

**OBJETO: LIMPEZA DE CANAIS CORREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM
SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO
MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA/MA.**

Lago da Pedra/MA

2025

MEMORIAL DESCRITIVO

INTRODUÇÃO

Este Projeto Básico tem como objetivo a execução de serviços de limpeza de canais e córregos, manutenção de drenagem superficial e profunda, e recuperação de meio-fio e sarjetas na sede do município de Lago da Pedra/MA. As intervenções propostas visam melhorar a infraestrutura urbana, garantindo a eficiência do sistema de drenagem pluvial, prevenindo alagamentos e promovendo a conservação das vias públicas.

O projeto abrange atividades essenciais para o correto escoamento das águas pluviais, além de ações de recuperação e manutenção de elementos estruturais como meios-fios e sarjetas, que são fundamentais para a organização e segurança do trânsito urbano. Com a implementação deste projeto, espera-se proporcionar melhorias significativas na qualidade de vida da população, bem como na preservação do ambiente urbano.

SITUAÇÃO ATUAL

Os canais, córregos e drenagem urbana que receberão a limpeza necessitam desse serviço para desobstrução dos mesmos ou ainda a suplementação/complementação, que, uma vez não recebendo esta atenção acumula resíduos, como lixo e vegetação natural, ou até mesmo tornam-se obsoletos, assim podendo retardar ou evitar a passagem das águas, reduzindo o escoamento por meio deles e por fim até alterar a destinação final, podendo causar inundações e alagamentos indesejáveis a população.

OBJETIVOS

Tem como objetivo gerar melhoria das condições de drenagem e saneamento da cidade de Lago da Pedra, permitindo um escoamento ideal das águas pluviais, evitando alagamentos. Trazendo melhorias significativas na condição de vida da comunidade.

LOCALIZAÇÃO

Os canais, córregos e dispositivos de drenagem superficial e profunda estão localizados na sede do município de Lago da Pedra, Maranhão.

JUSTIFICATIVA

A justificativa para a execução deste projeto se fundamenta na necessidade urgente de melhorar a infraestrutura urbana do município de Lago da Pedra/MA, especialmente no que tange à drenagem pluvial e à conservação das vias públicas. A limpeza de canais e córregos, bem como a manutenção da drenagem superficial e profunda, são medidas essenciais para prevenir alagamentos, erosões e o acúmulo de resíduos, que comprometem a mobilidade urbana e a saúde pública. Além disso, a recuperação de meio-fio e sarjetas é crucial para garantir a adequada drenagem das águas pluviais, evitando o desgaste das ruas e promovendo maior

segurança no tráfego de veículos e pedestres. Este projeto visa, portanto, não apenas a melhoria da qualidade de vida da população, mas também a preservação e valorização do ambiente urbano, contribuindo para o desenvolvimento sustentável do município.

PRÉ- CONDIÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

A limpeza deverá ocorrer em toda a extensão dos canais e córregos naturais e artificiais da sede do município de Lago da Pedra. Além do mais, será executado manutenção dos dispositivos de drenagem existentes, assim como construção de novos com intuito de melhorar a captação das águas pluviais.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

DISPOSIÇÕES GERAIS

A mão de obra deve seguir recomendações de acordo com as especificações abaixo. Ficará a critério da fiscalização questionar qualquer serviço executado que não obedeça às condições contratuais.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para perfeita execução e completo acabamento da obra e serviços, a Empreiteira, obriga-se a manter sob sua responsabilidade, no canteiro de obras, pessoal especializado, para dar assistência técnica e administrativa ao andamento conveniente dos trabalhos.

EQUIPAMENTOS

Deverá a empreiteira, fornecer o equipamento mecânico e ferramental necessário, utilizar mão de obra idônea, obter os materiais necessários em quantidades suficientes para a conclusão das obras no prazo fixado.

LICENÇAS E TAXAS

A empreiteira obriga-se a obter todas as licenças necessárias para execução dos serviços, observando os regulamentos e posturas referentes a obra, atender ao pagamento de seguros de pessoal, despesas decorrentes de leis trabalhistas e impostos diretamente a respeito da obra.

ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

A Secretaria Municipal de Administração e Serviços Públicos ou outro representante designado para esse fim pela Prefeitura Municipal manterá os prepostos seus devidamente credenciados junto a empreiteira, com a autoridade para exercer em seu nome, toda e qualquer ação de orientação das obras e serviços de construção.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A empreiteira, assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos.

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) Critérios de Medição

Área da placa de obra, em metros quadrados, a ser efetivamente instalada.

1.2 1600404 REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40M A 1,00M EM VALAS E BUEIROS SICRO NOVO m

A) Procedimentos

O serviço tem como finalidade a remoção de tubos de concreto instalados em valas e bueiros, com diâmetro variando entre 0,40 m e 1,00 m. A atividade será realizada de forma segura e eficiente, garantindo a preservação da estrutura ao redor e o correto descarte ou reaproveitamento dos materiais removidos. Realizar uma inspeção detalhada das valas e bueiros para identificar a localização exata dos tubos a serem removidos. Deve-se isolar a área de trabalho com barreiras de segurança e sinalização adequada para prevenir acidentes e garantir a segurança dos trabalhadores e do público. O serviço de remoção de tubos de concreto será realizado com o auxílio de retroescavadeira, que executará a escavação, o desmonte e a retirada dos tubos de forma eficiente.

B) Critérios de Medição

Quantidade em metro linear.

1.3 S00021 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO ORSE m

A) Procedimentos

O serviço de demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado será realizado exclusivamente com o uso de equipamentos manuais, como marreta, ponteiro e talhadeira. O processo envolve a fragmentação cuidadosa do material, evitando danos às áreas adjacentes. Após a demolição, os fragmentos serão recolhidos manualmente e destinados a áreas de descarte apropriadas, seguindo as normas ambientais e de segurança.

B) Critérios de Medição

Quantidade em metro linear.

1.4 C1075 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO SEINFRA M2

A) Procedimentos

O serviço de demolição de sarjeta ou sarjetão de concreto será executado exclusivamente com o uso de equipamentos manuais, como marreta, ponteiro e talhadeira. A atividade consiste na remoção cuidadosa do concreto, garantindo que as áreas adjacentes não sejam danificadas. Os fragmentos resultantes serão recolhidos manualmente e destinados a locais de descarte apropriados, conforme as normas ambientais. Todo o trabalho será realizado com o devido isolamento e sinalização da área, priorizando a segurança da equipe e do entorno.

B) Critérios de Medição

Quantidade em metro quadrado.

2 SERVIÇO DE LIMPEZA DE CANAIS

2.1 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 SINAPI M2

A) Procedimentos

Retira-se com enxada a vegetação existente no terreno.

B) Critérios de Medição

Quantidade em metro quadrado.

2.2 C4364 LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS SEINFRA M

A) Procedimentos

O serviço de limpeza de bueiro inclui a remoção manual ou mecanizada de entulhos, sedimentos e materiais obstruídos no interior do bueiro, garantindo a desobstrução do fluxo de águas pluviais. Além disso, abrange a roçada e limpeza geral das bocas, retirando vegetação, resíduos e sujeiras acumuladas nas proximidades, assegurando a funcionalidade e a estética do sistema. O material retirado será recolhido e transportado para locais apropriados de descarte, seguindo as normas ambientais. Durante a execução, serão adotadas medidas de segurança, com sinalização da área e uso de equipamentos de proteção individual pelos trabalhadores.

B) Critérios de Medição

Quantidade em metro linear.

2.3 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) Critérios de Medição

Quantidade em metro quadrado.

2 DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA

3.1 2003618 BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS
SICRO NOVO un

A) Procedimentos

Inicialmente, é feita a escavação da área destinada à instalação, conforme as dimensões do projeto, garantindo a estabilidade do solo. Em seguida, é executada a base de concreto simples, nivelada e compactada, sobre a qual a boca de lobo será posicionada. A estrutura é assentada com argamassa de cimento, verificando o alinhamento e a vedação entre os elementos para evitar infiltrações. Após o assentamento, é feito o preenchimento ao redor da boca de lobo com areia e brita compactadas, para reforçar a estabilidade e evitar deslocamentos. Finaliza-se o serviço com a limpeza da área e a integração da boca de lobo ao sistema de drenagem existente, verificando o perfeito escoamento das águas pluviais.

B) Critérios de Medição

Quantidade devidamente instalada.

3.2 2003716 CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA
COMERCIAIS SICRO NOVO un

A) Procedimentos

O processo inicia com a preparação da área, escavando o solo até a cota especificada no projeto e garantindo a estabilidade da base. Em seguida, é aplicada uma camada de brita compactada, formando a base de apoio da chaminé. A estrutura da chaminé é posicionada e alinhada, sendo fixada com argamassa de cimento para assegurar estabilidade e vedação. O preenchimento ao redor da chaminé é feito com camadas alternadas de areia e brita compactadas, reforçando sua fixação e prevenindo desníveis ou deslocamentos. Por fim, realiza-se a integração da chaminé ao poço de visita, verificando o alinhamento e a funcionalidade do conjunto, além da limpeza final da área.

