



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO
MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.**

SÍTIO NOVO – MA, 2025

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

INFORMAÇÕES DO PROCEDIMENTO:

Órgão Solicitante: Secretária Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano.

PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

a) RAIMUNDO NETO ALVES BILIO
Secretária Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

b) MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA
Engenheiro civil do município

ETP sigiloso: ☐Sim. ☒Não.

1. OBJETIVO

1.1. O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos da contratação de empresa especializada para execução de serviços de **CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**, obra que se faz necessária para o controle de enchentes e alagamentos, promovendo segurança à população. Essa infraestrutura contribui para a conservação de vias públicas e redução de danos materiais. Além disso, melhora a qualidade de vida dos moradores e favorece o desenvolvimento urbano sustentável. Investir nesse sistema é garantir um futuro mais resiliente para o município.

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. necessidade urgente diante dos problemas recorrentes causados pelas chuvas intensas. A ausência de um sistema eficiente de drenagem contribui para alagamentos, erosões e danos às vias públicas, dificultando a mobilidade e colocando em risco a segurança da população. Além disso, a água acumulada favorece a proliferação de doenças e prejudica o saneamento básico da região. Com a urbanização crescente, torna-se imprescindível planejar e executar obras que acompanhem esse desenvolvimento. A rede de drenagem é uma das bases para a infraestrutura urbana de qualquer município.
- 2.2. Investir nessa obra é também promover saúde pública, valorização imobiliária e bem-estar social. O escoamento adequado da água das chuvas evita prejuízos econômicos, protege propriedades e melhora as condições de vida da comunidade. Além disso, a construção da rede coletora gera empregos temporários e movimenta a economia local durante sua execução. Trata-se de um investimento de retorno garantido, tanto em termos sociais quanto ambientais. Portanto, é fundamental que o poder público priorize essa demanda para garantir um futuro mais seguro e sustentável para Sítio Novo.

3. ÁREA REQUISITANTE

1. Área Requisitante	Função	Responsável
Secretária Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	Secretário Municipal	Raimundo Neto Alves Bilio

4. DOS REQUISITOS

4.1. A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

4.1.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo,

devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

4.1.2. Entendemos, portanto, que a contratação nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor.

4.1.3. Trata-se de serviço complexo de engenharia, a ser contratado mediante a modalidade cabível de licitação.

5. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

Diante do exposto não haverá levantamento de mercado, pois a planilha de preço tem base e referência do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil / Caixa Econômica Federal, e ORSE - Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O presente estudo, como já informado, refere-se à contratação de empresa especializada para execução de serviços de **CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**, incluindo mão de obra, equipamentos e materiais necessários, conforme condições e especificações técnicas constantes nos documentos anexos.

6.1. Definição do local dos serviços: Ruas diversas no município de Sítio Novo – MA.

6.2. Definição dos serviços a serem executados: Após levantamento verificou-se que os serviços a serem contratados serão, em suma, serviços preliminares, escavação para colocação de tubos de concreto para drenagem, preparação da base, bocas de lobo, boca de bueiro e galeria..

6.3. A definição da metodologia executiva é adotada, obrigatoriamente, de acordo com as normas técnicas vigentes. Para cada serviço, existe uma metodologia especial. Portanto, essas definições estarão pormenorizadas no Projeto Básico elaborado pela equipe técnica.

6.4. Definição das unidades de medida para quantificação dos serviços e

delimitação dos preços unitários deverá estar explicitados na planilha orçamentária, cujos quantitativos foram obtidos por meio de levantamento de dados com vistas às necessidades da obra a ser executada.

6.5. Facultar, à contratada, a possibilidade de visita técnica para conhecimento do local onde serão executados os serviços, dos acessos disponíveis, da logística de transporte, e de todas as dificuldades que possam interferir na execução dos serviços.

7. DAS ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

7.1. Os serviços compreendem os seguintes itens:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL	M	2100,00

7.2. Os quantitativos estimados para a contratação são resultantes do levantamento de necessidade dos serviços com detalhamentos constantes nos anexos deste instrumento.

8. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. O valor estimado para a contratação deste serviço é de **R\$ 2.833.213,93** (Dois Milhões Oitocentos e Trinta e Tres Mil Duzentos e Treze Reais e Noventa e Tres Centavos) para o valor total dos serviços contratados.

