

CAPA DE ACOMPANHAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS**Pregão (Eletrônico) nº 013/2023 – CPL****Sistema de Registro de Preços – SRP****Processo Administrativo nº 06.1909.0001/2023 - CPL**

Objeto: Registro de preços para eventual e futura Contratação de empresa especializada para execução de serviços de Recuperação de Estradas Vicinais do Município de Governador Luiz Rocha/MA.

Em atendimento ao disposto no Edital do **Pregão (Eletrônico) nº 013/2023**, apresentamos a nossa **PROPOSTA DE PREÇOS** da empresa abaixo identificada.

DADOS DA EMPRESA**Empresa:** E. N. BEZERRA EIRELI (ENERGIZA)**CNPJ nº** 27.884.369/0001-37**Insc. Estadual nº** 19.529.150-7**PROPOSTA DE PREÇOS**

- ➔ **CAPA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**
- ➔ **DECLARAÇÃO DE INDEPENDENTE DE PROPOSTA**
- ➔ **ORÇAMENTO SINTÉTICO**
- ➔ **COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS E AUXILIARES**
- ➔ **CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**
- ➔ **CURVA ABC DE SERVIÇOS**
- ➔ **BDI**
- ➔ **ENCARGOS SÓCIAIS**

Ao

Pregoeiro(a) da Prefeitura Municipal de Governador Luiz Rocha/MA

Pregão (Eletrônico) nº 013/2023 – CPL

Sistema de Registro de Preços – SRP

Processo Administrativo nº 06.1909.0001/2023 - CPL

Objeto: Registro de preços para eventual e futura Contratação de empresa especializada para execução de serviços de Recuperação de Estradas Vicinais do Município de Governador Luiz Rocha/MA.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa **E. N. BEZERRA EIRELI (ENERGIZA)**, sob o CNPJ nº **27.884.369/0001-37**, inscrição estadual nº **12.529.150-7** e inscrição municipal nº **520**, com sede a Rua Antonio Caze, nº 02 – Centro – SÃO DOMINGOS DO MARANHÃO/MA– CEP: 65.790-000, neste ato representado por seu titular o **Sr. Edison Nascimento Bezerra, Brasileiro, solteiro, empresário, portador do RG nº 241763520036 SESP/MA e CPF nº 961.929.502-10**, residente e domiciliado no município de São Domingos do Maranhão/MA, A fim de cumprir as exigências do Procedimento de Licitação **PREGÃO (ELETRÔNICO) Nº 013/2023 – CPL**, após exame do documento que compõem o presente procedimento licitatório, Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação, Proposta de Preço pelo valor de **R\$ 934.834,58 (NOVECIENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos adiante indicados.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1	Serviços preliminares	71.753,77	7,68 %
2	Terraplenagem	376.754,40	40,30 %
3	Revestimento primario	433.732,80	46,40 %
4	Obras de arte corrente	46.543,61	4,98 %
5	Recuperação de areas degradadas	6.050,00	0,65 %

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA.**

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza das obras contratadas. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado pela nossa empresa, e aprovado pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA /MA**, antes da execução dos mesmos.

O prazo de execução total das obras conforme consta no edital (CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO).

O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e as equipes técnicas que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização do Município de **GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA /MA**, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização do Município de **GOVERNADOR LUIZ ROCHA/MA**, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

DEMAIS INFORMAÇÕES:

- EMPRESA: E. N. BEZERRA LTDA
- CNPJ nº 27.844.369/0001-37
- Inscrição Estadual nº 12.529.570-7
- Inscrição Municipal nº 520

DADOS BANCÁRIOS:

- Banco do Brasil (001)
- Agencia: 2614-X
- Conta Corrente nº 31047-6

RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO:

- Nome: EDISON NASCIMENTO BEZZERA
- RG nº 241763520036 SESP/MA
- CPF nº 961.929.502-10
- Profissão: Empresário

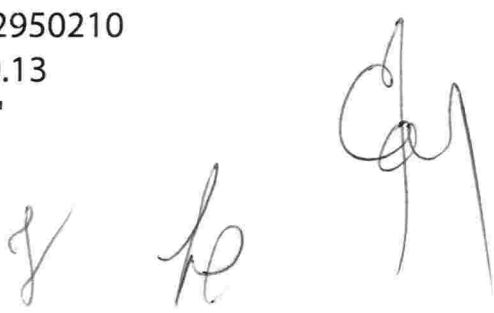
Sendo o que se apresenta para o momento e certo de que esta proposta atende aos anseios do Município de **GOVERNADOR LUIZ ROCHA**, subscrevo atenciosamente.