B) Critérios de Medição

Quantidade devidamente instalada.

3.3 2003680 POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS SICRO NOVO un

A) Procedimentos

O processo começa com a escavação da área até a profundidade projetada, garantindo a estabilidade das laterais da vala. Em seguida, é preparada a base com uma camada de brita compactada, que oferece suporte adequado à estrutura. O poço de visita é então posicionado e alinhado, sendo fixado com argamassa de cimento para garantir vedação e estabilidade. Ao redor do poço, realiza-se o preenchimento em camadas alternadas de areia e brita, compactadas cuidadosamente para evitar deslocamentos e garantir a resistência estrutural. Após a instalação, verifica-se a conexão do poço às tubulações existentes e realiza-se o nivelamento da tampa com a superfície do terreno, finalizando com a limpeza e inspeção do sistema para garantir seu perfeito funcionamento.

B) Critérios de Medição

Quantidade devidamente instalada.

3.4 2003622 BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC
01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS SICRO NOVO un

A) Procedimentos

Inicialmente, é feita a escavação da área destinada à instalação, conforme as dimensões do projeto, garantindo a estabilidade do solo. Em seguida, é executada a base de concreto simples, nivelada e compactada, sobre a qual a boca de lobo será posicionada. A estrutura é assentada com argamassa de cimento, verificando o alinhamento e a vedação entre os elementos para evitar infiltrações. Após o assentamento, é feito o preenchimento ao redor da boca de lobo com areia e brita compactadas, para reforçar a estabilidade e evitar deslocamentos. Finaliza-se o serviço com a limpeza da área e a integração da boca de lobo ao sistema de drenagem existente, verificando o perfeito escoamento das águas pluviais.

B) Critérios de Medição

Quantidade devidamente instalada.

3.5 0804397 BOCA DE BSTC D = 1,00M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA
COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS SICRO NOVO un

A) Procedimentos

Inicialmente, é feita a escavação da área destinada à instalação, conforme as dimensões do projeto, garantindo a estabilidade do solo. Em seguida, é executada a base de concreto simples, nivelada e compactada, sobre a qual a boca de lobo será posicionada. A estrutura é assentada com argamassa de cimento, verificando o alinhamento e a vedação entre os elementos para evitar infiltrações. Após o assentamento, é feito o preenchimento ao redor da boca de lobo com areia e brita compactadas, para reforçar a estabilidade e evitar deslocamentos. Finaliza-se o serviço com a limpeza da área e a integração da boca de lobo ao sistema de drenagem existente, verificando o perfeito escoamento das águas pluviais.

B) Critérios de Medição

Quantidade devidamente instalada.

4 RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA

4.1 94264 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 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 natural e execução da base de assentamento em areia; Execução das guias com máquina extrusora; Execução das juntas de dilatação; Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

B) Critérios de Medição

- Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho curvo, onde será executada a guia extrusada.

4.2 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 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) Critérios de Medição

Utilizar o comprimento linear total (metros), em trecho curvo, de sarjeta de concreto, com dimensões 30 x 10 cm (base x altura).

5 TRANSPORTE DE MATERIAL

5.1 S00026 Coleta e carga manuais de entulho ORSE m3

A) Procedimentos

O serviço de coleta e carga manuais de entulho consiste na remoção de resíduos acumulados em locais específicos, utilizando ferramentas manuais como pás, enxadas e carrinhos de mão. O entulho é cuidadosamente coletado e transportado para um ponto de carregamento, onde é acondicionado em veículos apropriados para descarte ou reaproveitamento. Durante a execução, são adotadas medidas de segurança, incluindo o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) pelos trabalhadores, e o descarte é realizado em locais licenciados, conforme

normas ambientais vigentes. O objetivo é garantir a limpeza e organização da área, minimizando impactos ao ambiente e à comunidade.

B) Critérios de Medição

Quantidade em metros cúbicos de entulho recolhido.

5.2 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 de transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, destina-se ao deslocamento de materiais, como entulhos ou outros tipos de carga, dentro de uma distância máxima de 30 km. O caminhão basculante é utilizado para carregar e transportar a carga de forma eficiente, com a capacidade de descarregar o material diretamente no local de destino. A operação é realizada de acordo com a demanda de transporte, com a quilometragem sendo contabilizada com base no percurso realizado.

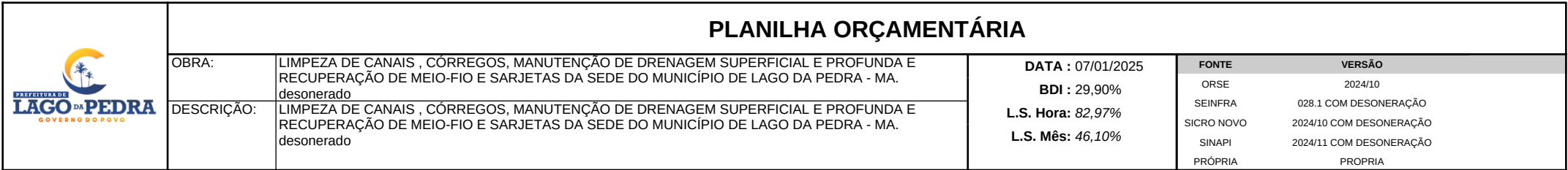
B) Critérios de Medição

Momento de transporte do material, sendo o volume solto do material transportado multiplicado pela distância média de transporte (DMT), até 30 km.

Nos quantitativos da DMT considerar somente o percurso de IDA entre a origem e o destino.

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado		DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%
				FONTE	VERSÃO
				ORSE	2024/10
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.718,52	0,64%
2	SERVIÇO DE LIMPEZA DE CANAIS	R\$ 697.177,35	57,96%
3	DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA	R\$ 231.164,97	19,22%
4	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA	R\$ 128.808,00	10,71%
5	TRANSPORTE DE MATERIAL	R\$ 137.922,83	11,47%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 276.374,45 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 926.417,22
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.202.791,67



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.718,52	0,64%
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\$ 464,03	R\$ 602,77	R\$ 3.616,62	0,30%
1.2	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40M A 1,00M EM VALAS E BUEIROS	SICRO NOVO	m	20,00	R\$ 8,56	R\$ 11,12	R\$ 222,40	0,02%
1.3	S00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	ORSE	m	150,00	R\$ 8,83	R\$ 11,47	R\$ 1.720,50	0,14%
1.4	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 16,62	R\$ 21,59	R\$ 2.159,00	0,18%
2	SERVIÇO DE LIMPEZA DE CANAIS							R\$ 697.177,35	57,96%
2.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	31.224,12	R\$ 4,56	R\$ 5,92	R\$ 184.846,79	15,37%
2.2	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	6.244,82	R\$ 20,11	R\$ 26,12	R\$ 163.114,70	13,56%
2.3	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	420.742,00	R\$ 0,64	R\$ 0,83	R\$ 349.215,86	29,03%
3	DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA							R\$ 231.164,97	19,22%
3.1	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	un	15,00	R\$ 895,76	R\$ 1.163,59	R\$ 17.453,85	1,45%
3.2	2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	un	8,00	R\$ 1.721,66	R\$ 2.236,44	R\$ 17.891,52	1,49%
3.3	2003680	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	un	8,00	R\$ 1.907,35	R\$ 2.477,65	R\$ 19.821,20	1,65%
3.4	2003622	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	un	20,00	R\$ 2.228,58	R\$ 2.894,93	R\$ 57.898,60	4,81%
3.5	0804397	BOCA DE BSTC D = 1,00M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	SICRO NOVO	un	30,00	R\$ 3.030,53	R\$ 3.936,66	R\$ 118.099,80	9,82%
4	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA							R\$ 128.808,00	10,71%
4.1	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.200,00	R\$ 40,50	R\$ 52,61	R\$ 63.132,00	5,25%
4.2	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.200,00	R\$ 42,13	R\$ 54,73	R\$ 65.676,00	5,46%
5	TRANSPORTE DE MATERIAL							R\$ 137.922,83	11,47%
5.1	S00026	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	ORSE	m3	3.112,00	R\$ 15,63	R\$ 20,30	R\$ 63.173,60	5,25%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA.	DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90% L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%	FONTE		VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA.		ORSE	2024/10	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PROPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.2	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	21.856,50	R\$ 2,63	R\$ 3,42	R\$ 74.749,23	6,21%
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 276.374,45
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 926.417,22
								VALOR TOTAL:	R\$ 1.202.791,67

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90%	L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	FONTE	

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

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

1.2. 1600404 REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40M A 1,00M EM VALAS E BUEIROS (m)

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE TUBOS DE CONCRETO	Quantidade	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

