução dos serviços, conforme controle e aceitação pela fiscalização.

5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

5.2.1 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, DMT ATÉ 200M.
AF_07/2020 SINAPI M3

A) Procedimentos

- Utilizar o tipo de trator e a lâmina, considerando o tipo de trabalho e o material a ser movimentado;
- Realizar o corte com a lâmina do trator;
- O material cortado será posteriormente carregado com a pá carregadeira e transportado como caminhão basculante de 14 m³ até 200 m de distância.

B) Critério de Medição

Utilizar o volume geométrico do material a ser escavado com o trator de esteira descrito na composição.

5.2.2 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 SINAPI M3XKM

A) Procedimentos

O serviço consiste no transporte de materiais com caminhão basculante de 10 m³, realizado em via urbana pavimentada, contemplando todas as etapas de carga, deslocamento e descarga. Inclui-se no custo o veículo devidamente equipado, motorista, combustível, lubrificantes, manutenção e demais encargos necessários para a execução segura e eficiente do transporte. A composição considera uma distância média de transporte (DMT) de até 30 km, percorrida entre o ponto de carga e o ponto de descarga, obedecendo às normas de trânsito, segurança e meio ambiente aplicáveis.

B) Critérios de Medição



a medição será efetuada em metro cúbico vezes quilômetro ($m^3 \times km$), obtido pelo produto entre o volume efetivamente transportado e a distância média percorrida em cada viagem, conforme registros e controles de transporte executado.

5.2.3 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 SINAPI M3

A) Procedimentos

O serviço consiste na execução de aterro manual de valas utilizando solo argilo-arenoso, devidamente espalhado e compactado em camadas compatíveis com a espessura indicada em projeto ou especificações técnicas. A atividade é realizada com ferramentas manuais (pás, enxadas e similares) e mão de obra adequada, garantindo o correto preenchimento das valas e a compactação necessária para evitar recalques futuros. Inclui o umedecimento do material quando necessário, a conformação do aterro e a limpeza da área ao final dos trabalhos, seguindo as normas técnicas e critérios de segurança vigentes.

B) Critérios de Medição

a medição será feita pelo volume efetivamente aterrado, expresso em metros cúbicos (m^3), determinado a partir das dimensões reais das valas preenchidas, de acordo com levantamentos ou medições geométricas executadas em campo.

5.3 INFRAESTRUTURA

5.3.1 FUNDAÇÕES

5.3.1.1 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 SINAPI M3

A) Procedimentos

- Marcar no terreno as dimensões das vigas baldrame a serem escavadas;
- Executar a vala utilizando pá, picareta e ponteira;
- Nivelar o fundo e retirar todo material solto do fundo.

B) Critérios de Medição

- Utilizar o volume efetivamente escavado das vigas baldrame.



5.3.1.2 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 SINAPI M2

A) Procedimentos

O serviço consiste na execução de lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, aplicado como base de regularização e limpeza para blocos de coroamento ou sapatas. O concreto deverá possuir traço e resistência especificados em projeto (normalmente $f_{ck} \leq 10$ MPa), sendo preparado, transportado e lançado de forma a garantir a uniformidade e a completa cobertura da área prevista. A superfície de aplicação deve estar devidamente limpa e nivelada antes da execução, e o adensamento será feito por métodos manuais ou mecânicos adequados à espessura do lastro. Inclui-se todo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas necessários, atendendo às normas técnicas vigentes.

B) Critérios de Medição

a medição será realizada pela área efetivamente executada, expressa em metros quadrados (m^2), determinada a partir das dimensões reais da base concretada, conforme verificação em campo ou levantamentos topográficos.

5.3.1.3 104927 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 SINAPI M2

A) Procedimentos

O serviço consiste na fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, executada em madeira serrada com espessura de 25 mm, projetada para quatro reutilizações conforme parâmetros do SINAPI. A fabricação deve obedecer às dimensões e formatos previstos em projeto estrutural, garantindo resistência e estabilidade suficientes para suportar o peso e a pressão do concreto durante o lançamento e adensamento. A montagem será feita com fixação adequada, evitando deformações, e a desmontagem somente após o tempo mínimo de cura necessário, de forma a não danificar o concreto. Incluem-se cortes, pregos, escoras, mão de obra especializada, ferramentas e equipamentos necessários, bem como o acondicionamento e reaproveitamento do material conforme o número de usos previsto.

B) Critérios de Medição

A medição será efetuada pela área de superfície de contato da fôrma com o concreto, expressa em metros quadrados (m^2), calculada a partir das dimensões reais das faces executadas, conforme registros em projeto e conferência em campo.



5.3.1.4 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 SINAPI KG

A) Procedimentos

O serviço consiste na armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida, utilizando aço CA-50 com diâmetro de 12,5 mm, incluindo todas as etapas de corte, dobra, posicionamento e amarração conforme projeto estrutural. A montagem deve seguir rigorosamente as especificações técnicas e normas aplicáveis (como a ABNT NBR 6118), garantindo o correto espaçamento entre barras, cobertura mínimo e firmeza do conjunto durante a concretagem. Incluem-se todos os materiais complementares, como arame recozido para amarração, equipamentos, ferramentas e mão de obra especializada, além de cuidados para evitar deformações ou deslocamentos da armadura.

B) Critérios de Medição

A medição será realizada pelo peso efetivamente aplicado na estrutura, expresso em quilogramas (kg), determinado a partir da pesagem do aço utilizado ou calculado com base nas quantidades teóricas do projeto estrutural, considerando o diâmetro e comprimento das barras especificadas.

5.3.1.5 104923 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 SINAPI M3

A) Procedimentos

O serviço consiste na concretagem de sapata corrida com concreto estrutural de resistência característica $f_{ck} = 30$ MPa, incluindo todas as etapas de lançamento, adensamento e acabamento. O lançamento será realizado com o uso de jérica, garantindo o posicionamento adequado do concreto nas fôrmas, sem segregação e respeitando as condições de segurança. O adensamento será executado com vibrador mecânico de imersão ou, quando não possível, por adensamento manual adequado, assegurando a eliminação de vazios e a homogeneidade da peça. O acabamento compreenderá o nivelamento e alisamento da superfície exposta, conforme especificações de projeto. O serviço inclui o fornecimento de mão de obra, equipamentos, ferramentas e todos os cuidados necessários para manter a qualidade e resistência do concreto, obedecendo às normas técnicas vigentes, como a ABNT NBR 14931.

B) Critérios de Medição



A medição será realizada pelo volume efetivamente concretado, expresso em metros cúbicos (m^3), obtido a partir das dimensões reais da sapata corrida executada, conforme verificação em campo ou levantamentos geométricos.

5.3.2 PROTEÇÃO DO CANAL

5.3.2.1 92755 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 SINAPI M2

A) Procedimentos

O serviço consiste na proteção superficial de canal por meio da execução de gabião tipo colchão com altura de 17 cm, incluindo o fornecimento e montagem da estrutura metálica e o enchimento com pedra de mão tipo rachão. Os colchões devem ser confeccionados em malha metálica hexagonal de dupla torção, com arame galvanizado ou revestido, conforme projeto e normas aplicáveis, garantindo resistência à corrosão e à deformação. O enchimento será realizado com pedras de dimensões e qualidade especificadas, devidamente acomodadas para assegurar estabilidade e uniformidade da superfície. Inclui todas as etapas de transporte, posicionamento, amarração, fechamento, acabamento e mão de obra especializada, atendendo às condições de segurança e às especificações do SINAPI.

B) Critérios de Medição

A medição será efetuada pela área efetivamente executada, expressa em metros quadrados (m^2), calculada a partir das dimensões reais da superfície revestida com o gabião colchão, conforme registros em projeto e conferência em campo.

5.4 SUPERESTRUTURA

5.4.1 CABECEIRA

5.4.1.1 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 SINAPI M2

A) Procedimentos

O serviço consiste na fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, executada em chapa de madeira compensada plastificada com espessura de 18 mm, dimensionada para dez reutilizações conforme parâmetros do SINAPI. A fabricação deve seguir



rigorosamente as dimensões e detalhes do projeto estrutural, garantindo resistência, estanqueidade e estabilidade para suportar o peso e a pressão do concreto durante o lançamento e o adensamento. A montagem será feita com sistema de escoramento adequado, evitando deformações e deslocamentos, e a desmontagem deverá ocorrer somente após o tempo mínimo de cura do concreto, de modo a preservar a integridade da estrutura e da fôrma. Incluem-se cortes, encaixes, fixações, pregos, parafusos, escoras, ferramentas, equipamentos e mão de obra necessária, bem como a limpeza, manutenção e acondicionamento do material para reaproveitamento conforme o número de usos previsto.