8.2. Os detalhamentos dos valores elencados se encontram no orçamento.

9. JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 Os desembolsos serão feitos de acordo com a evolução dos serviços executados, visto que a sua divisão é mais eficiente tecnicamente e economicamente, pois o seu parcelamento pode representar perda de economia de escala.

9.2 A alternativa está alinhada à forma como o mercado tem contratado, além de não apresentar nenhum entrave à concorrência ou participação das Empresas.

9.3 Além disso, a existência de mais de uma empresa contratada prestando

serviços fornecendo o mesmo tipo de profissional geraria uma logística incompatível com a prestação dos serviços, até mesmo porque envolve somente um objeto que independe de mais contratações.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E INTERDEPENDENTES

Não se faz necessário proceder a outras contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, visto que a contratação licitada atende toda necessidade existente.

11. DA PREVISÃO E PLANEJAMENTO DO ORGÃO

A referida contratação encontra-se inserida junto ao Plano Plurianual.

12. DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Espera-se como principal resultado a redução significativa dos alagamentos e inundações em períodos de chuvas intensas. A obra também visa preservar a infraestrutura urbana, como ruas e calçadas, além de melhorar as condições de tráfego e mobilidade da população. Outro resultado importante é a diminuição de riscos à saúde pública, com a prevenção de doenças causadas pelo acúmulo de água parada. A valorização dos imóveis e o fortalecimento do desenvolvimento urbano sustentável também estão entre os impactos positivos esperados, promovendo mais qualidade de vida para todos os moradores.

13. DAS PROVIDENCIAS A SEREM TOMADAS

13.1. A Administração tomará as seguintes providencias previamente ao contrato:

13.1.1. Definição dos servidores que farão parte da equipe de fiscalização e gestão contratual;

12.1.2. Capacitação dos fiscais e gestores a respeito do tema objeto da contratação;

13.1.3. Definição de planos de trabalho com vistas à boa execução contratual;

13.1.4. Acompanhamento e fiscalização rigorosos das ações previstas na execução dos Serviços contratados.

14. DOS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais da obra.

15. CONCLUSÃO

Em conclusão, diante da importância e dos benefícios que a construção das redes coletoras de água pluvial trará para Sítio Novo - MA, fica evidente que essa obra é essencial para o desenvolvimento sustentável do município. Além de prevenir alagamentos e proteger a infraestrutura urbana, a iniciativa contribui diretamente para a saúde, segurança e bem-estar da população. Assim, investir nesse projeto é garantir melhores condições de vida para os moradores e preparar a cidade para enfrentar os desafios climáticos com mais eficiência e responsabilidade.

16. APROVAÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar dessa contratação se encontra assinada e aprovada por:

INTEGRANTE TÉCNICO	ORDENADOR DE DESPESA
MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA Engenheiro Civil CREA/RNP: 191948843-0	RAIMUNDO NETO ALVES BILIO Secretaria Municipal de Infraestrutura e Desenvolvimento Social
APROVO O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR E AUTORIZO A SEGUIR O FLUXO ADOTADO PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ANTÔNIO COELHO RODRIGUES Prefeito municipal de Sítio Novo - MA	

Sítio Novo /MA, 15 de Setembro de
2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



PROJETO BÁSICO

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

Sítio Novo – MA

2025

1. INTRODUÇÃO

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados na construção de redes coletoras de água pluvial com um total de 2.100,00 m de extensão de rede no município de Sítio Novo – MA,

Qualquer dúvida, não só quanto à interpretação destas especificações, mas de qualquer outro documento, imediatamente deverá ser consultada a fiscalização.

Independentemente do que aqui é preceituado, a execução de todo e qualquer serviço deverá obedecer rigorosamente às Normas Técnicas oficiais em vigor para cada caso.

2. JUSTIFICATIVA

A execução desta obra encontra justificativa na necessidade de esgotamento de água pluvial, proporcionando um destino adequado destes e redução problemas.

3. OBJETIVO

O objetivo deste é a execução de serviços de construção de redes coletoras de água pluvial no município de Sítio Novo – MA.