1.3. S00021 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO (m)

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	Quantidade	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

1.4. C1075 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)

		comprimento	largura	QTD
ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO	comprimento*largura	50,00000000	2,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

		comprimento	largura	QTD
ÁREA DE LIMPEZA DE VEGETAÇÃO	comprimento*largura	10.408,04000000	3,00000000	31.224,12
				31.224,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31.224,12

2.2. C4364 LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE LINEAR DE BUEIRO PARA LIMPEZA	Quantidade	6.244,82000000	6.244,82
			6.244,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.244,82

2.3. 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 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado		DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%
				FONTE	VERSÃO
				ORSE	2024/10
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

		área	QTD
ÁREA DE LIMPEZA MECANIZADA	área	420.742,00000 000	420.742,00
			420.742,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 420.742,00

3.1. 2003618 BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE BOCA DE LOBO SIMPLES	Quantidade	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

3.2. 2003716 CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA	Quantidade	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.3. 2003680 POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE POÇO DE VISITA	Quantidade	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

3.4. 2003622 BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE BOCA DE LOBO COMBINADA	Quantidade	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

3.5. 0804397 BOCA DE BSTC D = 1,00M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS (un)

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES D=1,0M	Quantidade	30,00000000	30,00
			30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

4.1. 94264 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado		DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado		BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%
				FONTE	VERSÃO
				ORSE	2024/10
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
				PRÓPRIA	PRÓPRIA

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE LINEAR DE MEIO-FIO DE CONCRETO	Quantidade	1.200,00000000	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

4.2. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

		Quantidade	QTD
QUANTIDADE LINEAR DE SARJETA DE CONCRETO	Quantidade	1.200,00000000	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

5.1. S00026 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (m3)

		altura	comprimento	largura	QTD
VOLUME DE ENTULHO PARA CARGA MANUAL EM CAMINHÃO	comprimento*largura*altura	2,00000000	400,00000000	3,89000000	3.112,00
					3.112,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.112,00

5.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		altura	comprimento	km	largura	QTD
VOLUME DE ENTULHO E DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DE ENTULHOS	comprimento*largura*altura*km	1,50000000	200,00000000	24,28500000	3,00000000	21.856,50
						21.856,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21.856,50

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90%																				
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	L.S. Hora: 82,97%																				
			L.S. Mês: 46,10%																				
			<table><tr><th colspan="2">FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td colspan="2">2024/10</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td colspan="2">028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td colspan="2">2024/10 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td colspan="2">2024/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td colspan="2">PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE		VERSÃO	ORSE	2024/10		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO		PRÓPRIA	PRÓPRIA	
FONTE		VERSÃO																					
ORSE	2024/10																						
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO																						
SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO																						
SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO																						
PRÓPRIA	PRÓPRIA																						

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 37,34	R\$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 20,01	R\$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,04	R\$ 19,37
TOTAL Material:						R\$ 420,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,99	R\$ 9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,43	R\$ 23,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,66
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,64	R\$ 10,32
TOTAL Serviço:						R\$ 10,32
VALOR:						R\$ 464,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 452,62
VALOR ENCARGOS (82.97%):						R\$ 11,41
VALOR BDI (29.90%):						R\$ 138,74
VALOR COM BDI:						R\$ 602,77

1.2. 1600404 REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40M A 1,00M EM VALAS E BUEIROS (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 142,0231	R\$ 69,9217	R\$ 142,0231
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 142,0231
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	11,9058	23,8116	
TOTAL MÃO DE OBRA:							23,8116
Custo Horário da Execução:							R\$ 165,8347
Produção da Equipe:							19,38000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 8,5570
Custo Direto Total:							R\$ 8,5570
VALOR:							R\$ 8,56
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS (82.97%):							R\$ 0,56
VALOR BDI (29.90%):							R\$ 2,56
VALOR COM BDI:							R\$ 11,12

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÓRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025 L.S. Hora: 82,97% BDI : 29,90% L.S. Mês: 46,10%		
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÓRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	FONTE VERSÃO		
			ORSE 2024/10		
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SICRO NOVO 2024/10 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2024/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA PRÓPRIA					

1.3. S00021 DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO (m)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,05000000	R\$ 3,79	R\$ 0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R\$ 3,88	R\$ 1,94
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,05000000	R\$ 16,47	R\$ 0,82
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,50000000	R\$ 11,75	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,70
VALOR:						R\$ 8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,79
VALOR ENCARGOS (82.97%):						R\$ 3,04
VALOR BDI (29.90%):						R\$ 2,64
VALOR COM BDI:						R\$ 11,47

1.4. C1075 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,0253	R\$ 1,9224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,3670	R\$ 14,6960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6184
VALOR:						R\$ 16,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS (82.97%):						R\$ 11,04
VALOR BDI (29.90%):						R\$ 4,97
VALOR COM BDI:						R\$ 21,59

2.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 21,43	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,56
VALOR:						R\$ 4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (82.97%):						R\$ 1,24
VALOR BDI (29.90%):						R\$ 1,36
VALOR COM BDI:						R\$ 5,92

2.2. C4364 LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 28,9557	R\$ 1,4480

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90%		
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%		
			FONTE		

17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 28,9557	R\$ 0,2896
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,3670	R\$ 18,3700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,1076
VALOR:						R\$ 20,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,80
VALOR ENCARGOS (82.97%):						R\$ 13,31
VALOR BDI (29.90%):						R\$ 6,01
VALOR COM BDI:						R\$ 26,12

2.3. 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 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	R\$ 74,74	R\$ 0,21
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	R\$ 195,85	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	R\$ 22,21	R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10
VALOR:						R\$ 0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS (82.97%):						R\$ 0,07
VALOR BDI (29.90%):						R\$ 0,19
VALOR COM BDI:						R\$ 0,83

3.1. 2003618 BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,20000000	11,9058	2,3812
			TOTAL MÃO DE OBRA:		2,3812
			Custo Horário da Execução:		R\$ 2,3812
			Produção da Equipe:		1,00000
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 2,3812
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	R\$ 65,5000	R\$ 65,5000
			TOTAL MATERIAIS:		R\$ 65,5000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	3,81000000	R\$ 109,5200	R\$ 417,2712
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,06000000	R\$ 472,2000	R\$ 28,3320
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4,10000000	R\$ 9,9200	R\$ 40,6720

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%
			BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			
			FONTE		VERSÃO
			ORSE		2024/10
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA		PRÓPRIA

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	R\$ 438,0500	R\$ 109,5125
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06000000	R\$ 460,7200	R\$ 27,6432
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	3,10000000	R\$ 65,3400	R\$ 202,5540
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 825,9849

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000000	R\$ 27,0800	R\$ 1,8956
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 1,8956

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07000000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 895,7617
VALOR:										R\$ 895,76
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 789,48
VALOR ENCARGOS (82.97%):										R\$ 106,28
VALOR BDI (29.90%):										R\$ 267,83
VALOR COM BDI:										R\$ 1.163,59

3.2. 2003716 CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	0,10000000	18,1000	1,8100
P9824	Servente		h	0,10000000	11,9058	1,1906
				TOTAL MÃO DE OBRA:		3,0006
				Custo Horário da Execução:		R\$ 3,0006
				Produção da Equipe:		1,00000
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 3,0006
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400		un	1,00000000	R\$ 617,7420	R\$ 617,7420
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 617,7420

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	5,57000000	R\$ 109,5200	R\$ 610,0264
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,09000000	R\$ 472,2000	R\$ 42,4980
1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,02891000	R\$ 4.827,1700	R\$ 139,5535
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,40000000	R\$ 9,9200	R\$ 53,5680
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19000000	R\$ 438,0500	R\$ 83,2295
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,59000000	R\$ 65,3400	R\$ 169,2306
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.098,1060

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	--	---------	--------	---------	----------------	----------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90%			L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	FONTE			VERSÃO
			ORSE		2024/10	
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO			
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,10400000	R\$ 27,0800	R\$ 2,8163
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 2,8163

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,10400000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.721,6649
VALOR:										R\$ 1.721,66
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 1.595,13
VALOR ENCARGOS (82.97%):										R\$ 126,53
VALOR BDI (29.90%):										R\$ 514,78
VALOR COM BDI:										R\$ 2.236,44

3.3. 2003680 POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	17,00000000	R\$ 11,3200	R\$ 192,4400
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,67000000	R\$ 438,0500	R\$ 731,5435
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,05000000	R\$ 65,3400	R\$ 983,3670
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.907,3505
Custo Direto Total:					R\$ 1.907,3505
VALOR:					R\$ 1.907,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.671,70
VALOR ENCARGOS (82.97%):					R\$ 235,65
VALOR BDI (29.90%):					R\$ 570,30
VALOR COM BDI:					R\$ 2.477,65