B) Critérios de Medição

a medição será realizada pela área de superfície de contato da fôrma com o concreto, expressa em metros quadrados (m²), calculada a partir das dimensões reais das faces executadas, conforme projeto e conferência em campo.

5.4.1.2 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 SINAPI M2

A) Procedimentos

A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;

Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualho;

Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;

Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;

Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;

Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;



Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;

Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento;

B) Critérios de Medição

Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto;

Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé -direito duplo (maior que 3 m de altura);

5.4.1.3 100342 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 SINAPI KG

A) Procedimentos

A montagem deve garantir o correto espaçamento, alinhamento e cobrimento das armaduras, bem como a firmeza necessária para evitar deslocamentos durante a concretagem. O serviço abrange o uso de arame recozido para amarração, ferramentas, equipamentos, mão de obra especializada e todos os cuidados necessários para assegurar a integridade e a conformidade da estrutura.

B) Critérios de Medição

A medição será efetuada pelo peso total do aço efetivamente incorporado à estrutura, expresso em quilogramas (kg), determinado por pesagem direta ou calculado com base nas dimensões e quantidades teóricas previstas no projeto estrutural.

5.4.1.4 100345 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 SINAPI KG

A) Procedimentos

A montagem deve garantir o correto espaçamento, alinhamento e cobrimento das armaduras, bem como a firmeza necessária para evitar deslocamentos durante a concretagem. O serviço abrange o uso de arame recozido para amarração, ferramentas, equipamentos, mão de obra especializada e todos os cuidados necessários para assegurar a integridade e a conformidade da estrutura.



B) Critérios de Medição

A medição será efetuada pelo peso total do aço efetivamente incorporado à estrutura, expresso em quilogramas (kg), determinado por pesagem direta ou calculado com base nas dimensões e quantidades teóricas previstas no projeto estrutural.

5.4.1.5 100346 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 SINAPI KG

A) Procedimentos

A montagem deve garantir o correto espaçamento, alinhamento e cobrimento das armaduras, bem como a firmeza necessária para evitar deslocamentos durante a concretagem. O serviço abrange o uso de arame recozido para amarração, ferramentas, equipamentos, mão de obra especializada e todos os cuidados necessários para assegurar a integridade e a conformidade da estrutura.

B) Critérios de Medição

A medição será efetuada pelo peso total do aço efetivamente incorporado à estrutura, expresso em quilogramas (kg), determinado por pesagem direta ou calculado com base nas dimensões e quantidades teóricas previstas no projeto estrutural.

5.4.1.6 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 SINAPI M3

A) Procedimentos

-Lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;

-Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;

-Conferir o prumo dos pilares ao final da execução.

B) Critérios de Medição



A medição será efetuada pelo peso total do aço efetivamente incorporado à estrutura, expresso em quilogramas (kg), determinado por pesagem direta ou calculado com base nas dimensões e quantidades teóricas previstas no projeto estrutural.

5.4.2 VIGAS SUPERIORES

5.4.2.1 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 SINAPI M2

A) Procedimentos

-A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada;

em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;

-Para a fôrma da lateral da viga, a partir do gabarito, dispor os sarrafos, que comporão a gravata, espaçados a cada 45 cm, e pregar as tabuas nas gravatas até a altura da viga especificada no projeto, deixando 10 cm de sarrafo livres em um dos lados para o futuro travamento das peças;

-Para a fôrma de fundo de viga, repetir o mesmo processo deixando a sobra dos dois lados do fundo;

-Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.

B) Critérios de Medição

-Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto.

5.4.2.2 92446 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 SINAPI M2

A) Procedimentos

-Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras em madeira, de acordo com o indicado no projeto;

-Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);

-Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla em cada gravata, para travar o conjunto e facilitar a desfôrma;



- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004.

B) Critérios de Medição

- Utilizar a área da superfície da fôrma de viga em contato com o concreto;
- Essa composição é válida para vigas executadas em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).

5.4.2.3 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 SINAPI KG

A) Procedimentos

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

B) Critérios de Medição

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos.

5.4.2.4 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 SINAPI KG

A) Procedimentos

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;



-Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

-Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

B) Critérios de Medição

-Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos.

5.4.2.5 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
SINAPI KG

A) Procedimentos

-Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

-Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

-Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

B) Critérios de Medição

-Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos.

5.4.2.6 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
SINAPI KG

A) Procedimentos

-Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

-Disponer os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;



-Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

B) Critérios de Medição

-Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos.

5.4.2.7 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
SINAPI KG

A) Procedimentos

-Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

-Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

-Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

B) Critérios de Medição

-Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edifícios de múltiplos pavimentos.

5.4.2.8 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 SINAPI M3

A) Procedimentos

-Lançar o material com baldes içados por polias e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;

-Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando

-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;

-Tomar os cuidados devidos para garantir a espessura e planicidade da laje;



-O acabamento final é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme;

-Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável.

B) Critérios de Medição

-Esta composição deve ser utilizada para as seguintes condições:

-edificação térrea;

-lançamento através de baldes com capacidade de 7 litros e sistemas de polias para elevação;

-Cubicular previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem das vigas e lajes da parte do edifício a ser executada.

5.4.3 TABULEIRO

5.4.3.1 92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 SINAPI M2

A) Procedimentos

-A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das tábuas e peças de madeira não aparelhada;

em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc.

B) Critérios de Medição

-Utilizar a área da superfície da fôrma de laje em contato com o concreto.

5.4.3.2 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 SINAPI M2

A) Procedimentos

-Posicionar as escoras de madeira, as longarinas e as travessas conforme projeto de fôrmas;

-Distribuir as tábuas do assoalho sobre as longarinas, prevendo as faixas de escoramento residual;

-Conferir o nível do assoalho fazendo os ajustes por meio de cunhas nas escoras;

-Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da



fôrma;

-Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004.

B) Critérios de Medição

-Utilizar a área da superfície da fôrma de laje em contato com o concreto;

-Essa composição é válida para lajes executadas em pavimentos com pé-direito simples (menor que 3 m de altura).

5.4.3.3 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 SINAPI KG

A) Procedimentos

-Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;

-Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;

-Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

B) Critérios de Medição

-Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de laje de estrutura convencional de concreto armado.

5.4.3.4 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 SINAPI M3

A) Procedimentos

-Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural;

-Assegurar-se da correta montagem das formas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade) e do cimbramento;

-Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o



tempo de início de pega do concreto – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;

-Após verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem dos corpos de prova para controle da resistência à compressão, lançar o material com a utilização de bombas;

-Após lançar o concreto, adensá-lo com uso de vibrador de imersão de forma que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa do concreto;

-Realizar o acabamento com sarrafo com movimentos de vai-e-vem;

-Regularizar a superfície utilizando rodo de corte.

B) Critérios de Medição

-Utilizar o volume total dos elementos (radier, piso de concreto e laje sobre solo), incluindo o volume da viga de borda quando houver.

5.4.3.5 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 SINAPI M

A) Procedimentos

-A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada;
em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;

-Com os diversos segmentos de pontaletes montar a estrutura da escora.

B) Critérios de Medição

-Utilizar o comprimento total necessário de escoras.

5.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.5.1 99842 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS SINAPI M

A) Procedimentos



- Conferir medidas na obra;
- Cortar e perfurar as peças, conforme projeto;
- Lixar perfeitamente todas as linhas de cortes e perfuração executadas nos perfis e chapas, eliminando todas as rebarbas;
- Fixar o montante vertical no substrato de concreto através de chumbadores mecânicos, com profundidade mínima de 90 mm, e respeitando a distância mínima de 5cm da borda do concreto;
- Soldar as peças horizontais do gradil e, em seguida todas as verticais, conforme projeto;
- Soldar a travessa superior aos montantes, conforme projeto, e realizar as emendas, se necessário;
- Lixar os pontos de solda, eliminando os excessos.

B) Critérios de Medição

- Utilizar o comprimento de guarda-corpo, em projeção horizontal, instalado.