4. ESPECIFICAÇÕES

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Fornecimento e Instalação de Placa de Obra Será executado o fornecimento e instalação de placa de obra conforme especificações da Administração, confeccionada em chapa galvanizada com estrutura de madeira de boa qualidade, atendendo à AF_03/2022_PS. A placa conterá as informações obrigatórias: nome da obra, contratante, contratada, responsável técnico, número da ART, prazo e demais dados exigidos pelos órgãos fiscalizadores. A instalação será feita em local visível, de fácil acesso ao público, com fixação firme e acabamento adequado.

1.2 Administração Local A administração local compreenderá o gerenciamento técnico e administrativo da obra, envolvendo controle de equipe, recebimento de materiais, acompanhamento de cronograma, preenchimento de diários de obra e controle de medições. Será mantida equipe qualificada composta por encarregado e apoio administrativo durante todo o período de execução dos serviços, garantindo o cumprimento das metas e a qualidade técnica dos trabalhos.

1.3 Desmobilização de Equipamentos Ao término da obra, será realizada a desmobilização dos equipamentos, compreendendo a retirada de máquinas, ferramentas e estruturas provisórias utilizadas, bem como a limpeza da área, deixando o local em perfeitas condições e livre de entulhos.

1.4 Barracão de Depósito e Almoxarifado Será construído barracão fechado de pequeno porte com área aproximada de 38,72 m², destinado ao armazenamento de cimento, insumos e ferramentas. A estrutura será composta de materiais novos, com fechamento em madeira ou alvenaria leve, cobertura metálica ou fibrocimento e piso em concreto simples. O barracão deverá garantir proteção contra intempéries e segurança para os materiais estocados, sendo instalado em local de fácil acesso e devidamente identificado.

2.0 BASE

2.1 Correção de Vazamentos de Rede de Água Será realizada a correção de vazamentos existentes em rede de água de PVC DN 75 mm, localizadas na área de intervenção. O serviço inclui escavação manual ou mecânica, substituição ou reparo do trecho danificado, recomposição da vala e reaterro compactado, garantindo estanqueidade e funcionamento pleno da rede.

2.2 Transporte com Caminhão O transporte de materiais será efetuado com caminhão basculante, carroceria com capacidade de 11,5 m³ e caminhão munck com capacidade de elevação de até 11,3 t, conforme necessidade de operação e mobilização de materiais e equipamentos no canteiro.

2.3 Compactação de Aterros Será executada a compactação de aterros em camadas sucessivas, com controle de umidade e atingindo 100% do Proctor Normal. O serviço será realizado com rolo compactador tipo pé de carneiro vibratório, potência mínima de 125 HP, peso operacional de 15 t, impacto dinâmico de 38,5/22,5 t e largura de trabalho de 2,15 m.

2.4 Escavação Mecânica de Vala Execução de escavação mecanizada de vala com profundidade de até 1,5 m, utilizando retroescavadeira (0,26 m³) para jusante e montante, conforme composição e tipo de solo. Serão observadas as condições de segurança e o correto armazenamento do material escavado.

2.5 Aterro Compactado com Placa Vibratória Após a execução das valas e assentamento das tubulações, o reaterro será compactado em camadas, utilizando placa vibratória em trechos de difícil acesso, garantindo a densidade e estabilidade necessárias.

2.6 Aterro Compactado com Empréstimo Será realizado o aterro com material de empréstimo proveniente de jazida aprovada, com controle tecnológico e compactação conforme especificações. O transporte será feito com caminhão basculante até o local da aplicação.

2.7 Transporte de Material O transporte de materiais de escavação e empréstimo será executado por caminhão basculante de 6 m³, em via urbana e leito natural, assegurando-se o não derramamento de material e respeitando os limites de carga previstos.

2.8 Reaterro Mecânico de Vala O reaterro será executado com retroescavadeira, utilizando material proveniente da própria escavação, devidamente selecionado, em camadas compactadas e com controle de umidade, garantindo a recomposição adequada do terreno.