3.4. 2003622 BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,20000000	18,1000	3,6200
P9824	Servente	h	0,40000000	11,9058	4,7623
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,3823
Custo Horário da Execução:					R\$ 8,3823
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 8,3823
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	un	1,00000000	R\$ 568,8374	R\$ 568,8374
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	un	1,00000000	R\$ 65,5000	R\$ 65,5000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 634,3374

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%	
			FORTE	VERSÃO	
			ORSE	2024/10	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	6,37000000	R\$ 109,5200	R\$ 697,6424
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,11000000	R\$ 472,2000	R\$ 51,9420
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	R\$ 9,9200	R\$ 149,7920
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	R\$ 438,0500	R\$ 201,5030
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 460,7200	R\$ 50,6792
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	R\$ 65,3400	R\$ 431,2440
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 1.582,8026

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,04300000	R\$ 27,0800	R\$ 1,1644
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,07000000	R\$ 27,0800	R\$ 1,8956
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 3,0600

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,04300000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,07000000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 2.228,5823
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 2.228,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.018,84
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 209,74
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 666,35
VALOR COM BDI:	R\$ 2.894,93

3.5. 0804397 BOCA DE BSTC D = 1,00M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	4,20500000	R\$ 438,0500	R\$ 1.842,0003
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	18,19000000	R\$ 65,3400	R\$ 1.188,5346
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 3.030,5349

Custo Direto Total:	R\$ 3.030,5349
---------------------	----------------

VALOR:	R\$ 3.030,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.737,48
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 293,05
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 906,13
VALOR COM BDI:	R\$ 3.936,66

4.1. 94264 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,10970000	R\$ 5,22	R\$ 0,57
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02190000	R\$ 18,92	R\$ 0,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 100,00	R\$ 0,66
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 565,00	R\$ 17,74
					TOTAL Material:	R\$ 18,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13160000	R\$ 22,17	R\$ 2,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24890000	R\$ 26,33	R\$ 6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49770000	R\$ 21,43	R\$ 10,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	R\$ 627,65	R\$ 1,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,00
					VALOR:	R\$ 40,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,70
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 5,80
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 12,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 52,61

4.2. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM 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	0,00990000	R\$ 100,00	R\$ 0,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 565,00	R\$ 21,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,17	R\$ 0,83
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08330000	R\$ 19,75	R\$ 1,64
					TOTAL Material:	R\$ 24,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 26,33	R\$ 9,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	R\$ 21,43	R\$ 7,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%	
			FORTE	VERSÃO	
			ORSE	2024/10	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR:	R\$ 42,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,07
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 5,06
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 12,60
VALOR COM BDI:	R\$ 54,73

5.1. S00026 COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO (m3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,88	R\$ 3,88
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 3,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 11,75	R\$ 11,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,75

VALOR:	R\$ 15,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 5,33
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 4,67
VALOR COM BDI:	R\$ 20,30

5.2. 95875 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00360000	R\$ 83,58	R\$ 0,30
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	0,00830000	R\$ 281,04	R\$ 2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,63

VALOR:	R\$ 2,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,48
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 0,15
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,79
VALOR COM BDI:	R\$ 3,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE	2024/10		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		

88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,44	R\$ 13,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17

VALOR:	R\$ 22,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,99
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 6,18
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 6,63
VALOR COM BDI:	R\$ 28,80

88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (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	1,15000000	R\$ 100,00	R\$ 115,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,86	R\$ 335,00
TOTAL Material:						R\$ 450,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 21,43	R\$ 177,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 177,65

VALOR:	R\$ 627,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 579,24
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 48,41
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 187,67
VALOR COM BDI:	R\$ 815,32

2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m²)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%
			FONTE		VERSÃO
			ORSE	2024/10	
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824	Servente	h	1,00000000	11,9058	11,9058
TOTAL MÃO DE OBRA:					30,0058

Custo Horário da Execução:	R\$ 30,0058
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 30,0058

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000000	R\$ 5,3293	R\$ 69,2809
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 69,2809

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01500000	R\$ 301,8900	R\$ 4,5284
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 4,5284

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21060000	R\$ 27,0800	R\$ 5,7030
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 5,7030

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 109,5181
VALOR:										R\$ 109,52
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 95,13
VALOR ENCARGOS (82.97%):										R\$ 14,39
VALOR BDI (29.90%):										R\$ 32,75
VALOR COM BDI:										R\$ 142,27

1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,5056	R\$ 28,6726	R\$ 49,5056
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7163	R\$ 0,4870	R\$ 2,1147
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7185	R\$ 1,1683	R\$ 4,1319
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 55,7522

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824	Servente	h	8,00000000	11,9058	95,2464
TOTAL MÃO DE OBRA:					113,3464

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%
			BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			
			FONTE		VERSÃO
			ORSE		2024/10
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA		PRÓPRIA

			Custo Horário da Execução:		R\$ 169,0986	
			Produção da Equipe:		4,22034	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 40,0675	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada		m³	1,00435000	R\$ 104,3888	R\$ 104,8429
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	458,01187000	R\$ 0,6817	R\$ 312,2267
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 417,0696

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,50653000	R\$ 1,7642	R\$ 2,6578
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	R\$ 27,0800	R\$ 12,4029
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 15,0607

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,50653000	0,00	R\$ 1,2310	0,00	R\$ 0,9848	0,00	R\$ 0,7994	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 472,1978
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 472,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 458,76
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 13,44
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 141,19
VALOR COM BDI:	R\$ 613,39

1109697 Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,5056	R\$ 28,6726	R\$ 49,5056
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,7163	R\$ 0,4870	R\$ 2,1147
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3200	0,6800	R\$ 1,7185	R\$ 1,1683	R\$ 4,0329
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 55,6532

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824	Servente	h	8,00000000	11,9058	95,2464
				TOTAL MÃO DE OBRA:	113,3464

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%
			BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			
			FONTE		VERSÃO
			ORSE		2024/10
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA		PRÓPRIA

Custo Horário da Execução:		R\$ 168,9996
Produção da Equipe:		4,09035
Custo Unitário da Execução:		R\$ 41,3167
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1,03939000	R\$ 104,3888	R\$ 108,5007
31,33705000	R\$ 0,7688	R\$ 24,0919
175,48747000	R\$ 0,6817	R\$ 119,6298
TOTAL MATERIAIS:		R\$ 252,2224

MATERIAIS		UNID
M0082	Areia média lavada	m³
M0345	Cal hidratada - saco	kg
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	1,55909000	R\$ 1,7642	R\$ 2,7505
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134000	R\$ 27,0800	R\$ 0,8487
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549000	R\$ 27,0800	R\$ 4,7523
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 8,3515

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	1,55909000	0,00	R\$ 1,2310	0,00	R\$ 0,9848	0,00	R\$ 0,7994	R\$ 0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

Custo Direto Total:	R\$ 301,8906
VALOR:	R\$ 301,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 288,76
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 13,13
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 90,27
VALOR COM BDI:	R\$ 392,16

1109680 Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 32,6945	R\$ 27,0791	R\$ 32,6945
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,00000000	0,1700	0,8300	R\$ 1,7185	R\$ 1,1683	R\$ 2,5236
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 35,2181

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824	Servente	h	2,00000000	11,9058	23,8116
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,9116

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%																		
			BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%																		
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	<table><tr><th colspan="2">FONTE</th><th>VERSÃO</th></tr><tr><td>ORSE</td><td></td><td>2024/10</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td></td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td></td><td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td></td><td>2024/11 COM DESONERAÇÃO</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td></td><td>PRÓPRIA</td></tr></table>			FONTE		VERSÃO	ORSE		2024/10	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA		PRÓPRIA
	FONTE		VERSÃO																				
ORSE		2024/10																					
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO																					
SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO																					
SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO																					
PRÓPRIA		PRÓPRIA																					

			Custo Horário da Execução:		R\$ 77,1297	
			Produção da Equipe:		1,19712	
			Custo Unitário da Execução:		R\$ 64,4294	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento		kg	2.073,75000000	R\$ 2,2696	R\$ 4.706,5830
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 4.706,5830

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	2,07375000	R\$ 27,0800	R\$ 56,1572
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 56,1572

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	2,07375000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 4.827,1696
VALOR:										R\$ 4.827,17
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 4.805,61
VALOR ENCARGOS (82.97%):										R\$ 21,56
VALOR BDI (29.90%):										R\$ 1.443,32
VALOR COM BDI:										R\$ 6.270,49

0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	12,6626	1,1396
P9805	Armador	h	0,09000000	20,7700	1,8693
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,0089
Custo Horário da Execução:					R\$ 3,0089
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 3,0089
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 6,1085	R\$ 6,7194
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 10,4524	R\$ 0,1568
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 6,8762

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 27,0800	R\$ 0,0298
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 27,0800	R\$ 0,0005
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0303

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÓRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado					DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
							BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÓRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado					FONTE		VERSÃO	
							ORSE		2024/10	
							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
							SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
							SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
						PRÓPRIA		PRÓPRIA		