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.890,64	0,69%
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 8.331,47	0,84%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 18.032,64	1,81%
4	PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE	R\$ 742.397,85	74,62%
5	PONTE 6X5M - R. DO CAJUEIRO	R\$ 219.219,06	22,03%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 188.500,39 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 806.371,27
		VALOR TOTAL:	R\$ 994.871,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA :	23/03/2026	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.890,64	0,69%
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	R\$ 466,43	R\$ 575,48	R\$ 3.452,88	0,35%
1.2	S11703	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	ORSE	m2	12,00	R\$ 206,05	R\$ 254,22	R\$ 3.050,64	0,31%
1.3	COMP-40311950	EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2026)	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 313,76	R\$ 387,12	R\$ 387,12	0,04%
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 8.331,47	0,84%
2.1	COMP-74186370	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS.	PRÓPRIA	UND	1,00	R\$ 6.752,69	R\$ 8.331,47	R\$ 8.331,47	0,84%
3		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 18.032,64	1,81%
3.1	COMP-81853098	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS.	PRÓPRIA	mês	6,00	R\$ 2.435,92	R\$ 3.005,44	R\$ 18.032,64	1,81%
4		PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE						R\$ 742.397,85	74,62%
4.1		TERRAPLANAGEM						R\$ 71.514,74	7,19%
4.1.1	105597	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	4.200,00	R\$ 3,74	R\$ 4,61	R\$ 19.362,00	1,95%
4.1.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	4.200,00	R\$ 0,82	R\$ 1,01	R\$ 4.242,00	0,43%
4.1.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	840,00	R\$ 4,64	R\$ 5,72	R\$ 4.804,80	0,48%
4.1.4	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m³	840,00	R\$ 1,64	R\$ 2,02	R\$ 1.696,80	0,17%
4.1.5	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	9.021,60	R\$ 3,72	R\$ 4,59	R\$ 41.409,14	4,16%
4.2		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 478.888,20	48,14%
4.2.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	3.780,00	R\$ 100,25	R\$ 123,69	R\$ 467.548,20	47,00%
4.2.2	S11450	Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível	ORSE	m2	3.780,00	R\$ 2,43	R\$ 3,00	R\$ 11.340,00	1,14%
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 191.828,00	19,28%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA :	23/03/2026	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	1.400,00	R\$ 57,12	R\$ 70,47	R\$ 98.658,00	9,92%
4.3.2	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.400,00	R\$ 52,23	R\$ 64,44	R\$ 90.216,00	9,07%
4.3.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.400,00	R\$ 1,71	R\$ 2,11	R\$ 2.954,00	0,30%
4.4	SINALIZAÇÃO							R\$ 166,91	0,02%
4.4.1	5213423	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	0,24	R\$ 563,68	R\$ 695,47	R\$ 166,91	0,02%
5	PONTE 6X5M - R. DO CAJUEIRO							R\$ 219.219,06	22,03%
5.1	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							R\$ 799,89	0,08%
5.1.1	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	4,51	R\$ 143,75	R\$ 177,36	R\$ 799,89	0,08%
5.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 17.791,20	1,79%
5.2.1	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	120,00	R\$ 14,15	R\$ 17,46	R\$ 2.095,20	0,21%
5.2.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	1.200,00	R\$ 2,58	R\$ 3,18	R\$ 3.816,00	0,38%
5.2.3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	120,00	R\$ 80,24	R\$ 99,00	R\$ 11.880,00	1,19%
5.3	INFRAESTRUTURA							R\$ 39.715,43	3,99%
5.3.1	FUNDAÇÕES							R\$ 31.340,93	3,15%
5.3.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	48,00	R\$ 106,24	R\$ 131,08	R\$ 6.291,84	0,63%
5.3.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	32,00	R\$ 45,17	R\$ 55,73	R\$ 1.783,36	0,18%
5.3.1.3	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	13,27	R\$ 81,75	R\$ 100,86	R\$ 1.338,41	0,13%
5.3.1.4	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	588,00	R\$ 10,21	R\$ 12,60	R\$ 7.408,80	0,74%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA :	23/03/2026	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.3.1.5	104923	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	12,89	R\$ 912,90	R\$ 1.126,34	R\$ 14.518,52	1,46%
5.3.2	PROTEÇÃO DO CANAL							R\$ 8.374,50	0,84%
5.3.2.1	92755	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABÍO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	M2	30,00	R\$ 226,25	R\$ 279,15	R\$ 8.374,50	0,84%
5.4	SUPERESTRUTURA							R\$ 153.699,82	15,45%
5.4.1	CABECEIRA							R\$ 85.302,94	8,57%
5.4.1.1	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,14	R\$ 233,27	R\$ 287,81	R\$ 33.138,44	3,33%
5.4.1.2	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	115,14	R\$ 169,72	R\$ 209,40	R\$ 24.110,32	2,42%
5.4.1.3	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	300,00	R\$ 16,26	R\$ 20,06	R\$ 6.018,00	0,60%
5.4.1.4	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	566,00	R\$ 9,12	R\$ 11,25	R\$ 6.367,50	0,64%
5.4.1.5	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	83,00	R\$ 8,70	R\$ 10,73	R\$ 890,59	0,09%
5.4.1.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,78	R\$ 1.111,10	R\$ 1.370,88	R\$ 14.778,09	1,49%
5.4.2	VIGAS SUPERIORES							R\$ 36.871,09	3,71%
5.4.2.1	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,50	R\$ 186,24	R\$ 229,78	R\$ 10.225,21	1,03%
5.4.2.2	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	44,50	R\$ 321,27	R\$ 396,38	R\$ 17.638,91	1,77%
5.4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	122,00	R\$ 13,49	R\$ 16,64	R\$ 2.030,08	0,20%
5.4.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,00	R\$ 10,38	R\$ 12,81	R\$ 448,35	0,05%
5.4.2.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,00	R\$ 8,69	R\$ 10,72	R\$ 300,16	0,03%
5.4.2.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	58,00	R\$ 8,37	R\$ 10,33	R\$ 599,14	0,06%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA :	23/03/2026	BDI :	23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.4.2.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,00	R\$ 9,51	R\$ 11,73	R\$ 82,11	0,01%
5.4.2.8	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,98	R\$ 1.129,64	R\$ 1.393,75	R\$ 5.547,13	0,56%
5.4.3	TABULEIRO							R\$ 31.525,79	3,17%
5.4.3.1	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	34,40	R\$ 115,77	R\$ 142,84	R\$ 4.913,70	0,49%
5.4.3.2	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	34,40	R\$ 350,11	R\$ 431,97	R\$ 14.859,77	1,49%
5.4.3.3	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	236,00	R\$ 12,05	R\$ 14,87	R\$ 3.509,32	0,35%
5.4.3.4	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,76	R\$ 1.129,64	R\$ 1.393,75	R\$ 5.240,50	0,53%
5.4.3.5	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	125,00	R\$ 19,47	R\$ 24,02	R\$ 3.002,50	0,30%
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 7.212,72	0,72%
5.5.1	99842	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M. MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025 PS	SINAPI	M	12,00	R\$ 487,16	R\$ 601,06	R\$ 7.212,72	0,72%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 188.500,39
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 806.371,27
								VALOR TOTAL:	R\$ 994.871,66

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026		BDI : 23,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					69,72%
					71,30%
					0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		COMPRIMENTO	ALTURA	QTD
ÁREA DE PLACA DE OBRA	COMPRIMENTO*ALTURA	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempenado (m2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DE BARRACÃO DE APOIO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00000000	2,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.3. COMP-40311950 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2026) (UN)

		QTD	QTD
VALOR DE ART DE OBRA	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.1. COMP-74186370 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS. (UND)

		qtd	QTD
mobilização e desmobilização	qtd	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

3.1. COMP-81853098 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS. (mês)

		QTD	QTD
QTD MESES DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	QTD	6,00000000	6,00
			6,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

4.1.1. 105597 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
Área de regularização e compactação	COMPRIMENTO*LARGURA	700,00000000	6,00000000	4.200,00
				4.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.200,00

4.1.2. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	SICRO NOVO	2025/10	-	-
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
Área de limpeza de camada vegetal	COMPRIMENTO*LARGURA	700,00000000	6,00000000	4.200,00
				4.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.200,00

4.1.3. 5502986 Expurgo de jazida (m³)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
VOLUME DE EXPURGO DE JAZIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	700,00000000	6,00000000	0,20000000	840,00
					840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,00

4.1.4. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA	700,00000000	6,00000000	0,20000000	840,00
					840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,00

4.1.5. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA	EMPOLAMENTO	DMT
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO*DMT	700,00000000	6,00000000	0,20000000	1,20000000	8,95000000

		QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA	COMPRIMENTO*LARGURA*ESPESSURA*EMPOLAMENTO*DMT	9.021,60
		9.021,60