São Domingos do Maranhão/MA, 13 de outubro de 2023.

EDISON
NASCIMENTO
BEZERRA:96192950
210

Assinado de forma digital
por EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:96192950210
Dados: 2023.10.13
15:48:14 -03'00'

E. N. BEZERRA EIRELI
CNPJ nº 27.844.369/0001-37
Edison Nascimento Bezerra
CPF nº 961.929.502-10
Empresário


Dayvidson Felipe de Melo Gadelha



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.753,77	7,68 %
2	TERRAPLENAGEM	376.754,40	40,30 %
3	REVESTIMENTO PRIMARIO	433.732,80	46,40 %
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	46.543,61	4,98 %
5	RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS	6.050,00	0,65 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

753.960,04
180.874,54
934.834,58

São Domingos do Maranhão(MA), 13 de outubro de 2023.

EDISON NASCIMENTO
Assinado de forma digital por
EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:9619295021
Dados: 2023.10.13 15:50:53 -03'00'

E. N. BEZERRA LTDA
CNPJ nº 27.844.369/0001-37
Edison Nascimento Bezerra
CPF nº 961.929.502-10
Empresário

Davidson Felipe de Melo Gradella

Davidson Felipe de Melo
CPF nº 017.418.843-90
CREA nº 11268758-0
Engenheiro Civil
Responsável Técnico



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 -
Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	395	Proprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NO TAMANHO DE (1,50X3,00m)	m²	9	472,04	586,41	71.753,77	7,68 %
1.2	396	Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	6	5.806,50	7.213,41	43.280,46	4,63 %
1.3	397	Proprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	7.251,76	9.008,86	9.008,86	0,96 %
1.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016	m²	12	951,65	1.182,23	14.186,76	1,52 %
2			TERRAPLENAGEM						
2.1	5502135	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimentoprimitário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	21600	5,31	6,59	376.754,40	40,30 %
2.2	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	22320	0,54	0,67	14.954,40	1,60 %
2.3	4011209	SICRO3	Regulinação do subleito	m²	86400	1,11	1,37	118.368,00	12,66 %
2.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	17280	4,71	5,85	101.088,00	10,81 %
3			REVESTIMENTO PRIMARIO						
3.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	5000	0,44	0,54	2.700,00	0,29 %
3.2	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	1500	2,51	3,11	4.665,00	0,50 %
3.3	4016007	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	17280	4,60	5,71	98.668,80	10,55 %
3.4	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tKm	207900	0,88	1,09	226.611,00	24,24 %
3.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	17280	4,71	5,85	101.088,00	10,81 %
4			OBRAS DE ARTE CORRENTE						
4.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	m³	8,75	6,03	7,49	46.543,61	4,98 %
4.2	0804299	SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6	2.853,96	3.545,47	21.272,82	2,28 %
4.3	102755	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF_07/2021	UN	2	10.144,60	12.602,63	25.205,26	2,70 %

Handwritten signature and initials.



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 -
Maranhão

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5	398 Próprio	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m²	5000	0,98	1,21	6.050,00	0,65 %
5.1		RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE					6.050,00	0,65 %

Total sem BDI 753.960,04
Total do BDI 180.874,54
Total Geral 934.834,58

EDISON
NASCIMENTO
Assinado de forma digital
por EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:96192950210
Dados: 2023.10.13
15:51:03 -03'00'

São Domingos do Maranhão(MA), 13 de outubro de 2023.

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha

E. N. BEZERRA LTDA
CNPJ nº 27.844.369/0001-37
Edison Nascimento Bezerra
CPF nº 961.929.502-10
Empresário

Dayvidson Felipe de Melo
CPF nº 017.418.843-90
CREA nº 111268758-0
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUTORA E SERVIÇOS

ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES										71.753,77
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Valor Total		
Composição	395 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NO TAMANHO DE (1,50X3,00m)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000		472,04	472,04		
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3144761		24,85	82,36		
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2428118		19,30	62,58		
Auxiliar Insunio	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,00000000		7,78	15,56		
Insunio	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,00000000		11,46	57,30		
Insunio	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 7* 22*, ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00000000		250,00	250,000		
Insunio	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,20000000		21,21	4,24		
				MO sem LS =>	51,25	LS =>	58,12	MO com LS =>	109,37	
				Valor do BDI =>	114,37			Valor com BDI =>	586,41	
				Quant. =>	9,00000000			Preço Total =>	5,277,69	
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	396 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00000000		5,806,50	5,806,500		
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,00000000		93,26	4,663,000		
Auxiliar Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	50,00000000		22,87	1,143,500		
Auxiliar				MO sem LS =>	2,619,95	LS =>	5,591,50			
				Valor do BDI =>	1,406,91		7,213,41			
				Quant. =>	6,00000000		43,280,46			
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	397 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,00000000		7,251,76	7,251,760		
Insunio	P9956 SICRO3	Motorista de caminhão com periculosidade	Mão de Obra	h	0,00000000	0,00000000	34,39	0,000		
Insunio	P9845 SICRO3	Operador de equipamento pesado	Mão de Obra	h	0,00000000		28,90	0,000		
Insunio	E9541 SICRO3	Traitor sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	UN	1,00000000		1,099,48	1,099,480		

Chf de 8

10



CONSTRUTORA E SERVIÇOS

ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										71.753,77
1	Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0106000	46,29	0,49		
	Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	147,39	9,75		
	Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	156,76	80,51		
	Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	159,85	94,48		
	Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	188,05	150,87		
	Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	239,63	149,88		
	Insuno	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	15,91	1,05		
					MO sem LS => Valor do BDI =>	70,23 230,58	LS => 79,65	MO com LS => Valor com BDI =>	149,88 1.182,23	
					Quant =>	12,00000000	Preço Total =>	14,186,76		
2	TERRAPLENAGEM							376.754,40		
2.1	Código Banco	5502135 SICRO3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
	Composição	5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimentoprático - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000		5,31	5,31	
A	Código Banco		Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário			
	Insuno	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	1,8047595	Operativa 0,91 Improdutiva 0,09	301,7969	89,8957	510,2521		
	Insuno	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 KW	0,6015865	1,00	1,099,4800	150,0911	661,4323		
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.171,6844	

Custo Horário de Equipamentos =>

1,171,6844

376,754,40

5,31

5,31



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 09/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES				71.753,77			
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	19,3344	19,3344		

Custo Horário da Mão de Obra => 19,3344
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 1,191,0188
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
 Custo do FIC => 0,1378
 Produção de Equipe => 230,1900
 Custo Unitário de Execução => 5,1741
 MO sem LS => 0,04
 Valor com LS => 0,08
 Valor com BDI => 6,59
 Quant. => 21,600,0000000 Preço Total => 142,344,00

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000		0,54	0,54
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9541 SICRO3	Traitor sobre esteiras com lâmina - 259 KW	0,7211572	1,00	0,00	1,099,4800	300,2106	792,8979
Custo Horário de Equipamentos =>							792,8979	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	19,3344	38,6688			

Custo Horário da Mão de Obra => 38,6688
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 831,5667
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0044
 Custo do FIC => 0,0024

[Assinatura]



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Planilha Orçamentária Analítica	71.753,77
---	-----------------------	---------------------------------	-----------

Produção de Equipe => 1.532,9100
Custo Unitário de Execução => 0,5425
MO sem LS => 0,01
Valor do BDI => 0,13
LS => 0,02
MO com LS => 0,03
Valor com BDI => 0,67
Quant. => 22.320,0000000
Preço Total => 14.954,40

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	4011209 SICRO3	Regularização do subleito				m²	1,00000000		1,11	1,11
A	Código Banco	Equipamentos								
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		0,6292655	Operativa 0,51	0,49	832,2000	80,9924	292,0473	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,00000000	0,69	0,31	4,9188	3,4254	4,4558	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW		0,3146327	0,71	0,29	1,099,4800	110,9131	255,7321	
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 27 l - 85 kW		0,3146327	0,96	0,04	253,0821	117,1589	77,9173	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeleto por pneus de 11,6 l - 82 kW		0,3146327	1,00	0,00	549,7400	77,0037	172,9662	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,00000000	0,69	0,31	549,7400	41,9044	392,3110	
Custo Horário de Equipamentos =>										1,195,4297
B	Código Banco	Mão de Obra								
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		1,00000000					19,3344	19,3344
Salário Hora										19,3344
Custo Horário da Mão de Obra =>										19,3344
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										1,214,7641
Fator de Influência da Chuva - FIC =>										0,0266
Custo do FIC =>										0,0288
Produção de Equipe =>										1,121,3300
Custo Unitário de Execução =>										1,0833