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE:			R\$ 0,0000	
						Custo Direto Total:			R\$ 9,9154	
						VALOR:			R\$ 9,92	
						VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 8,55	
						VALOR ENCARGOS (82.97%):			R\$ 1,37	
						VALOR BDI (29.90%):			R\$ 2,97	
						VALOR COM BDI:			R\$ 12,89	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora:	82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês:	46,10%
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO				
PRÓPRIA		PRÓPRIA				

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\$ 33,36	R\$ 33,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,36
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,56	R\$ 32,56
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\$ 5,08	R\$ 5,08
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\$ 12,58	R\$ 12,58
					TOTAL Serviço:		R\$ 50,22
					VALOR:		R\$ 83,58
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 71,84
					VALOR ENCARGOS (82.97%):		R\$ 11,74
					VALOR BDI (29.90%):		R\$ 24,99
					VALOR COM BDI:		R\$ 108,57

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\$ 33,36	R\$ 33,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,36
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,56	R\$ 32,56
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\$ 5,08	R\$ 5,08
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\$ 12,58	R\$ 12,58
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\$ 58,82	R\$ 58,82

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

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\$ 138,64	R\$ 138,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 247,68
					VALOR:	R\$ 281,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 269,30
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 11,74
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 84,03
					VALOR COM BDI:	R\$ 365,07

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 - DEPRECIAÇÃO. 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	0,00006030	R\$ 81.699,70	R\$ 4,92
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 808.306,28	R\$ 27,64
					TOTAL Equipamento:	R\$ 32,56
					VALOR:	R\$ 32,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,56
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 9,74
					VALOR COM BDI:	R\$ 42,30

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 CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 81.699,70	R\$ 0,48
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 808.306,28	R\$ 4,60
					TOTAL Equipamento:	R\$ 5,08
					VALOR:	R\$ 5,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,08
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 1,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,60

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 808.306,28	R\$ 11,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,58
					VALOR:	R\$ 12,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,58
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 3,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,34

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	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 808.306,28	R\$ 51,89
					TOTAL Equipamento:	R\$ 58,82
					VALOR:	R\$ 58,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,82
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 17,59
					VALOR COM BDI:	R\$ 76,41

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\$ 5,85	R\$ 138,64
					TOTAL Material:	R\$ 138,64
					VALOR:	R\$ 138,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 138,64
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 41,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 180,09

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\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,54	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,23	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:					R\$ 0,22	

VALOR:	R\$ 25,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,07
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 7,92
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 7,77
VALOR COM BDI:	R\$ 33,76

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 13,44	R\$ 0,17
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,17
				VALOR:		R\$ 0,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,09
				VALOR ENCARGOS (82.97%):		R\$ 0,08
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 0,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,22

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 17,23	R\$ 0,22
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,22
				VALOR:		R\$ 0,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,12
				VALOR ENCARGOS (82.97%):		R\$ 0,10
				VALOR BDI (29.90%):		R\$ 0,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,29

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%
		FONTE		VERSÃO		
		ORSE		2024/10		
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		

00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 13,46	R\$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,04
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 0,03
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,09

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	R\$ 25,72	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
					VALOR:	R\$ 0,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,08
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 0,07
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,19

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 17,23	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,42
					VALOR:	R\$ 0,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,22
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 0,20
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,55

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	R\$ 18,26	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	R\$ 0,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,16
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 0,15
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,40

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90%		L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	FONTE				VERSÃO
			ORSE		2024/10		
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO				
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			

00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	R\$ 12,57	R\$ 0,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,30
					VALOR:	R\$ 0,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,16
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 0,14
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,09
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,39

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	R\$ 18,64	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 0,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,13
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 0,11
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,31

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 298,5687	R\$ 86,2489	R\$ 806,5317
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 806,5317
						Custo Horário da Execução:	R\$ 806,5317
						Produção da Equipe:	457,16000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,7642
						Custo Direto Total:	R\$ 1,7642
						VALOR:	R\$ 1,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,76
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,53
						VALOR COM BDI:	R\$ 2,29

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,1553	R\$ 69,4492	R\$ 249,1553
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 249,1553

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	6,00000000	11,9058	71,4348

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÓRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÓRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%
		FONTE		VERSÃO		
		ORSE		2024/10		
		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA		PRÓPRIA		

TOTAL MÃO DE OBRA:	71,4348
Custo Horário da Execução:	R\$ 320,5901
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,0769
Custo Direto Total:	R\$ 27,0769
VALOR:	R\$ 27,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,34
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 2,74
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 8,10
VALOR COM BDI:	R\$ 35,18

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1937	R\$ 0,8019	R\$ 1,1937
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,5056	R\$ 28,6726	R\$ 49,5056
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,7163	R\$ 0,4870	R\$ 2,7736
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7185	R\$ 1,1683	R\$ 4,1817
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 57,6546

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824	Servente	h	9,00000000	11,9058	107,1522
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,2522
Custo Horário da Execução:					R\$ 182,9068
Produção da Equipe:					3,92899
Custo Unitário da Execução:					R\$ 46,5531

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 7,2294	R\$ 6,1194
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 104,3888	R\$ 66,1136
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 158,8283	R\$ 58,3758
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 155,8005	R\$ 57,2629
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,6817	R\$ 192,3431
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 380,2148

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 27,0800	R\$ 0,0230
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,7642	R\$ 1,6760
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7642	R\$ 0,9726
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7642	R\$ 0,9726
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 27,0800	R\$ 7,6406

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025 L.S. Hora: 82,97% BDI : 29,90% L.S. Mês: 46,10%		
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	FONTE		
			VERSÃO		
ORSE			2024/10		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 11,2848
--------------------------	-------------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2310	0,00	R\$ 0,9848	0,00	R\$ 0,7994	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2310	0,00	R\$ 0,9848	0,00	R\$ 0,7994	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2310	0,00	R\$ 0,9848	0,00	R\$ 0,7994	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
------------------------	------------

Custo Direto Total:	R\$ 438,0527
---------------------	--------------

VALOR:	R\$ 438,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 422,82
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 15,23
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 130,98
VALOR COM BDI:	R\$ 569,03

1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,1937	R\$ 0,8019	R\$ 1,1937
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,5056	R\$ 28,6726	R\$ 49,5056
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,7163	R\$ 0,4870	R\$ 2,7548
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	R\$ 1,7185	R\$ 1,1683	R\$ 4,1652
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 57,6193

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	18,1000	18,1000
P9824	Servente	h	9,00000000	11,9058	107,1522
TOTAL MÃO DE OBRA:					125,2522

Custo Horário da Execução:	R\$ 182,8715
Produção da Equipe:	3,89063
Custo Unitário da Execução:	R\$ 47,0031

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	R\$ 7,2294	R\$ 6,8385
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459000	R\$ 104,3888	R\$ 64,1563
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 158,8283	R\$ 58,3758
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 155,8005	R\$ 57,2629
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	R\$ 0,6817	R\$ 214,9470
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 401,5805

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%
					FONTE VERSÃO	
					ORSE	2024/10
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
					PRÓPRIA	PRÓPRIA

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	R\$ 27,0800	R\$ 0,0257
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,92189000	R\$ 1,7642	R\$ 1,6264
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7642	R\$ 0,9726
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,7642	R\$ 0,9726
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	R\$ 27,0800	R\$ 8,5386
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 12,1359

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,92189000	0,00	R\$ 1,2310	0,00	R\$ 0,9848	0,00	R\$ 0,7994	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2310	0,00	R\$ 0,9848	0,00	R\$ 0,7994	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2310	0,00	R\$ 0,9848	0,00	R\$ 0,7994	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 460,7195
VALOR:										R\$ 460,72
VALOR SEM ENCARGOS:										R\$ 445,25
VALOR ENCARGOS (82.97%):										R\$ 15,47
VALOR BDI (29.90%):										R\$ 137,76
VALOR COM BDI:										R\$ 598,48

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,56	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,48	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,45	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,80	R\$ 0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 12,00	R\$ 0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,60	R\$ 0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	R\$ 10,22	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,77	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,10	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,75	R\$ 0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,00	R\$ 0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,40	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 25,95	R\$ 0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 46,20	R\$ 0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,80
					VALOR:	R\$ 3,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,80
					VALOR ENCARGOS:	-R\$ 0,01
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 1,13
					VALOR COM BDI:	R\$ 4,92

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 64,56	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,48	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 13,45	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 163,00	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,77	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,10	R\$ 0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,80	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,70	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora:	82,97%
			BDI : 29,90%		L.S. Mês:	46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado				

VALOR:	R\$ 3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,89
VALOR ENCARGOS:	-R\$ 0,01
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 1,16
VALOR COM BDI:	R\$ 5,04