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9.021,60

4.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
Área de PAVIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	700,00000000	5,40000000	3.780,00
				3.780,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.780,00

4.2.2. S11450 Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026 BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,11%</td> <td>71,30%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																			
SICRO NOVO	2025/10	-	-																				
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL																						

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
Área de PAVIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	700,00000000	5,40000000	3.780,00
				3.780,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.780,00

4.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
MEIO - FIO	COMPRIMENTO	1.400,00000000	1.400,00
			1.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.400,00

4.3.2. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
SARJETA MOLDADA IN LOCO	COMPRIMENTO	1.400,00000000	1.400,00
			1.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.400,00

4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
PINTURA DE MEIO-FIO	COMPRIMENTO	1.400,00000000	1.400,00
			1.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.400,00

4.4.1. 5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)


		ÁREA	QTD	QTD
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUAS (25X45)	ÁREA*QTD	0,12000000	2,00000000	0,24
				0,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,24

5.1.1. 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		HORAS	QTD
QUANTIDADE DE HORAS PARA LIMPEZA DE CANAL	HORAS	4,51000000	4,51
			4,51

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,51

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASILIOS <small>MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026 BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,11%</td> <td>71,30%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																			
SICRO NOVO	2025/10	-	-																				
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL																						

5.2.1. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA ATERRO DAS CABECEIRAS	VOLUME	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

5.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		VOLUME	DISTANCIA	QTD
VOLUME DE MATERIAL A SER TRANSPORTADO PARA ATERRO DAS CABECEIRAS	VOLUME*DISTANCIA	120,00000000	10,00000000	1.200,00
				1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

5.2.3. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE SERVIÇO DE ATERRO EM CABECEIRAS	VOLUME	120,00000000	120,00
			120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

5.3.1.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO DAS CABECEIRAS	VOLUME	48,00000000	48,00
			48,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,00

5.3.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO DAS CABECEIRAS	ÁREA	32,00000000	32,00
			32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

5.3.1.3. 104927 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
 SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026 BDI : 23,38%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,11%</td> <td>71,30%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																			
SICRO NOVO	2025/10	-	-																				
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%																				
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL																						

		ÁREA	QTD
ÁREA DE FORMAS PARA FUNDAÇÃO DAS CABECEIRAS	ÁREA	13,27000000	13,27
			13,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,27

5.3.1.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE AÇO DE 12,5 PARA FUNDAÇÃO DAS CABECEIRAS	QUANTIDADE	588,00000000	588,00
			588,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 588,00

5.3.1.5. 104923 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO PARA FUNDAÇÃO DE CABECEIRAS	VOLUME	12,89000000	12,89
			12,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,89

5.3.2.1. 92755 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA DE PROTEÇÃO SUPERFICIAL PARA CANAL	COMPRIMENTO*LARGURA	6,00000000	5,00000000	30,00
				30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00


5.4.1.1. 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE FORMA PARA CABECEIRA	ÁREA	115,14000000	115,14
			115,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,14

5.4.1.2. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE FORMA PARA CABECEIRA	ÁREA	115,14000000	115,14
			115,14

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
 SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026 BDI : 23,38%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,11%</td> <td>71,30%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																			
SICRO NOVO	2025/10	-	-																			
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL																					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,14

5.4.1.3. 100342 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE AÇO 6,3MM EM QUILOS PARA CORTINAS DE CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS	300,00000000	300,00
		300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

5.4.1.4. 100345 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE AÇO 12,5MM EM QUILOS PARA CORTINAS DE CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS	566,00000000	566,00
		566,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 566,00

5.4.1.5. 100346 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE AÇO 16MM EM QUILOS PARA CORTINAS DE CONTENÇÃO DAS CABECEIRAS	83,00000000	83,00
		83,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,00

5.4.1.6. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)


	VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO PARA CORTINAS DAS CABECEIRAS	10,78000000	10,78
		10,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,78

5.4.2.1. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE FORMA PARA VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	44,50000000	44,50
		44,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	BDI : 23,38%		
	LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	FONTE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	VERSÃO		
			HORA		
		MES			
		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
		SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.4.2.2. 92446 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE FORMA PARA VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	44,50000000	44,50
		44,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,50

5.4.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE EM QUILOS DE AÇO 5,0MM PARA ESTRUTURA DAS VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	122,00000000	122,00
		122,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 122,00

5.4.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE EM QUILOS DE AÇO 10,0MM PARA ESTRUTURA DAS VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	35,00000000	35,00
		35,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,00

5.4.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE EM QUILOS DE AÇO 12,5MM PARA ESTRUTURA DAS VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	28,00000000	28,00
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

5.4.2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE EM QUILOS DE AÇO 16,0MM PARA ESTRUTURA DAS VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	58,00000000	58,00
		58,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
		OBRA:		DATA : 23/03/2026		BDI : 23,38%	
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO E PONTE		ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
LOCAL:		SAO JOSE DOS BASILIOS		SICRO NOVO	2025/10	-	-
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,00

5.4.2.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE EM QUILOS DE AÇO 20,0MM PARA ESTRUTURA DAS VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	QUANTIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

5.4.2.8. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO PARA ESTRUTURA DAS VIGAS SUPERIORES (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	VOLUME	3,98000000	3,98
			3,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,98

5.4.3.1. 92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE FORMA PARA LAJE DO TABULEIRO(FUNDO E LATERAIS)	ÁREA	34,40000000	34,40
			34,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,40


5.4.3.2. 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

		PERIMETRO	ESPESSURA	comprimento	largura	QTD
ÁREA DE FORMA PARA LAJE (LATERAIS)	PERIMETRO*ESPESSURA	22,00000000	0,20000000	0,00000000	0,00000000	4,40
área fundo laje	comprimento*largura	0,00000000	0,00000000	6,00000000	5,00000000	30,00
						34,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,40

5.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE AÇO 6,3MM EM QUILOS PARA LAJE DO TABULEIRO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	QUANTIDADE	236,00000000	236,00
			236,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																						
 PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS BASILIOS <small>Município do Estado do Maranhão</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026 BDI : 23,38%																			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2026/01</td> <td>111,51%</td> <td>69,72%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2025/10</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2026/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,11%</td> <td>71,30%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%	SICRO NOVO	2025/10	-	-	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	2026/01	111,51%	69,72%																			
SICRO NOVO	2025/10	-	-																			
SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL																					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 236,00

5.4.3.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO DA LAJE DO TABULEIRO (CONFORME PROJETO ESTRUTURAL)	VOLUME	3,76000000	3,76
			3,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,76

5.4.3.5. 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
QUANTIDADE DE ESCORAS PARA APOIO DE LAJE DO TABULEIRO	COMPRIMENTO	125,00000000	125,00
			125,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 125,00

5.5.1. 99842 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS (M)

		COMPRIMENTO	LADOS	QTD
QUANTIDADE DE GUARDA-CORPO PARA PROTEÇÃO DAS LATERAIS DA PONTE	COMPRIMENTO*LADOS	6,00000000	2,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	SICRO NOVO	2025/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 38,60	R\$ 0,43
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,68	R\$ 0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
TOTAL Material:						R\$ 419,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,31	R\$ 10,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 22,24	R\$ 24,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,05

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 24,08	R\$ 12,04
TOTAL Serviço:						R\$ 12,04

VALOR:	466,43
VALOR SEM ENCARGOS:	449,77
VALOR ENCARGOS (114.11%):	16,66
VALOR BDI (23.38%):	109,05
VALOR COM BDI:	575,48

1.2. S11703 Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado (m2)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 54,52	R\$ 54,52
S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	ORSE	un	0,03000000	R\$ 1.875,01	R\$ 56,25
S11702	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 51,60	R\$ 51,60
S05103	Regularização Manual	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 5,88	R\$ 5,88
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 37,78	R\$ 37,78
TOTAL Serviço:						R\$ 206,03

VALOR:	206,05
VALOR SEM ENCARGOS:	176,88
VALOR ENCARGOS (111.51%):	29,17
VALOR BDI (23.38%):	48,17
VALOR COM BDI:	254,22

1.3. COMP-40311950 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2026) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 140,84	R\$ 28,17
-------	--	--------	---	------------	------------	-----------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 28,17

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-39398426	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	PRÓPRIA	und	1,00000000	R\$ 285,59	R\$ 285,59