3.0 DRENAGEM

3.1 Tubulação Pluvial Será executada a implantação de tubos de concreto armado para redes coletoras de águas pluviais, com diâmetro de 400 mm, junta rígida e instalação em vala conforme o traçado indicado em projeto. O

assentamento dos tubos será feito sobre berço de areia compactada, garantindo nivelamento e alinhamento adequados, seguido de reaterro com material selecionado e compactado em camadas. O fornecimento incluirá corpo de BSTD classe PA-4 (ou superior), brita e areia de apoio.

3.2 Galerias e Ligações As galerias serão executadas com alvenaria de tijolos maciços ou blocos de concreto, conforme o tipo de ligação e diâmetro da rede. O concreto estrutural utilizado será dosado conforme projeto ($f_{ck} \geq 20$ MPa), garantindo estanqueidade e resistência. As dimensões das galerias variam conforme as seções indicadas, atendendo às condições hidráulicas da bacia de drenagem.

3.3 Transporte de Materiais O transporte dos tubos e demais materiais será realizado com caminhão basculante de 6 m³ de capacidade, operando em via urbana, com carregamento e descarga seguros. Para o manuseio de peças pesadas, será utilizado caminhão munck com capacidade de elevação de até 11,3 t, garantindo segurança e integridade dos componentes.

3.4 Caixas de Ligação e Poços de Visita Serão construídas caixas de ligação (CLP 04) e poços de visita (PV) em alvenaria de blocos de concreto ou tijolos maciços, assentados com argamassa de cimento e areia, com dimensões internas de acordo com projeto (em geral 1,0 × 1,0 m ou 1,2 × 1,2 m). As estruturas receberão base de concreto magro e tampa de concreto armado, dimensionada para tráfego leve ou pesado conforme a localização. As caixas e PV's terão acabamento interno com argamassa de revestimento impermeável e grelhas metálicas galvanizadas para escoamento superficial.

3.5 Acessórios e Acabamentos Serão instalados acessórios de ferro fundido galvanizado (grelhas, tampas e molduras) conforme norma NBR 10160 e especificações de projeto. A execução incluirá chumbadores e argamassa de assentamento, com perfeito nivelamento em relação à cota do pavimento acabado.

3.6 Bocas de Lobo As bocas de lobo simples tubulares (diâmetro de 60 cm) serão executadas em concreto armado, moldadas in loco, com bocas e alas de



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



concreto pré-moldado ou executadas em formas de madeira. O concreto utilizado será dosado conforme norma ($f_{ck} \geq 20$ MPa), e a estrutura receberá grelha de ferro fundido, permitindo a captação eficiente das águas superficiais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA

CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 09/2025

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNT	VALOR TOTAL
1	PRÓPRIO	CP/01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	QTD	VALOR UNT	R\$ 8.224,95
1.1	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	R\$ 28,43	R\$ 3.411,60
1.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	R\$ 115,62	R\$ 2.890,50
1.3	SINAPI	90779	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	R\$ 42,73	R\$ 1.922,85
2	PRÓPRIO	CP/02	Desmobilização de Equipamentos	UND	QTD	VALOR UNT	R\$ 10.312,07
2.1	SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 Kw	H	3,55	R\$ 304,19	R\$ 1.079,87
2.2	SICRO3	E9686	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	H	3,55	R\$ 321,45	R\$ 1.141,15
2.3	SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	H	3,55	R\$ 352,45	R\$ 1.251,20
2.4	SICRO3	E9200	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	H	3,55	R\$ 326,55	R\$ 1.159,25
2.5	SICRO3	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	H	3,55	R\$ 347,54	R\$ 1.233,77
2.6	SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	H	3,55	R\$ 340,04	R\$ 1.207,14
2.7	SICRO3	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	H	3,55	R\$ 329,26	R\$ 1.168,87
2.8	SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	H	3,55	R\$ 243,60	R\$ 864,78
2.9	SICRO3	E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	H	1,00	R\$ 177,89	R\$ 177,89
2.10	SICRO3	E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	H	1,00	R\$ 1.028,15	R\$ 1.028,15
3	PRÓPRIO	CP/03	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA E AREIA	M³	QTD	VALOR UNT	R\$ 103,26
3.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08	R\$ 22,19	R\$ 46,16
3.2	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,33	R\$ 160,00	R\$ 52,80