3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 18,1671	R\$ 4,6405	R\$ 1,7026
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 25,9011	R\$ 25,5386	R\$ 2,4275
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 4,1301

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	12,6626	11,3963
					16,2900
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,6863

Custo Horário da Execução:	R\$ 31,8164
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 31,8164

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira				
M1205	Prego de ferro	l	0,01852000	R\$ 13,1387	R\$ 0,2433
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	kg	0,02365000	R\$ 15,0234	R\$ 0,3553
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m	1,21489000	R\$ 5,9531	R\$ 7,2324
					R\$ 25,3380
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 33,1690

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)					
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 27,0800	R\$ 0,0005
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 27,0800	R\$ 0,0005
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 27,0800	R\$ 0,0823
					R\$ 27,0800	R\$ 0,2738
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,3571

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,0290	0,00	R\$ 0,8231	0,00	R\$ 0,6682	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%	
			FORTE	VERSÃO	
			ORSE	2024/10	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Custo Direto Total:	R\$ 65,3425
VALOR:	R\$ 65,34
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,75
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 12,59
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 19,54
VALOR COM BDI:	R\$ 84,88

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,46	R\$ 13,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:						R\$ 0,07
		VALOR:	R\$ 22,21			
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,07			
		VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 6,14			
		VALOR BDI (29.90%):	R\$ 6,64			
		VALOR COM BDI:	R\$ 28,85			

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,72	R\$ 25,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,15

VALOR:	R\$ 33,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,62
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 11,74
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 9,97
VALOR COM BDI:	R\$ 43,33

92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,22

VALOR:	R\$ 5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 1,56
VALOR COM BDI:	R\$ 6,78

92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,06	R\$ 9,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,92

VALOR:	R\$ 18,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 5,66
VALOR COM BDI:	R\$ 24,58

92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 66.337,07	R\$ 4,24
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,24
					VALOR:	R\$ 4,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,24
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 1,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 5,51

92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 66.337,07	R\$ 0,98
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,98
					VALOR:	R\$ 0,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,98
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,29
					VALOR COM BDI:	R\$ 1,27

92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 66.337,07	R\$ 4,64
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,64
					VALOR:	R\$ 4,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,64
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 1,39
					VALOR COM BDI:	R\$ 6,03

92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 5,85	R\$ 9,06
					TOTAL Material:	R\$ 9,06

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%	
			FORTE	VERSÃO	
			ORSE	2024/10	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

VALOR:	R\$ 9,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 2,71
VALOR COM BDI:	R\$ 11,77

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,23	R\$ 17,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,23
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:						R\$ 0,42
		VALOR:		R\$ 26,33		
		VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,31		
		VALOR ENCARGOS (82.97%):		R\$ 8,02		
		VALOR BDI (29.90%):		R\$ 7,87		
		VALOR COM BDI:		R\$ 34,20		

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 10,32

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado				

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,26	R\$ 18,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,31

VALOR:	R\$ 28,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,45
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 8,44
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 8,64
VALOR COM BDI:	R\$ 37,53

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 23,22	R\$ 7,56
					TOTAL Material:	R\$ 7,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 28,89	R\$ 13,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,08
		VALOR:	R\$ 20,64			
		VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,82			
		VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 3,82			
		VALOR BDI (29.90%):	R\$ 6,17			
		VALOR COM BDI:	R\$ 26,81			

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,57

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 21,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,59
VALOR ENCARGOS (82.97%):						R\$ 5,84
VALOR BDI (29.90%):						R\$ 6,41
VALOR COM BDI:						R\$ 27,84

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,37
VALOR:						R\$ 74,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,17
VALOR ENCARGOS (82.97%):						R\$ 8,57
VALOR BDI (29.90%):						R\$ 22,35
VALOR COM BDI:						R\$ 97,09

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,04	R\$ 60,04
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 61,07	R\$ 61,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 169,48
VALOR:						R\$ 195,85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%	
			FONTE		VERSÃO	
			ORSE		2024/10	
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
			PRÓPRIA		PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 187,28
VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 8,57
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 58,56
VALOR COM BDI:	R\$ 254,41

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.079.918,00	R\$ 33,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 33,58
		VALOR:				R\$ 33,58
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 33,58
		VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
		VALOR BDI (29.90%):				R\$ 10,04
		VALOR COM BDI:				R\$ 43,62

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.079.918,00	R\$ 14,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,79
		VALOR:				R\$ 14,79
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 14,79
		VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
		VALOR BDI (29.90%):				R\$ 4,42
		VALOR COM BDI:				R\$ 19,21

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.079.918,00	R\$ 60,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 60,04
		VALOR:				R\$ 60,04
		VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 60,04
		VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00
		VALOR BDI (29.90%):				R\$ 17,95
		VALOR COM BDI:				R\$ 77,99

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90%		L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	FONTE				VERSÃO
			ORSE		2024/10		
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO				
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO			
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO			
			PRÓPRIA	PRÓPRIA			

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 5,85	R\$ 61,07
					TOTAL Material:	R\$ 61,07
					VALOR:	R\$ 61,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 61,07
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 18,26
					VALOR COM BDI:	R\$ 79,33

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,64	R\$ 18,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,24
					VALOR:	R\$ 26,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,80
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	R\$ 8,57
					VALOR BDI (29.90%):	R\$ 7,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 34,25

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,5687	R\$ 86,2489	R\$ 298,5687
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 298,5687	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025	L.S. Hora: 82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	BDI : 29,90%	L.S. Mês: 46,10%
			FORTE	VERSÃO
			ORSE	2024/10
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA

Custo Horário da Execução:	R\$ 298,5687
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1991
Custo do FIC (0,02663):	R\$ 0,0319
Custo Direto Total:	R\$ 1,2310
VALOR:	R\$ 1,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,60

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,5687	R\$ 86,2489	R\$ 298,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,5687
					Custo Horário da Execução:		R\$ 298,5687
					Produção da Equipe:		311,25000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,9593
					Custo do FIC (0,02663):		R\$ 0,0255
					Custo Direto Total:		R\$ 0,9848
					VALOR:		R\$ 0,98
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,98
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):		R\$ 0,29
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,27

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 298,5687	R\$ 86,2489	R\$ 298,5687
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 298,5687
					Custo Horário da Execução:		R\$ 298,5687
					Produção da Equipe:		373,50000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,7994
					Custo Direto Total:		R\$ 0,7994
					VALOR:		R\$ 0,80
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,80
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR BDI (29.90%):		R\$ 0,24
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%
				FONTE		VERSÃO	
				ORSE		2024/10	
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
				SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
				SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA		PRÓPRIA	

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,1553	R\$ 69,4492	R\$ 249,1553
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,1553
Custo Horário da Execução:							R\$ 249,1553
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0023
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0267
Custo Direto Total:							R\$ 1,0290
VALOR:							R\$ 1,03
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (29.90%):							R\$ 0,31
VALOR COM BDI:							R\$ 1,34

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,1553	R\$ 69,4492	R\$ 249,1553
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,1553
Custo Horário da Execução:							R\$ 249,1553
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8018
Custo do FIC (0,02663):							R\$ 0,0213
Custo Direto Total:							R\$ 0,8231
VALOR:							R\$ 0,82
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:							R\$ 0,00
VALOR BDI (29.90%):							R\$ 0,25
VALOR COM BDI:							R\$ 1,07

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 249,1553	R\$ 69,4492	R\$ 249,1553
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 249,1553

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90%	L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	FONTE VERSÃO	
			ORSE	2024/10
SEINFRA			028.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	

Custo Horário da Execução:	R\$ 249,1553
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6682
Custo Direto Total:	R\$ 0,6682

VALOR:	R\$ 0,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,67
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (29.90%):	R\$ 0,20
VALOR COM BDI:	R\$ 0,87

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS				
		OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90% L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%	FONTE	VERSÃO
		DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado		ORSE	2024/10
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
					SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	Serviço	M2	420.742,00	R\$ 0,83	R\$ 349.215,86	29,03%	29,03%	A
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	31.224,12	R\$ 5,92	R\$ 184.846,79	15,37%	44,40%	A
C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	Serviço	M	6.244,82	R\$ 26,12	R\$ 163.114,70	13,56%	57,96%	B
0804397	BOCA DE BSTC D = 1,00M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	SICRO	Serviço	un	30,00	R\$ 3.936,66	R\$ 118.099,80	9,82%	67,78%	B
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	21.856,50	R\$ 3,42	R\$ 74.749,23	6,21%	74,00%	B
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	1.200,00	R\$ 54,73	R\$ 65.676,00	5,46%	79,46%	B
S00026	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	ORSE	Serviço	m3	3.112,00	R\$ 20,30	R\$ 63.173,60	5,25%	84,71%	C
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M	1.200,00	R\$ 52,61	R\$ 63.132,00	5,25%	89,96%	C
2003622	BOCA DE LOBO COMBINADA - CHAPÉU E GRELHA SIMPLES - BLC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	Serviço	un	20,00	R\$ 2.894,93	R\$ 57.898,60	4,81%	94,77%	C
2003680	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	Serviço	un	8,00	R\$ 2.477,65	R\$ 19.821,20	1,65%	96,42%	C
2003716	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	Serviço	un	8,00	R\$ 2.236,44	R\$ 17.891,52	1,49%	97,91%	C
2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	Serviço	un	15,00	R\$ 1.163,59	R\$ 17.453,85	1,45%	99,36%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	6,00	R\$ 602,77	R\$ 3.616,62	0,30%	99,66%	C
C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	100,00	R\$ 21,59	R\$ 2.159,00	0,18%	99,84%	C
S00021	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO	ORSE	Serviço	m	150,00	R\$ 11,47	R\$ 1.720,50	0,14%	99,98%	C
1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40M A 1,00M EM VALAS E BUEIROS	SICRO	Serviço	m	20,00	R\$ 11,12	R\$ 222,40	0,02%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%%	R\$ 1.202.791,67
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento	R\$ 1.202.791,67