TOTAL Serviço: R\$ 285,59

VALOR:	313,76
VALOR SEM ENCARGOS:	299,22
VALOR ENCARGOS (114.11%):	14,54
VALOR BDI (23.38%):	73,36
VALOR COM BDI:	387,12

2.1. COMP-74186370 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS. (UND)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	12,50000000	R\$ 422,33	R\$ 5.279,13

TOTAL Equipamento: R\$ 5.279,13

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91386	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	SINAPI	CHP	2,50000000	R\$ 269,71	R\$ 674,28
5901	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	SINAPI	CHP	2,50000000	R\$ 319,71	R\$ 799,28

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 1.473,56

VALOR:	6.752,69
VALOR SEM ENCARGOS:	6.686,36
VALOR ENCARGOS (114.11%):	66,33
VALOR BDI (23.38%):	1.578,78
VALOR COM BDI:	8.331,47

3.1. COMP-81853098 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS. (mês)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10000000	R\$ 24.359,17	R\$ 2.435,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2.435,92

VALOR:	2.435,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.453,50
VALOR ENCARGOS (71.30%):	982,42
VALOR BDI (23.38%):	569,52



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
Município do Estado do Maranhão

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 3.005,44

4.1.1. 105597 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,01142310	R\$ 74,17	R\$ 0,84
5901	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	SINAPI	CHP	0,00107020	R\$ 319,71	R\$ 0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01219080	R\$ 100,68	R\$ 1,22
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 261,68	R\$ 0,07
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00997380	R\$ 61,48	R\$ 0,61
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00251950	R\$ 155,90	R\$ 0,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01249320	R\$ 22,24	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,27

VALOR:	3,74
VALOR SEM ENCARGOS:	3,14
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,60
VALOR BDI (23.38%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,61

4.1.2. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 454,9885	R\$ 187,8202	R\$ 454,9885
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 454,9885	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,0267	22,0267
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0267



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSE DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 477,0152
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7657
Custo do FIC (0,15945):	R\$ 0,0537
Custo Direto Total:	R\$ 0,8194

VALOR:	0,82
VALOR SEM ENCARGOS:	0,79
VALOR ENCARGOS (209.93%):	0,03
VALOR BDI (23.38%):	0,19
VALOR COM BDI:	1,01

4.1.3. 5502986 Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 454,9885	R\$ 187,8202	R\$ 454,9885
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 454,9885

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,0267	22,0267
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0267

Custo Horário da Execução:	R\$ 477,0152
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 4,3314
Custo do FIC (0,15945):	R\$ 0,3038
Custo Direto Total:	R\$ 4,6352

VALOR:	4,64
VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (209.93%):	0,16
VALOR BDI (23.38%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,72

4.1.4. 4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000	1,0000	0,0000	R\$ 331,9240	R\$ 153,4308	R\$ 331,9240
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 331,9240

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000	22,0267	22,0267
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,0267



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Custo Horário da Execução:	R\$ 353,9507
Produção da Equipe:	230,19000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,5376
Custo do FIC (0,1289):	R\$ 0,0982
Custo Direto Total:	R\$ 1,6358
VALOR:	1,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (209.93%):	0,08
VALOR BDI (23.38%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,02

4.1.5. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00469670	R\$ 74,73	R\$ 0,35
91386	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	SINAPI	CHP	0,01250000	R\$ 269,71	R\$ 3,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,72

VALOR:	3,72
VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,24
VALOR BDI (23.38%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,59

4.2.1. 92394 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08040000	R\$ 0,73	R\$ 0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,00	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07870000	R\$ 0,72	R\$ 0,05
91277	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	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 9,90	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 160,00	R\$ 9,08
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, *25 X 25* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00380000	R\$ 81,60	R\$ 81,91
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 102,34	R\$ 0,67
					TOTAL Material:	R\$ 91,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 27,75	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	R\$ 22,24	R\$ 3,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,41

VALOR:	100,25
VALOR SEM ENCARGOS:	96,86
VALOR ENCARGOS (114.11%):	3,39
VALOR BDI (23.38%):	23,44
VALOR COM BDI:	123,69

4.2.2. S11450 Compactação manual de pavimentação de bloco de concreto intertravado com placa vibratória 400kg - 7 a 10hp não reversível (m2)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
102461	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	0,50000000	null	null	R\$ 15,7200	R\$ 2,8100	R\$ 1,4100
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1,4100

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,12500000	3,96	0,49	
I06111S	Servente de obras (horista)	h	0,50000000	15,59	7,79	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,28

Custo Horário da Execução:	R\$ 9,6900
Produção da Equipe:	4,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2,4225
Custo Direto Total:	R\$ 2,4225

VALOR:	2,43
VALOR SEM ENCARGOS:	1,39
VALOR ENCARGOS (111.51%):	1,04
VALOR BDI (23.38%):	0,57
VALOR COM BDI:	3,00

4.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 160,00	R\$ 1,05
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 42,89	R\$ 43,10
					TOTAL Material:	R\$ 44,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSE DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 27,96	R\$ 6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 22,24	R\$ 5,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 815,77	R\$ 1,46	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,46

VALOR:	57,12
VALOR SEM ENCARGOS:	52,36
VALOR ENCARGOS (114.11%):	4,76
VALOR BDI (23.38%):	13,35
VALOR COM BDI:	70,47

4.3.2. 94281 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	SINAPI	M3	0,00990000	R\$ 160,00	R\$ 1,58	
00034492	SINAPI	M3	0,05630000	R\$ 620,50	R\$ 34,93	
00004517	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,01	R\$ 0,80	
00006212	SINAPI	M	0,12500000	R\$ 19,00	R\$ 2,37	
					TOTAL Material:	R\$ 39,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,25020000	R\$ 27,96	R\$ 6,99	
88316	SINAPI	H	0,25020000	R\$ 22,24	R\$ 5,56	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,55

VALOR:	52,23
VALOR SEM ENCARGOS:	47,18
VALOR ENCARGOS (114.11%):	5,05
VALOR BDI (23.38%):	12,21
VALOR COM BDI:	64,44

4.3.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	SINAPI	KG	0,10600000	R\$ 2,15	R\$ 0,22	
					TOTAL Material:	R\$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 30,96	R\$ 1,14	
88316	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 22,24	R\$ 0,35	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	1,71
VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,59
VALOR BDI (23.38%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,11

4.4.1. 5213423 Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,0000	0,0000	R\$ 0,3692	R\$ 0,2395	R\$ 0,0556
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 30,4374	R\$ 7,9161	R\$ 14,6687
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,0000	0,0000	R\$ 15,1500	R\$ 9,6302	R\$ 3,0421
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193	1,0000	0,0000	R\$ 12,6385	R\$ 8,0338	R\$ 6,0909
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,24096	1,0000	0,0000	R\$ 25,7423	R\$ 16,2281	R\$ 6,2029
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 30,0602

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	2,00000	22,4246	44,8492
P9830	Montador	h	1,00000	33,1807	33,1807
P9823	Serralheiro	h	1,00000	30,2286	30,2286
P9824	Servente	h	2,00000	22,0267	44,0534
TOTAL MÃO DE OBRA:				152,3119	

Custo Horário da Execução: R\$ 182,3721

Produção da Equipe: 2,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 91,1861

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,32485	R\$ 9,4021	R\$ 3,0543
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	5,42408	R\$ 10,0115	R\$ 54,3032
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	10,20500	R\$ 11,9912	R\$ 122,3702
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	3,11667	R\$ 6,6530	R\$ 20,7352
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	2,00000	R\$ 0,6273	R\$ 1,2546
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	2,00000	R\$ 1,8000	R\$ 3,6000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,40000	R\$ 235,3922	R\$ 94,1569
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000	R\$ 144,6895	R\$ 144,6895
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 444,1639	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000	R\$ 18,6600	R\$ 18,6600
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	kg	0,09485	R\$ 95,8900	R\$ 9,0952
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 27,7552	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3126	Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00032	R\$ 34,1300	R\$ 0,0109



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,51%
			69,72%
			-
			-
			114,11%
			71,30%
			0,00%
			0,00%

M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00542	R\$ 34,1300	R\$ 0,1850
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,01021	R\$ 34,2900	R\$ 0,3501
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006	R\$ 34,1300	R\$ 0,0020
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00004	R\$ 34,1300	R\$ 0,0014
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006	R\$ 34,1300	R\$ 0,0020
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00019	R\$ 34,1300	R\$ 0,0065
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044	R\$ 34,1300	R\$ 0,0150
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,5729