3.3	SETOP MATED	11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	UND	0,33	R\$ 13,03	R\$ 4,30
4	PRÓPRIO	CP/04	ATERRO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	M³	QTD	VALOR UNT	R\$ 68,37
3.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,08	R\$ 22,19	R\$ 46,16
3.2	SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,33	R\$ 54,26	R\$ 17,91
3.3	SETOP MATED	11198	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	UND	0,33	R\$ 13,03	R\$ 4,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROponente: Prefeitura Municipal de Sítio Novo - MA

Data: 09/2025

Referência: SINAPI - 08/2025, ORSE- 08/2025, SICRO 07/2025

BDI = 32,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL	FONTE	CÓDIGO
				SEM BDI	COM BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 119.029,90		
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	15,00	R\$ 466,24	R\$ 618,19	R\$ 9.272,85	SINAPI	103689
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 8.224,95	R\$ 10.905,46	R\$ 65.432,76	PRÓPRIO	CP/01
1.3	Desmobilização de Equipamentos	UND	2,00	R\$ 10.312,07	R\$ 13.672,77	R\$ 27.345,54	PRÓPRIO	CP/02
1.4	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UND	1,00	R\$ 12.805,45	R\$ 16.978,75	R\$ 16.978,75	ORSE	00062/ORSE
2	BASE					R\$ 690.772,45		
2.1	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 75mm, pavimentação em piçarra (base)	UND	205,00	R\$ 180,22	R\$ 238,95	R\$ 48.984,75	ORSE	06145/ORSE
2.2	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	14950,00	R\$ 1,33	R\$ 1,76	R\$ 26.312,00	SICRO3	5915014
2.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	1050,00	R\$ 5,67	R\$ 7,52	R\$ 7.896,00	SICRO3	5502978
2.4	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	195,60	R\$ 224,31	R\$ 297,41	R\$ 58.173,40	SINAPI	7049
2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	1650,00	R\$ 12,48	R\$ 16,55	R\$ 27.307,50	SINAPI	90100
2.6	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA E AREIA	M³	330,00	R\$ 103,26	R\$ 136,91	R\$ 45.180,30	PRÓPRIO	CP/03
2.7	ATERRO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	M³	330,00	R\$ 68,37	R\$ 90,65	R\$ 29.914,50	PRÓPRIO	CP/04
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14950,00	R\$ 2,50	R\$ 3,31	R\$ 49.484,50	SINAPI	97916

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 09/2025

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025, ORSE- 08/2025, SICRO 07/2025

BDI = 32,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13125,00	R\$ 22,73	R\$ 30,14	R\$ 395.587,50	SINAPI	93378
2.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M³	1050,00	R\$ 1,39	R\$ 1,84	R\$ 1.932,00	SINAPI	100574
3	DRENAGEM					R\$ 2.023.411,58		
3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	600,00	R\$ 173,62	R\$ 230,20	R\$ 138.120,00	SINAPI	92219
3.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	950,00	R\$ 588,38	R\$ 780,13	R\$ 741.123,50	SICRO3	804027
3.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	450,00	R\$ 862,38	R\$ 1.143,43	R\$ 514.543,50	SICRO3	804035
3.4	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 1.20 x 0.90 m - R1	M	100,00	R\$ 1.120,37	R\$ 1.485,50	R\$ 148.550,00	ORSE	3446
3.5	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	18975,00	R\$ 1,33	R\$ 1,76	R\$ 33.396,00	SICRO3	5915014
3.6	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	UN	30,00	R\$ 3.074,30	R\$ 4.076,21	R\$ 122.286,30	SICRO3	2003648
3.7	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 3.579,94	R\$ 4.746,64	R\$ 56.959,68	SINAPI	97948
3.8	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	30,00	R\$ 2.730,46	R\$ 3.620,32	R\$ 108.609,60	SINAPI	99252
3.9	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	30,00	R\$ 1.391,67	R\$ 1.845,22	R\$ 55.356,60	SINAPI	99254
3.10	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN	30,00	R\$ 216,13	R\$ 286,57	R\$ 8.597,10	ORSE	11135

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 09/2025

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2025, ORSE- 08/2025, SICRO 07/2025