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , Córregos, manutenção de drenagem superficial e profunda e recuperação de meio-fio e sarjetas da sede do município de Lago da Pedra - MA. desonerado				DATA : 07/01/2025		FONTE		VERSÃO		
			DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , Córregos, manutenção de drenagem superficial e profunda e recuperação de meio-fio e sarjetas da sede do município de Lago da Pedra - MA. desonerado				BDI : 29,90%		ORSE		2024/10	
								L.S. Hora: 82,97%		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	
						L.S. Mês: 46,10%		SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO			
								SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO			
								PRÓPRIA		PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,1264750452	R\$ 1.079.918,00	R\$ 136.582,68	14,74%	11,36%	A			
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.324,82	R\$ 18,37	R\$ 116.186,94	12,54%	27,28%	A			
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7.903,25	R\$ 12,57	R\$ 99.343,82	10,72%	38,01%	A			
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	11.807,46	R\$ 5,85	R\$ 69.073,61	7,46%	45,46%	A			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	12.743,97	R\$ 4,64	R\$ 59.132,00	6,38%	51,85%	B			
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	Material	M3	82,80	R\$ 565,00	R\$ 46.782,00	5,05%	56,90%	B			
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3.187,00	R\$ 11,75	R\$ 37.447,25	4,04%	60,94%	B			
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.961,12	R\$ 18,64	R\$ 36.555,19	3,95%	64,88%	B			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO	Material	kg	46.775,93	R\$ 0,68	R\$ 31.807,63	3,43%	68,32%	B			
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.946,75	R\$ 13,46	R\$ 26.203,32	2,83%	71,15%	B			
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO	Material	m²	349,85	R\$ 62,67	R\$ 21.925,03	2,37%	73,51%	B			
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,02569144149	R\$ 808.306,28	R\$ 20.766,55	2,24%	75,75%	B			
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	12.743,97	R\$ 1,34	R\$ 17.076,91	1,84%	77,60%	B			
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	SICRO	Material	un	2.978,43	R\$ 5,33	R\$ 15.875,03	1,71%	79,31%	B			
P9808	Carpinteiro	SICRO	Mão de Obra	h	778,79	R\$ 18,10	R\$ 14.096,06	1,52%	80,83%	C			
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	754,67	R\$ 17,23	R\$ 13.002,96	1,40%	82,24%	C			
M2623	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	SICRO	Material	un	20,00	R\$ 568,84	R\$ 11.376,80	1,23%	83,46%	C			
M0082	Areia média lavada	SICRO	Material	m³	106,84	R\$ 104,39	R\$ 11.152,56	1,20%	84,67%	C			
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.872,77	R\$ 1,33	R\$ 10.470,79	1,13%	85,80%	C			
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	826,27	R\$ 12,66	R\$ 10.460,59	1,13%	86,93%	C			
M0191	Brita 1	SICRO	Material	m³	57,73	R\$ 158,83	R\$ 9.169,76	0,99%	87,92%	C			
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	312,24	R\$ 28,96	R\$ 9.042,50	0,98%	88,89%	C			
M0192	Brita 2	SICRO	Material	m³	57,73	R\$ 155,80	R\$ 8.994,83	0,97%	89,86%	C			
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	12.743,97	R\$ 0,63	R\$ 8.028,70	0,87%	90,73%	C			
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	673,83	R\$ 11,91	R\$ 8.025,35	0,87%	91,60%	C			

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado				DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90% L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%		FONTE		VERSÃO	
		DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado						ORSE	2024/10		
									SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
							SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO			
							SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO			
							PRÓPRIA		PRÓPRIA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	261,62	R\$ 25,72	R\$ 6.728,78	0,73%	92,32%	C		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	SICRO	Material	m	1.051,27	R\$ 5,95	R\$ 6.255,05	0,68%	93,00%	C		
P9821	Pedreiro	SICRO	Mão de Obra	h	275,83	R\$ 18,10	R\$ 4.992,45	0,54%	93,54%	C		
M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	SICRO	Material	un	8,00	R\$ 617,74	R\$ 4.941,92	0,53%	94,07%	C		
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	7.872,77	R\$ 0,61	R\$ 4.802,39	0,52%	94,59%	C		
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	325,20	R\$ 14,00	R\$ 4.552,80	0,49%	95,08%	C		
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.672,09	R\$ 1,24	R\$ 3.313,40	0,36%	95,44%	C		
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,036417081735	R\$ 81.699,70	R\$ 2.975,26	0,32%	95,76%	C		
M0004	Aço CA 50	SICRO	Material	kg	447,37	R\$ 6,11	R\$ 2.733,43	0,30%	96,06%	C		
I10492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	14,38	R\$ 190,00	R\$ 2.731,30	0,29%	96,35%	C		
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	6,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	0,26%	96,61%	C		
M0224	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	SICRO	Material	un	35,00	R\$ 65,50	R\$ 2.292,50	0,25%	96,86%	C		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	22,01	R\$ 100,00	R\$ 2.200,80	0,24%	97,09%	C		
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.672,09	R\$ 0,82	R\$ 2.191,12	0,24%	97,33%	C		
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	160,02	R\$ 13,44	R\$ 2.150,63	0,23%	97,56%	C		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	81,10	R\$ 25,90	R\$ 2.100,43	0,23%	97,79%	C		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	41,72	R\$ 49,51	R\$ 2.065,71	0,22%	98,01%	C		
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	99,96	R\$ 19,75	R\$ 1.974,21	0,21%	98,23%	C		
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.195,51	R\$ 0,86	R\$ 1.888,13	0,20%	98,43%	C		
I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	Mão de Obra	H	62,45	R\$ 28,96	R\$ 1.808,50	0,20%	98,62%	C		
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	325,20	R\$ 5,00	R\$ 1.626,00	0,18%	98,80%	C		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	81,10	R\$ 18,17	R\$ 1.473,55	0,16%	98,96%	C		
I02378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	300,39	R\$ 4,50	R\$ 1.351,74	0,15%	99,11%	C		
M0014	Aço CA 60	SICRO	Material	kg	149,60	R\$ 7,69	R\$ 1.150,42	0,12%	99,23%	C		
M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	SICRO	Material	kg	479,62	R\$ 2,27	R\$ 1.088,73	0,12%	99,35%	C		

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÓRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90% L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%			FONTE		VERSÃO			
							ORSE	2024/10				
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÓRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO								
		SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO									
		PRÓPRIA		PRÓPRIA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	240,00	R\$ 4,17	R\$ 1.000,80	0,11%	99,46%	C		
P9805	Armador	SICRO	Mão de Obra	h	47,48	R\$ 20,77	R\$ 986,22	0,11%	99,56%	C		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO	Material	kg	133,27	R\$ 7,23	R\$ 963,54	0,10%	99,67%	C		
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,014283696	R\$ 66.337,07	R\$ 947,54	0,10%	99,77%	C		
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	4,79	R\$ 190,77	R\$ 914,12	0,10%	99,87%	C		
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	747,92	R\$ 0,86	R\$ 643,21	0,07%	99,94%	C		
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	1,28	R\$ 300,00	R\$ 383,34	0,04%	99,98%	C		
M1205	Prego de ferro	SICRO	Material	kg	20,46	R\$ 15,02	R\$ 307,38	0,03%	100,01%	C		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO	Material	l	16,03	R\$ 13,14	R\$ 210,58	0,02%	100,03%	C		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,00	R\$ 24,03	R\$ 192,24	0,02%	100,05%	C		
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	14,38	R\$ 12,54	R\$ 180,27	0,02%	100,07%	C		
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	2,56	R\$ 64,56	R\$ 164,99	0,02%	100,09%	C		
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	1,03	R\$ 142,02	R\$ 146,56	0,02%	100,11%	C		
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	12.743,97	R\$ 0,01	R\$ 127,44	0,01%	100,12%	C		
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	7,50	R\$ 16,47	R\$ 123,52	0,01%	100,13%	C		
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	19,25	R\$ 6,04	R\$ 116,27	0,01%	100,15%	C		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	148,83	R\$ 0,72	R\$ 107,16	0,01%	100,16%	C		
I02711S	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	ORSE	Encargos	un	0,6374	R\$ 163,00	R\$ 103,90	0,01%	100,17%	C		
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	5,75	R\$ 18,00	R\$ 103,50	0,01%	100,18%	C		
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	7,35	R\$ 12,10	R\$ 88,90	0,01%	100,19%	C		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	51,05	R\$ 1,72	R\$ 87,81	0,01%	100,20%	C		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	74,50	R\$ 1,17	R\$ 87,17	0,01%	100,21%	C		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	SICRO	Material	kg	8,14	R\$ 10,45	R\$ 85,07	0,01%	100,22%	C		
M0345	Cal hidratada - saco	SICRO	Material	kg	107,69	R\$ 0,77	R\$ 82,92	0,01%	100,23%	C		
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	14,38	R\$ 4,90	R\$ 70,44	0,01%	100,23%	C		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	39,98	R\$ 1,19	R\$ 47,57	0,01%	100,24%	C		