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3126	tkm	0,00032	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0366	tkm	0,00542	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M1367	tkm	0,01021	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M3233	tkm	0,00006	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0945	tkm	0,00004	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M0947	tkm	0,00006	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M3237	tkm	0,00019	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
M3235	tkm	0,00044	0,00	R\$ 1,0900	0,00	R\$ 0,8800	0,00	R\$ 0,7200	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 563,6781

VALOR:	563,68
VALOR SEM ENCARGOS:	507,70
VALOR ENCARGOS:	55,98
VALOR BDI (23.38%):	131,79
VALOR COM BDI:	695,47

5.1.1. 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,56	R\$ 26,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,51% 69,72%
			- -
			114,11% 71,30%
			0,00% 0,00%

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,65	R\$ 32,65
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,52	R\$ 51,52

TOTAL Serviço: R\$ 117,19

VALOR:	143,75
VALOR SEM ENCARGOS:	132,27
VALOR ENCARGOS (114.11%):	11,48
VALOR BDI (23.38%):	33,61
VALOR COM BDI:	177,36

5.2.1. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	R\$ 78,96	R\$ 1,24
88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	R\$ 220,68	R\$ 2,05

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 3,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	R\$ 22,24	R\$ 0,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 7,76	R\$ 9,70
93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,25000000	R\$ 2,46	R\$ 0,61

TOTAL Serviço: R\$ 10,31

VALOR:	14,15
VALOR SEM ENCARGOS:	12,97
VALOR ENCARGOS (114.11%):	1,18
VALOR BDI (23.38%):	3,31
VALOR COM BDI:	17,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	SICRO NOVO	2025/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.2.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00326720	R\$ 74,73	R\$ 0,24
91386	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	SINAPI	CHP	0,00869570	R\$ 269,71	R\$ 2,34

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,58

VALOR:	2,58
VALOR SEM ENCARGOS:	2,41
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,17
VALOR BDI (23.38%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,18

5.2.3. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 74,17	R\$ 0,04
5901	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	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 319,71	R\$ 1,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 36,51	R\$ 7,16

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,92

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 38,76	R\$ 53,83

TOTAL Material: R\$ 53,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 22,24	R\$ 17,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,49

VALOR:	80,24
VALOR SEM ENCARGOS:	70,96
VALOR ENCARGOS (114.11%):	9,28
VALOR BDI (23.38%):	18,76
VALOR COM BDI:	99,00

5.3.1.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSE DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00400000	R\$ 27,96	R\$ 28,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51500000	R\$ 22,24	R\$ 78,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 106,24
VALOR:						106,24
VALOR SEM ENCARGOS:						64,40
VALOR ENCARGOS (114.11%):						41,84
VALOR BDI (23.38%):						24,84
VALOR COM BDI:						131,08

5.3.1.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 27,96	R\$ 9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 22,24	R\$ 2,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 478,11	R\$ 32,98
TOTAL Serviço:					R\$ 32,98	
VALOR:					45,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,12	
VALOR ENCARGOS (114.11%):					7,05	
VALOR BDI (23.38%):					10,56	
VALOR COM BDI:					55,73	

5.3.1.3. 104927 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08400000	R\$ 28,48	R\$ 2,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 29,87	R\$ 0,62
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,01

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 10,52	R\$ 0,17
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,87200000	R\$ 11,46	R\$ 9,99
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 20,68	R\$ 0,41
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08500000	R\$ 25,05	R\$ 2,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63500000	R\$ 4,01	R\$ 2,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21000000	R\$ 19,00	R\$ 22,99
TOTAL Material:						R\$ 38,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	R\$ 22,68	R\$ 10,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08300000	R\$ 27,31	R\$ 29,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 40,52

VALOR:	81,75
VALOR SEM ENCARGOS:	63,66
VALOR ENCARGOS (114.11%):	18,09
VALOR BDI (23.38%):	19,11
VALOR COM BDI:	100,86

5.3.1.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	R\$ 0,22	R\$ 0,06
TOTAL Material:						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	R\$ 23,07	R\$ 0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 27,75	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
TOTAL Serviço:						R\$ 7,34

VALOR:	10,21
VALOR SEM ENCARGOS:	9,20
VALOR ENCARGOS (114.11%):	1,01
VALOR BDI (23.38%):	2,39
VALOR COM BDI:	12,60

5.3.1.5. 104923 CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,45100000	R\$ 0,56	R\$ 0,81
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,44800000	R\$ 1,41	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	SICRO NOVO	2025/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12900000	R\$ 27,96	R\$ 87,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,79700000	R\$ 22,24	R\$ 84,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 171,92

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19000000	R\$ 621,47	R\$ 739,54
TOTAL Serviço:						R\$ 739,54

VALOR:	912,90
VALOR SEM ENCARGOS:	810,54
VALOR ENCARGOS (114.11%):	102,36
VALOR BDI (23.38%):	213,44
VALOR COM BDI:	1.126,34

5.3.2.1. 92755 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,29060000	R\$ 86,55	R\$ 25,15
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05160000	R\$ 210,91	R\$ 10,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 36,03

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 107,05	R\$ 107,05
00004011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	SINAPI	M2	1,15000000	R\$ 7,96	R\$ 9,15
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,22100000	R\$ 101,84	R\$ 22,50
TOTAL Material:						R\$ 138,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02650000	R\$ 27,96	R\$ 28,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02650000	R\$ 22,24	R\$ 22,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 51,52

VALOR:	226,25
VALOR SEM ENCARGOS:	201,61
VALOR ENCARGOS (114.11%):	24,64
VALOR BDI (23.38%):	52,90
VALOR COM BDI:	279,15

5.4.1.1. 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 28,48	R\$ 7,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,87	R\$ 1,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 88,73	R\$ 118,54
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,46	R\$ 26,44
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 20,29	R\$ 4,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,01	R\$ 37,04
TOTAL Material:						R\$ 186,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 22,68	R\$ 5,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 27,31	R\$ 32,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,89

VALOR:	233,27
VALOR SEM ENCARGOS:	213,50
VALOR ENCARGOS (114.11%):	19,77
VALOR BDI (23.38%):	54,54
VALOR COM BDI:	287,81

5.4.1.2. 92417 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,19600000	R\$ 15,31	R\$ 3,00
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 5,89	R\$ 4,62
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,39300000	R\$ 16,00	R\$ 6,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	R\$ 10,52	R\$ 0,10
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 25,05	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	R\$ 22,68	R\$ 7,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	SICRO NOVO	2025/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,85200000	R\$ 27,31	R\$ 50,57
-------	---	--------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 58,28

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	R\$ 184,72	R\$ 96,97

TOTAL Serviço: R\$ 96,97

VALOR:	169,72
VALOR SEM ENCARGOS:	135,01
VALOR ENCARGOS (114.11%):	34,71
VALOR BDI (23.38%):	39,68
VALOR COM BDI:	209,40

5.4.1.3. 100342 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,22	R\$ 0,21

TOTAL Material: R\$ 0,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22215700	R\$ 27,75	R\$ 6,16

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,16

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42

TOTAL Serviço: R\$ 9,42

VALOR:	16,26
VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR ENCARGOS (114.11%):	2,95
VALOR BDI (23.38%):	3,80
VALOR COM BDI:	20,06

5.4.1.4. 100345 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08

TOTAL Material: R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450920	R\$ 27,75	R\$ 1,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,23
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34

TOTAL Serviço:	R\$ 7,34
----------------	----------

VALOR:	9,12
VALOR SEM ENCARGOS:	8,55
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,57
VALOR BDI (23.38%):	2,13
VALOR COM BDI:	11,25

5.4.1.5. 100346 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04

TOTAL Material:	R\$ 0,51
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03364240	R\$ 27,75	R\$ 0,93

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,93
--	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26

TOTAL Serviço:	R\$ 7,26
----------------	----------

VALOR:	8,70
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,41
VALOR BDI (23.38%):	2,03
VALOR COM BDI:	10,73

5.4.1.6. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,56	R\$ 0,79
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,41	R\$ 1,46

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,25
----------------------------------	----------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 733,36	R\$ 808,89

TOTAL Material:	R\$ 808,89
-----------------	------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,31	R\$ 67,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 27,96	R\$ 68,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 22,24	R\$ 164,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 299,96
VALOR:						1.111,10
VALOR SEM ENCARGOS:						991,00
VALOR ENCARGOS (114.11%):						120,10
VALOR BDI (23.38%):						259,78
VALOR COM BDI:						1.370,88