BDI = 32,59%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
3.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	5,00	R\$ 1.134,09	R\$ 1.503,69	R\$ 7.518,45	SINAPI	102737
3.12	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	7,00	R\$ 2.319,67	R\$ 3.075,65	R\$ 21.529,55	SINAPI	102738
3.13	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13,00	R\$ 3.876,69	R\$ 5.140,10	R\$ 66.821,30	SINAPI	102739
	TOTAL GERAL					R\$ 2.833.213,93		

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA
LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL	% DO ITEM	% ACUMULADA	CLASSE
3.2	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	950,00	R\$ 588,38	R\$ 780,13	R\$ 741.123,50	26,16%	26,16%	A
3.3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	450,00	R\$ 862,38	R\$ 1.143,43	R\$ 514.543,50	18,16%	44,32%	A
2.9	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13125,00	R\$ 22,73	R\$ 30,14	R\$ 395.587,50	13,96%	58,28%	A
3.4	Galeria celular em alvenaria de tijolos maciços, com tampa em concreto armado 1.20 x 0.90 m - R1	M	100,00	R\$ 1.120,37	R\$ 1.485,50	R\$ 148.550,00	5,24%	63,53%	A
3.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	600,00	R\$ 173,62	R\$ 230,20	R\$ 138.120,00	4,88%	68,40%	A
3.6	Caixa de ligação e passagem - CLP 04 - areia e brita comerciais	UN	30,00	R\$ 3.074,30	R\$ 4.076,21	R\$ 122.286,30	4,32%	72,72%	A
3.8	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	30,00	R\$ 2.730,46	R\$ 3.620,32	R\$ 108.609,60	3,83%	76,55%	A
3.13	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	13,00	R\$ 3.876,69	R\$ 5.140,10	R\$ 66.821,30	2,36%	78,91%	A
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 8.224,95	R\$ 10.905,46	R\$ 65.432,76	2,31%	81,22%	B
2.4	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	195,60	R\$ 224,31	R\$ 297,41	R\$ 58.173,40	2,05%	83,27%	B
3.7	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 3.579,94	R\$ 4.746,64	R\$ 56.959,68	2,01%	85,28%	B

3.9	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	M	30,00	R\$ 1.391,67	R\$ 1.845,22	R\$ 55.356,60	1,95%	87,24%	B
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14950,00	R\$ 2,50	R\$ 3,31	R\$ 49.484,50	1,75%	88,98%	B
2.1	Correção de vazamentos de rede de água em pvc, dn 75mm, pavimentação em picarra (base)	UND	205,00	R\$ 180,22	R\$ 238,95	R\$ 48.984,75	1,73%	90,71%	B
2.6	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA E AREIA	M³	330,00	R\$ 103,26	R\$ 136,91	R\$ 45.180,30	1,59%	92,31%	B
3.5	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	18975,00	R\$ 1,33	R\$ 1,76	R\$ 33.396,00	1,18%	93,48%	B
2.7	ATERRO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE MATERIAL	M³	330,00	R\$ 68,37	R\$ 90,65	R\$ 29.914,50	1,06%	94,54%	B
1.3	Desmobilização de Equipamentos	UND	2,00	R\$ 10.312,07	R\$ 13.672,77	R\$ 27.345,54	0,97%	95,51%	C
2.5	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M³	1650,00	R\$ 12,48	R\$ 16,55	R\$ 27.307,50	0,96%	96,47%	C
2.2	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada	tkm	14950,00	R\$ 1,33	R\$ 1,76	R\$ 26.312,00	0,93%	97,40%	C
3.12	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	7,00	R\$ 2.319,67	R\$ 3.075,65	R\$ 21.529,55	0,76%	98,16%	C
1.4	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	UND	1,00	R\$ 12.805,45	R\$ 16.978,75	R\$ 16.978,75	0,60%	98,76%	C
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	15,00	R\$ 466,24	R\$ 618,19	R\$ 9.272,85	0,33%	99,08%	C
3.10	Tampa de concreto armado, dimensões: 1,20x1,20mx0,07m com furos	UN	30,00	R\$ 216,13	R\$ 286,57	R\$ 8.597,10	0,30%	99,39%	C
2.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	1050,00	R\$ 5,67	R\$ 7,52	R\$ 7.896,00	0,28%	99,67%	C
3.11	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	5,00	R\$ 1.134,09	R\$ 1.503,69	R\$ 7.518,45	0,27%	99,93%	C
2.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M³	1050,00	R\$ 1,39	R\$ 1,84	R\$ 1.932,00	0,07%	100,00%	C
	TOTAL GERAL					R\$ 2.833.213,93	100,00%	100,00%	ABC