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado				DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90% L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%		FONTE ORSE SEINFRA SICRO NOVO SINAPI PRÓPRIA		VERSÃO 2024/10 028.1 COM DESONERAÇÃO 2024/10 COM DESONERAÇÃO 2024/11 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA		
			DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,27	R\$ 17,23	R\$ 39,06	0,00%	100,24%	C			
I12895S	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	1,92	R\$ 13,45	R\$ 25,78	0,00%	100,25%	C			
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,38	R\$ 18,26	R\$ 25,23	0,00%	100,25%	C			
I10788	Pá quadrada	ORSE	Encargos	un	0,6374	R\$ 36,90	R\$ 23,52	0,00%	100,25%	C			
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,9771	R\$ 23,22	R\$ 22,69	0,00%	100,25%	C			
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.195,51	R\$ 0,01	R\$ 21,96	0,00%	100,26%	C			
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,9561	R\$ 18,58	R\$ 17,76	0,00%	100,26%	C			
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	2,56	R\$ 6,70	R\$ 17,12	0,00%	100,26%	C			
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,3187	R\$ 37,80	R\$ 12,05	0,00%	100,26%	C			
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,6389	R\$ 17,48	R\$ 11,17	0,00%	100,26%	C			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	16,32	R\$ 0,49	R\$ 8,00	0,00%	100,26%	C			
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,192733333333333325624	R\$ 32,69	R\$ 6,30	0,00%	100,26%	C			
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,24	R\$ 1,43	R\$ 3,20	0,00%	100,27%	C			
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,36	R\$ 1,97	R\$ 2,68	0,00%	100,27%	C			
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	Material	KG	0,0678	R\$ 37,34	R\$ 2,53	0,00%	100,27%	C			
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1,36	R\$ 1,73	R\$ 2,35	0,00%	100,27%	C			
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0792	R\$ 20,01	R\$ 1,58	0,00%	100,27%	C			
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2,24	R\$ 0,49	R\$ 1,10	0,00%	100,27%	C			
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,00075	R\$ 327,80	R\$ 0,25	0,00%	100,27%	C			
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,0015	R\$ 46,20	R\$ 0,07	0,00%	100,27%	C			
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,00525	R\$ 11,60	R\$ 0,06	0,00%	100,27%	C			
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,003	R\$ 18,80	R\$ 0,06	0,00%	100,27%	C			
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,003	R\$ 18,75	R\$ 0,06	0,00%	100,27%	C			
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	Un	0,00525	R\$ 10,22	R\$ 0,05	0,00%	100,27%	C			
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,00375	R\$ 12,00	R\$ 0,04	0,00%	100,27%	C			
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,0015	R\$ 15,40	R\$ 0,02	0,00%	100,27%	C			

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado					DATA : 07/01/2025 BDI : 29,90% L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%	FONTE		VERSÃO	
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado						ORSE	2024/10		
								SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
								SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
					SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO					
					PRÓPRIA	PRÓPRIA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I11243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,00075	R\$ 28,00	R\$ 0,02	0,00%	100,27%	C
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0015	R\$ 13,52	R\$ 0,02	0,00%	100,27%	C
I10790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,00075	R\$ 25,95	R\$ 0,02	0,00%	100,27%	C
E9788	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 27,08	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 249,16	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 28,67	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 4,64	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 69,92	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (PRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 298,57	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 69,45	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 25,54	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 86,25	R\$ 0,00	0,00%	100,27%	C

Subtotal até 100,27%	R\$ 928.885,34
Outros	-R\$ 2.468,12
Valor total do Orçamento	R\$ 926.417,22

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado	DATA : 07/01/2025		L.S. Hora: 82,97%
			BDI : 29,90%		L.S. Mês: 46,10%
	DESCRIÇÃO:	LIMPEZA DE CANAIS , CÔRREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA - MA. desonerado			
			FONTE		VERSÃO
			ORSE		2024/10
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO		2024/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI		2024/11 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA		PRÓPRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.718,52	100,00 %			100,00 %
			R\$ 7.718,52			R\$ 7.718,52
2	SERVIÇO DE LIMPEZA DE CANAIS	R\$ 697.177,35	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			R\$ 348.588,68	R\$ 348.588,67		R\$ 697.177,35
3	DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA	R\$ 231.164,97	25,00 %	25,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 57.791,24	R\$ 57.791,24	R\$ 115.582,49	R\$ 231.164,97
4	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E SARJETA	R\$ 128.808,00		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				R\$ 32.202,00	R\$ 96.606,00	R\$ 128.808,00
5	TRANSPORTE DE MATERIAL	R\$ 137.922,83		25,00 %	75,00 %	100,00 %
				R\$ 34.480,71	R\$ 103.442,12	R\$ 137.922,83
R\$ 1.202.791,67			R\$ 414.098,44	R\$ 473.062,62	R\$ 315.630,61	R\$ 1.202.791,67
			R\$ 414.098,44	R\$ 887.161,06	R\$ 1.202.791,67	

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto	sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,43%	-	3,43%	4,93%	6,71%
Seguro e Garantia	SG	0,28%	-	0,28%	0,49%	0,75%
Risco	R	1,00%	-	1,00%	1,39%	1,74%
Despesas Financeiras	DF	0,94%	-	0,94%	0,99%	1,17%
Lucro	L	6,74%	-	6,74%	8,04%	9,40%
Tributos (impostos COFINS 3,00%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,50%	OK	20,76%	24,18%	26,44%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,90%	OK			

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.
--

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide	17,89%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%	12,18%	9,20%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,43%	18,88%	48,43%	18,88%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%	4,58%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%	1,73%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%	2,41%	1,82%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
C	Total	9,22%	6,96%	9,22%	6,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,14%	3,17%	17,82%	6,95%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
D	Total	8,52%	3,46%	18,23%	7,26%
TOTAL(A+B+C+D)		82,97%	46,10%	112,68%	69,90%

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

LIMPEZA DE CANAIS CORREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA/MA.

2. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte formula:

$$\text{Valor da Obra / Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - T

ISS: 5,00 % sobre o valor da mão de obra, portanto a alíquota efetiva será:

$$\text{ISS} = 5,00 \%$$

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

$$\text{COFINS} = 3,00 \%$$

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

$$\text{PIS} = 0,65 \%$$

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$\text{Tributos} = 5,00 \%$$

b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Administração Central} = 3,43 \%$$

c) Despesa Financeira (DF)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Despesas Financeiras} = 0,94 \%$$

d) Seguros e Garantias (S + G)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Seguros e Garantias} = 0,28 \%$$

e) Riscos (R)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Riscos} = 1,00 \%$$

f) Lucro (L)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Edifícios”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\text{Lucro} = 6,74 \%$$

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

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

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 29,90 \%$$

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

LIMPEZA DE CANAIS CORREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA/MA.

2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI = 23,50%	BDI = 29,90%
Encargos sociais: Horista = 112,68% Mensalista = 69,90%	Encargos sociais: Horista = 82,97% Mensalista = 46,10%
Valor Total = R\$ 1.211.950,09	Valor Total = R\$ 1.202.791,67

Fica evidente então que orçamento do tipo Com Desoneração é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de R\$9.158,42 (NOVE MIL CENTO E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

DECLARAÇÃO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

1.1. LIMPEZA DE CANAIS CORREGOS, MANUTENÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA E RECUPERAÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGO DA PEDRA/MA.

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

2.1. Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE
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	Serviço	M2	420.742,00
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	31.224,12
C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	Serviço	M	6.244,82
0804397	BOCA DE BSTC D = 1,00M - ESCONSIDADE 30° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	SICRO	Serviço	un	30,00