5.4.2.1. 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 28,48	R\$ 6,37
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 29,87	R\$ 1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 20,29	R\$ 2,59
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 4,01	R\$ 16,95
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 29,90	R\$ 132,99
TOTAL Material:						R\$ 152,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 22,68	R\$ 4,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 27,31	R\$ 21,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,67
VALOR:						186,24
VALOR SEM ENCARGOS:						172,06
VALOR ENCARGOS (114.11%):						14,18
VALOR BDI (23.38%):						43,54
VALOR COM BDI:						229,78

5.4.2.2. 92446 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 10,52	R\$ 0,17
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06600000	R\$ 25,05	R\$ 1,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91300000	R\$ 20,49	R\$ 18,70
					TOTAL Material:	R\$ 20,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45500000	R\$ 22,68	R\$ 10,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48200000	R\$ 27,31	R\$ 67,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,68000000	R\$ 19,47	R\$ 32,70
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 186,24	R\$ 189,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 222,66

VALOR:	321,27
VALOR SEM ENCARGOS:	271,40
VALOR ENCARGOS (114.11%):	49,87
VALOR BDI (23.38%):	75,11
VALOR COM BDI:	396,38

5.4.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
					TOTAL Material:	R\$ 0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 23,07	R\$ 0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 27,75	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,40

VALOR:	13,49
VALOR SEM ENCARGOS:	11,35
VALOR ENCARGOS (114.11%):	2,14
VALOR BDI (23.38%):	3,15
VALOR COM BDI:	16,64

5.4.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	SICRO NOVO	2025/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 23,07	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 27,75	R\$ 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
TOTAL Serviço:						R\$ 8,58

VALOR:	10,38
VALOR SEM ENCARGOS:	9,76
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,62
VALOR BDI (23.38%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,81

5.4.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 23,07	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 27,75	R\$ 0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,34	R\$ 7,34
TOTAL Serviço:						R\$ 7,34

VALOR:	8,69
VALOR SEM ENCARGOS:	8,29
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,40
VALOR BDI (23.38%):	2,03
VALOR COM BDI:	10,72

5.4.2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,22	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 23,07	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 27,75	R\$ 0,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,26	R\$ 7,26
TOTAL Serviço:						R\$ 7,26

VALOR:	8,37
VALOR SEM ENCARGOS:	8,10
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,27
VALOR BDI (23.38%):	1,96
VALOR COM BDI:	10,33

5.4.2.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,22	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 23,07	R\$ 0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 27,75	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
TOTAL Serviço:						R\$ 8,55

VALOR:	9,51
VALOR SEM ENCARGOS:	9,30
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,21
VALOR BDI (23.38%):	2,22
VALOR COM BDI:	11,73

5.4.2.8. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,56	R\$ 0,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,41	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 733,36	R\$ 808,89
TOTAL Material:						R\$ 808,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 27,31	R\$ 32,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 27,96	R\$ 99,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 22,24	R\$ 186,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 319,30

VALOR:	1.129,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.002,37
VALOR ENCARGOS (114.11%):	127,27
VALOR BDI (23.38%):	264,11
VALOR COM BDI:	1.393,75

5.4.3.1. 92271 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01040000	R\$ 28,48	R\$ 0,29
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 29,87	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,85500000	R\$ 29,90	R\$ 115,26
TOTAL Material:						R\$ 115,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 22,68	R\$ 0,06
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 27,31	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,14

VALOR:	115,77
VALOR SEM ENCARGOS:	115,55
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.38%):	27,07
VALOR COM BDI:	142,84

5.4.3.2. 92482 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 10,52	R\$ 0,17
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	R\$ 25,05	R\$ 2,02
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,82600000	R\$ 20,49	R\$ 78,39
TOTAL Material:						R\$ 80,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	R\$ 22,68	R\$ 16,55
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,97900000	R\$ 27,31	R\$ 108,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,34800000	R\$ 19,47	R\$ 26,24
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	R\$ 115,77	R\$ 118,08
TOTAL Serviço:						R\$ 144,32

VALOR:	350,11
VALOR SEM ENCARGOS:	295,37
VALOR ENCARGOS (114.11%):	54,74
VALOR BDI (23.38%):	81,86
VALOR COM BDI:	431,97

5.4.3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 19,14	R\$ 0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,22	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 23,07	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 27,75	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,42	R\$ 9,42



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
Município do Estado do Maranhão

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 9,42
VALOR:	12,05
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (114.11%):	1,17
VALOR BDI (23.38%):	2,82
VALOR COM BDI:	14,87

5.4.3.4. 103682 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,56	R\$ 0,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 1,41	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 733,36	R\$ 808,89
TOTAL Material:						R\$ 808,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 27,31	R\$ 32,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 27,96	R\$ 99,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 22,24	R\$ 186,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 319,30

VALOR:	1.129,64
VALOR SEM ENCARGOS:	1.002,37
VALOR ENCARGOS (114.11%):	127,27
VALOR BDI (23.38%):	264,11
VALOR COM BDI:	1.393,75

5.4.3.5. 92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 28,48	R\$ 0,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 29,87	R\$ 0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	R\$ 11,46	R\$ 15,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	R\$ 20,29	R\$ 0,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 15,47
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,02100000	R\$ 22,68	R\$ 0,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,09100000	R\$ 27,31	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 2,95

VALOR:	19,47
VALOR SEM ENCARGOS:	17,79
VALOR ENCARGOS (114.11%):	1,68
VALOR BDI (23.38%):	4,55
VALOR COM BDI:	24,02

5.5.1. 99842 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 81,16	R\$ 1,24
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06250000	R\$ 20,38	R\$ 1,27
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 2,09	R\$ 1,74
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,40640000	R\$ 23,08	R\$ 147,85
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,07390000	R\$ 30,99	R\$ 64,27
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,94910000	R\$ 45,17	R\$ 42,87
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,05450000	R\$ 49,91	R\$ 52,63
TOTAL Material:					R\$ 311,87	

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	2,82170000	R\$ 23,07	R\$ 65,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	3,97130000	R\$ 27,75	R\$ 110,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 175,29

VALOR:	487,16
VALOR SEM ENCARGOS:	416,20
VALOR ENCARGOS (114.11%):	70,96
VALOR BDI (23.38%):	113,90
VALOR COM BDI:	601,06



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
Município do Estado do Maranhão

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMP-40311950 EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2026) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 140,84	R\$ 28,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-39398426	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA	PRÓPRIA	und	1,00000000	R\$ 285,59	R\$ 285,59
TOTAL Serviço:						R\$ 285,59

VALOR:	313,76
VALOR SEM ENCARGOS:	299,22
VALOR ENCARGOS (114.11%):	14,54
VALOR BDI (23.38%):	73,36
VALOR COM BDI:	387,12

COMP-74186370 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS. (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	12,50000000	R\$ 422,33	R\$ 5.279,13
TOTAL Equipamento:						R\$ 5.279,13

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	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	SINAPI	CHP	2,50000000	R\$ 269,71	R\$ 674,28
5901	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	SINAPI	CHP	2,50000000	R\$ 319,71	R\$ 799,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.473,56

VALOR:	6.752,69
VALOR SEM ENCARGOS:	6.686,36
VALOR ENCARGOS (114.11%):	66,33
VALOR BDI (23.38%):	1.578,78
VALOR COM BDI:	8.331,47

COMP-81853098 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS. (mês)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10000000	R\$ 24.359,17	R\$ 2.435,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2.435,92



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
TRABALHO E CIDADANIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026		BDI : 23,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	2.435,92
VALOR SEM ENCARGOS:	1.453,50
VALOR ENCARGOS (71.30%):	982,42
VALOR BDI (23.38%):	569,52
VALOR COM BDI:	3.005,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19

VALOR:	23,07
VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (114.11%):	8,99
VALOR BDI (23.38%):	5,39
VALOR COM BDI:	28,46

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24

VALOR:	22,68
VALOR SEM ENCARGOS:	13,67
VALOR ENCARGOS (114.11%):	9,01
VALOR BDI (23.38%):	5,30
VALOR COM BDI:	27,98

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 160,00	R\$ 171,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,94	R\$ 453,98
TOTAL Material:					R\$ 625,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 22,24	R\$ 190,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 190,59	

VALOR:	815,77
VALOR SEM ENCARGOS:	742,16
VALOR ENCARGOS (114.11%):	73,61
VALOR BDI (23.38%):	190,73
VALOR COM BDI:	1.006,50

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,23	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,28	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	27,75
VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
VALOR ENCARGOS (114.11%):	11,48
VALOR BDI (23.38%):	6,49
VALOR COM BDI:	34,24