8



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Planilha Orçamentária Analítica										71.753,77
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02
Valor do BDI => 0,26 Quant. => 86.400,00000000 Preço Total => 118.368,00

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000		4,71	4,71
A								
Equipamentos								
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão Tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
			0,2612630	0,90	0,10	832,2000	80,9924	197,7968
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,2612630	0,52	0,48	4,9188	3,4254	1,0978
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	0,2612630	0,29	0,71	1,099,4800	110,9131	103,8775
Insumo	E9685 SICRO3	Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61-82 kW	0,2612630	1,00	0,00	549,7400	77,0037	143,6267
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	549,7400	41,9044	305,9789
B								
Mão de Obra								
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
			1,0000000			19,3344	19,3344	

Custo Horário da Mão de Obra => 19,3344
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 771,7121
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,1222
Produção de Equipe => 168,2000
Custo Unitário de Execução => 4,5881
MO sem LS => 0,05 LS => 0,06 MO com LS => 0,11
Valor do BDI => 1,14 Valor com BDI => 5,85
Quant. => 17.280,00000000 Preço Total => 101.088,00

[Handwritten signatures and initials]



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obr
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais:
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES										71.753,77
3	REVESTIMENTO PRIMARIO										433.732,80
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,00000000		0,44	0,44			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário		
Insunmo	E9540 SICRO3	Tralor sobre esteiras com lâmina - 127 KW	0,9755043	1,00	0,00	254,3124	88,4171	248,0828			
Custo Horário de Equipamentos =>										248,0828	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
Insunmo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000	19,3344		19,3344					
Custo Horário da Mão de Obra =>										19,3344	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000	
Custo Horário de Execução =>										267,4172	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0266	
Custo do FIC =>										0,0114	
Produção de Equipe =>										622,9500	
Custo Unitário de Execução =>										0,4293	
MO sem LS =>										0,01	
Valor do BDI =>										0,10	
LS =>										0,02	
MO com LS =>										0,03	
Valor com BDI =>										0,54	
Preço Total =>										2.700,00	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total			
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,00000000		2,51	2,51			
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário		
Insunmo	E9540 SICRO3	Tralor sobre esteiras com lâmina - 127 KW	0,9826778	1,00	0,00	254,3124	88,4171	249,9071			
Custo Horário de Equipamentos =>										249,9071	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Planilha Orçamentária Analítica

1									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			19,3344		19,3344	71,753,77
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									
Custo Horário da Mão de Obra =>									



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

SERVIÇOS PRELIMINARES Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 0,07 LS => 0,09 MO com LS => 0,16
Valor do BDI => 1,11 Quant. => 17.280,000000 Preço Total => 98.668,80

4,4844
71.753,77

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5915319 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		km	1,00000000		0,88	0,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	0,9884489	Operativa Improdutiva 1,00 0,00	Operativa 301,7969 Improdutiva 89,8957	298,3108	298,3108	

Custo Horário de Equipamentos => 298,3108
Custo Horário de Execução => 298,3108
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266
Custo do FIC => 0,0228
Produção de Equipe => 348,6000
Custo Unitário de Execução => 0,8557
MO sem LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 1,09
Valor com BDI => 1,09
Quant. => 207.900,000000 Preço Total => 226.611,00

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,00000000		4,71	4,71
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 KW	0,2612630	Operativa Improdutiva 0,90 0,10	Operativa 832,2000 Improdutiva 80,9924	197,7968	197,7968	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	0,2612630	0,52 0,48	4,9188	3,4254	1,0978	
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 KW	0,2612630	0,29 0,71	1,099,4800	110,9131	103,8775	
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de camelo vibratório autopropeido por pneus de 11,6" - 82 KW	0,2612630	1,00 0,00	549,7400	77,0037	143,6267	

ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais:
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										71.753,77
Insunmo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 KW	1,00000000	0,52	0,48	549,7400	41,9044	305,9789	752,3777	
Custo Horário de Equipamentos =>										
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário			
Insunmo	P9824 SICRO3	Servente	1,00000000			19,3344	19,3344			

Custo Horário da Mão de Obra =>	19,3344
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,00000
Custo Horário de Execução =>	771,121
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0266
Custo do FIC =>	0,1222
Produção de Equipe =>	168,20000
Custo Unitário de Execução =>	4,5681
MO sem LS =>	0,11
Valor do BDI =>	5,85
Quant. =>	101,088,000