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO – MA
CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICIPIO DE SÍTIO NOVO - MA

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃP DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)		PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
					VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	119.029,90	4,20%	R\$	23.805,98	0,84%	R\$	19.044,78	0,67%	R\$	19.044,78	0,67%	R\$	19.044,78	0,67%
2	BASE	R\$	690.772,45	24,38%	R\$	138.154,49	4,88%	R\$	110.523,59	3,90%	R\$	110.523,59	3,90%	R\$	110.523,59	3,90%
3	DRENAGEM	R\$	2.023.411,58	71,42%	R\$	404.682,32	14,28%	R\$	323.745,85	11,43%	R\$	323.745,85	11,43%	R\$	323.745,85	11,43%
TOTAL GERAL		R\$	2.833.213,93	100,00%	R\$	566.642,79	20,00%	R\$	453.314,23	16,00%	R\$	453.314,23	16,00%	R\$	453.314,23	16,00%
TOTAL ACUMULADO					R\$	566.642,79	20,00%	R\$	1.019.957,01	36,00%	R\$	1.473.271,24	52,00%	R\$	1.926.585,47	68,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº do Contrato de Repasse:	
Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
Empreendimento:	CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL DO MUNICIPIO DE SÍTIO NOVO - MA.
Tipo de Obra:	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	sim

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,43	4,93	6,71	3,43
Seguros e Garantias (*)	0,28	0,49	0,75	0,75
Riscos	1,00	1,39	1,74	1,39
Despesas Financeiras	0,94	0,99	1,17	1,00
Lucro	6,74	8,04	9,40	8,00
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
CPRB - Alíquota 4,5% Receita Bruta (Desoneração)	4,50	4,50	4,50	4,50
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO	27,02	30,61	32,99	32,59
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,76	24,18	26,44	

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: OK

BDI s/ desoneração: 26,06

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Com Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Profissional: MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA
CREA/RNP: 191948843-0

Resp. Tomador:
Cargo:

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

MUNICÍPIO: SÍTIO NOVO-MA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		
A-1 - INSS	0,00	0,00
A-2 - SESI	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7- SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S.	8,00	8,00
A-9 -SECONCI	0,00	0,00
A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B		
B-1 - REPOUSO SEM. REMUNERADO	17,91	0,00
B-2 - FERIADOS	3,96	0,00
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4 - 13º SALÁRIO	10,87	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,62	0,00
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,51	16,88
GRUPO C		
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	16,99	13,04
GRUPO D		
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,54	0,42
D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,19	3,26
GRUPO E		
E -	0,00	0,00
E - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (%)	87,49	49,98



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250974387

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20250901445

1. Responsável Técnico

MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1919488430**

Registro: **118301MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

Nº: **S/N**

CEP: **65925000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 5.614,35**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Complemento:

Cidade: **SÍTIO NOVO**

Data de Início: **07/04/2025**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **MA**

Previsão de término: **18/09/2025**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **65925000**

Coordenadas Geográficas: **-5.877889, -46.707173**

CPF/CNPJ: **05.631.031/0001-64**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	2.000,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	100,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	42,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	30,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	2.000,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.6 - GALERIA	100,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	42,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	30,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE REDES COLETORAS DE ÁGUA PLUVIAL NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y401w
 Impresso em: 13/10/2025 às 14:31:55 por: , ip: 38.76.237.40

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br
 Fax: (98) 2106-8303





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250974387

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20250901445

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA

RNP: 1919488430

Data: 13/10/2025 14:31:55

MARCOS ANDRÉ OLIVEIRA SOUSA - CPF: ***.413.123.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - CNPJ: 05.631.031/0001-64

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **13/10/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y401w
 Impresso em: 13/10/2025 às 14:31:55 por: , ip: 38.76.237.40