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,65	R\$ 16,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19

VALOR:	23,07
VALOR SEM ENCARGOS:	14,08
VALOR ENCARGOS (114.11%):	8,99
VALOR BDI (23.38%):	5,39
VALOR COM BDI:	28,46

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:					R\$ 1,73

VALOR:	1,73
VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SAO JOSE DOS BASILIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.38%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,13

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:					R\$ 5,67	

VALOR:	5,67
VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	1,33
VALOR COM BDI:	7,00

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.058,23	R\$ 1,41
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,41	

VALOR:	1,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,74

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 22.058,23	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,32	

VALOR:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (23.38%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,39

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.058,23	R\$ 1,54

TOTAL Equipamento:	R\$ 1,54
--------------------	----------

VALOR:	1,54
VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,90

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,96	R\$ 2,40

TOTAL Especiais:	R\$ 2,40
------------------	----------

VALOR:	2,40
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,96

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,32	R\$ 1,32
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,73	R\$ 0,73
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,23
--------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,28
--------------------	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	27,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
					VALOR ENCARGOS (114.11%):	11,48
					VALOR BDI (23.38%):	6,49
					VALOR COM BDI:	34,24

91387 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 44,35
					VALOR:	74,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,21
					VALOR ENCARGOS (114.11%):	13,52
					VALOR BDI (23.38%):	17,47
					VALOR COM BDI:	92,20

91386 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 30,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,84	R\$ 28,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,84	R\$ 51,84
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 143,14	R\$ 143,14

TOTAL Serviço: R\$ 239,33

VALOR:	269,71
VALOR SEM ENCARGOS:	256,19
VALOR ENCARGOS (114.11%):	13,52
VALOR BDI (23.38%):	63,06
VALOR COM BDI:	332,77

91380 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 81.699,70	R\$ 4,92
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 699.578,36	R\$ 23,92

TOTAL Equipamento: R\$ 28,84

VALOR:	28,84
VALOR SEM ENCARGOS:	28,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	6,74
VALOR COM BDI:	35,58

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 81.699,70	R\$ 0,48
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 699.578,36	R\$ 3,98

TOTAL Equipamento: R\$ 4,46

VALOR:	4,46
VALOR SEM ENCARGOS:	4,46



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
MASSARANA DO OESTE - MA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,50

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 81.699,70	R\$ 1,19
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 699.578,36	R\$ 9,86
TOTAL Equipamento:					R\$ 11,05

VALOR:	11,05
VALOR SEM ENCARGOS:	11,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	2,58
VALOR COM BDI:	13,63

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 81.699,70	R\$ 6,93
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 699.578,36	R\$ 44,91
TOTAL Equipamento:					R\$ 51,84

VALOR:	51,84
VALOR SEM ENCARGOS:	51,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	12,12
VALOR COM BDI:	63,96

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,04	R\$ 143,14
TOTAL Material:					R\$ 143,14

VALOR:	143,14
VALOR SEM ENCARGOS:	143,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	33,47
VALOR COM BDI:	176,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,11	R\$ 38,11
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,27	R\$ 13,27
TOTAL Serviço:						R\$ 56,74

VALOR:	87,12
VALOR SEM ENCARGOS:	73,60
VALOR ENCARGOS (114.11%):	13,52
VALOR BDI (23.38%):	20,37
VALOR COM BDI:	107,49

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,38	R\$ 30,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 30,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,11	R\$ 38,11
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,36	R\$ 5,36
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,27	R\$ 13,27
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 64,82	R\$ 64,82
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 177,99	R\$ 177,99



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
Município de Desenvolvimento

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 299,55
VALOR:	329,93
VALOR SEM ENCARGOS:	316,41
VALOR ENCARGOS (114.11%):	13,52
VALOR BDI (23.38%):	77,14
VALOR COM BDI:	407,07

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 695.285,04	R\$ 23,77
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 237.841,37	R\$ 14,34

TOTAL Equipamento:	R\$ 38,11
VALOR:	38,11
VALOR SEM ENCARGOS:	38,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	8,91
VALOR COM BDI:	47,02

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 695.285,04	R\$ 3,96
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 237.841,37	R\$ 1,40

TOTAL Equipamento:	R\$ 5,36
VALOR:	5,36
VALOR SEM ENCARGOS:	5,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,61

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 695.285,04	R\$ 9,80
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 237.841,37	R\$ 3,47



PREFEITURA DE
**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
Município do Sertão Maranhense

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 13,27
VALOR:	13,27
VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	3,10
VALOR COM BDI:	16,37

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 695.285,04	R\$ 44,63
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 237.841,37	R\$ 20,19

TOTAL Equipamento:	R\$ 64,82
VALOR:	64,82
VALOR SEM ENCARGOS:	64,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	15,15
VALOR COM BDI:	79,97

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 6,04	R\$ 177,99

TOTAL Material:	R\$ 177,99
VALOR:	177,99
VALOR SEM ENCARGOS:	177,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	41,61
VALOR COM BDI:	219,60

5903 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,44	R\$ 29,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,44
--	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,04	R\$ 29,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18

TOTAL Serviço: R\$ 44,73

VALOR:	74,17
VALOR SEM ENCARGOS:	61,16
VALOR ENCARGOS (114.11%):	13,01
VALOR BDI (23.38%):	17,34
VALOR COM BDI:	91,51

5901 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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,44	R\$ 29,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,04	R\$ 29,04
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,51	R\$ 4,51
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,30	R\$ 51,30
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 194,24	R\$ 194,24

TOTAL Serviço: R\$ 290,27

VALOR:	319,71
VALOR SEM ENCARGOS:	306,70
VALOR ENCARGOS (114.11%):	13,01
VALOR BDI (23.38%):	74,75
VALOR COM BDI:	394,46

91396 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)



**SÃO JOSÉ DOS
BASÍLIOS**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	SICRO NOVO	2025/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 699.578,36	R\$ 23,99
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 91.750,00	R\$ 5,05

TOTAL Equipamento: R\$ 29,04

VALOR:	29,04
VALOR SEM ENCARGOS:	29,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	6,79
VALOR COM BDI:	35,83

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 699.578,36	R\$ 3,98
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 91.750,00	R\$ 0,53

TOTAL Equipamento: R\$ 4,51

VALOR:	4,51
VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,56

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 699.578,36	R\$ 9,86
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 91.750,00	R\$ 1,32

TOTAL Equipamento: R\$ 11,18

VALOR:	11,18
VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.38%):	2,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	SICRO NOVO	2025/10	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 13,79

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 699.578,36	R\$ 44,98
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 91.750,00	R\$ 6,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 51,30

VALOR: 51,30

VALOR SEM ENCARGOS: 51,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (23.38%): 11,99

VALOR COM BDI: 63,29

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,04	R\$ 194,24
TOTAL Material:						R\$ 194,24

VALOR: 194,24

VALOR SEM ENCARGOS: 194,24

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (23.38%): 45,41

VALOR COM BDI: 239,65

100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00970730	R\$ 87,12	R\$ 0,84
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01577260	R\$ 329,93	R\$ 5,20
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00763850	R\$ 72,80	R\$ 0,55
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00711950	R\$ 165,49	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,76

VALOR: 7,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	7,26
VALOR ENCARGOS (114.11%):	0,50
VALOR BDI (23.38%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,57

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,28	R\$ 21,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24

VALOR:	27,31
VALOR SEM ENCARGOS:	15,83
VALOR ENCARGOS (114.11%):	11,48
VALOR BDI (23.38%):	6,39
VALOR COM BDI:	33,70

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,33	R\$ 28,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE NA RUA DO CAJUEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS - MA.	DATA : 23/03/2026	BDI : 23,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E PONTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO JOSÉ DOS BASÍLIOS	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SICRO NOVO	2025/10	-	-
		SINAPI	2026/02 SEM DESONERAÇÃO	114,11%	71,30%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,18
					VALOR:	36,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
					VALOR ENCARGOS (114.11%):	12,42
					VALOR BDI (23.38%):	8,54
					VALOR COM BDI:	45,05

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15.985,15	R\$ 0,85	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,85
					VALOR:	0,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (23.38%):	0,20
					VALOR COM BDI:	1,05

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 15.985,15	R\$ 0,22	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,22
					VALOR:	0,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (23.38%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,27

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 15.985,15	R\$ 1,06	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,06
					VALOR:	1,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR BDI (23.38%):	0,25
					VALOR COM BDI:	1,31