OBRAS DE ARTE CORRENTE										46.543,87
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total		
Composição	102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3)/LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.00000000		6,03	6,03		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0189359		187,96	3,55		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0217000		77,44	1,66		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0417000		19,30	0,80		
				MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,43	
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,49	



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Planilha Orçamentária Analítica	Quant. =>	8,7500000	Preço Total =>	65,53	71.753,77
---	-----------------------	---------------------------------	-----------	-----------	----------------	-------	-----------

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total
Composição	0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000		2.853,96	2.853,96
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauo com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	786,1000	116,1485	786,1000
				Custo Horário de Equipamentos =>		786,1000		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	19,3344	58,0032	
			Custo Horário da Mão de Obra =>		58,0032	
			Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
			Custo Horário de Execução =>		844,1032	
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
			Custo do FIC =>		0,0000	
			Produção de Equipe =>		1,0375	
			Custo Unitário de Execução =>		813,5934	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	2,2670279	m	645,8596	1.464,1817

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Armazenagem de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0220400	m³	445,2800	9,8140
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico 1:2:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,2480000	m³	405,3100	505,0163
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	76,6900	61,3520

[Handwritten signatures and initials]



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO
MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Honorista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES							71.753,77
5		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							6.050,00
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	Valor Unit	Total	
Composição	398 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00000000		0,98	0,98	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494301		19,30	0,95	
Auxiliar Composição	5722 SINAPI	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0002000		180,83	0,03	
			MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>			
			Valor do BDI =>	0,32		0,36	0,68		
				0,23		Valor com BDI =>	1,21		
				Quant. =>	5,000,00000000	Preço Total =>	6,050,00		

Total sem BDI 753.960,04
Total do BDI 180.874,54
Total Geral 934.834,58

EDISON
NASCIMENTO
BEZERRA:961929502
10

Assinado de forma digital
por EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:96192950210
Dados: 2023.10.13
15:51:21 -03'00'

E. N. BEZERRA LTDA
CNPJ nº 27.844.369/0001-37
Edison Nascimento Bezerra
CPF nº 961.929.502-10
Empresário

São Domingos do Maranhão(MA), 13 de outubro de 2023.

Davidson Felipe de Melo Gadelha

Dayvidson Felipe de Melo
CPF nº 017.418.843-90
CREA nº 111268758-0
Engenheiro Civil
Responsável Técnico



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2023 -
Maranhão
ORSE - 04/2023 -
Sergipe

B.D.I.
24,23%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
		71.753,77	14.350,75	14.350,75	14.350,75	14.350,75	7.175,38	7.175,38
2	TERRAPLENAGEM	100,00%	25,36%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	14,64%
		376.754,40	95.544,92	56.513,16	56.513,16	56.513,16	56.513,16	55.156,84
3	REVESTIMENTO PRIMARIO	100,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%
		433.732,80	43.373,28	86.746,56	86.746,56	86.746,56	86.746,56	43.373,28
4	OBRAS DE ARTE CORRENTE	100,00%			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		46.543,61			11.635,90	11.635,90	11.635,90	11.635,90
5	RECUPERAÇÃO DE AREAS DEGRADADAS	100,00%						
		6.050,00						
Porcentagem			16,4%	16,86%	18,1%	18,1%	17,34%	13,2%
Custo			153.268,95	157.610,47	169.246,38	169.246,38	162.071,00	123.391,40
Porcentagem Acumulado			16,4%	33,26%	51,36%	69,46%	86,8%	100,0%
Custo Acumulado			153.268,94	310.879,42	480.125,80	649.372,17	811.443,17	934.834,58

São Domingos do Maranhão(MA), 13 de outubro de 2023.

EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:9619295021

Assinado de forma digital por
EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:96192950210
Dados: 2023.10.13 15:51:29 -03'00'

E. N. BEZERRA LTDA
CNPJ nº 27.844.369/0001-37
Edison Nascimento Bezerra
CPF nº 961.929.502-10
Empresário

Davidson Felipe de Melo Gadelha

Davidson Felipe de Melo
CPF nº 017.418.843-90
CREA nº 111268758-0
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

[Handwritten signatures]



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Ins. Estadual nº 12.529.150-7

OBRA
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VIGIAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E9667 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	743,6086700	15,2409800	374,91	111,68	278,786,81	1,702,15	280,488,97	30,00%	280,488,97
E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	UN	161,0076160	122,5134720	682,94	52,05	109,956,54	6,377,12	116,335,66	12,44%	386,824,62
E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	74,0425600	28,1271680	1,033,84	100,61	76,546,18	2,930,60	79,476,78	8,50%	476,303,38
E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	57,4494400	0,0000000	1,365,88	188,46	78,468,04	0,00	78,468,04	8,38%	554,772,42
E9042 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 87 kW	Equipamento	UN	158,4874880	115,4808800	285,99	109,55	45,292,85	12,651,57	57,944,42	6,20%	612,716,84
E9685 SICRO3	Roller compactador p/ de caminho vibratório autopropulso por pneus de 11,8 t - 82 kW	Equipamento	UN	78,9256880	0,0000000	682,94	95,86	53,901,85	0,00	53,901,85	5,77%	666,618,49
E9524 SICRO3	Motocultivadora - 83 kW	Equipamento	UN	33,7801600	45,1457280	1,385,88	137,78	46,136,64	6,220,34	52,356,98	5,60%	718,978,47
E9584 SICRO3	Carruagem de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	137,4800480	0,0000000	254,23	120,12	34,954,09	0,00	34,954,09	3,74%	753,932,56
00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	304,6470000		111,80		34,056,53		34,056,53	3,04%	787,992,10
E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 258 kW	Equipamento	UN	11,4893280	0,0000000	1,365,88	372,95	15,706,70	0,00	15,706,70	1,88%	803,698,80
P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	601,4583212		24,01		14,441,01		14,441,01	1,54%	818,139,81
M2178 SICRO3	Tubo de concreto armado PAD - D = 1,00 m	Material	m	13,6021874		802,34		10,913,56		10,913,56	1,17%	829,053,38
00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	306,8750000		24,84		7,617,81		7,617,81	0,81%	836,671,18
E9762 SICRO3	Roller compactador de pneus autopropulso de 27 t - 85 kW	Equipamento	UN	23,2761600	0,9878800	314,40	145,55	7,318,02	140,84	7,458,87	0,80%	844,130,05
00001524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, BRITA 0 E 1 SILUP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8853)	Material	m³	10,8450333		623,84		6,763,40		6,763,40	0,72%	850,893,45
E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	21,2136500	0,0000000	315,82	109,84	6,701,88	0,00	6,701,88	0,72%	857,595,33
E9686 SICRO3	Caminhão carrocera com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	Equipamento	UN	6,7931324	0,0000000	976,57	144,26	6,624,20	0,00	6,624,20	0,71%	864,219,53
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 8,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	485,6051118		11,90		5,776,70		5,776,70	0,62%	869,988,23
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	316,1298206		16,85		5,326,78		5,326,78	0,57%	875,325,02
00001213 SINAPI	CARRINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	124,6381637		22,85		2,872,62		2,872,62	0,32%	878,297,64
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA PARA CONSTRUÇÃO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	8,0000000		310,57		2,795,13		2,795,13	0,30%	881,092,77
00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	54,5100193		41,21		2,246,36		2,246,36	0,24%	883,338,13
00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	207,0201080		9,77		2,022,59		2,022,59	0,22%	885,361,71
00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	83,8282535		23,85		1,999,26		1,999,26	0,21%	887,360,97
00004433 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO 8 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	53,2973617		34,73		1,851,02		1,851,02	0,20%	889,211,99

[Handwritten signatures and initials]



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Inscrição Estadual nº 12.529.150-7

Obras
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,197,7020853		1,41		1,686,76		0,18%	890,800,75	95,30%
00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	112,1404733		14,23		1,595,76		0,17%	892,496,51	95,47%
00043681 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	31,9106547		47,21		1,506,50		0,16%	894,003,01	95,63%
00001358 SINAPI	CHAPA PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	19,8416204		74,94		1,486,93		0,16%	895,489,94	95,79%
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	597,7020853		2,31		1,380,69		0,15%	896,870,63	95,94%
MA424 SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	1,524,4719305		0,89		1,356,78		0,15%	898,227,41	96,08%
00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	27,9954528		47,54		1,330,90		0,14%	899,556,32	96,23%
00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,8925999		1,317,98		1,176,43		0,13%	900,734,74	96,35%
ES579 SICRO3	Carimbo basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1,0951431	0,0154894	851,96	104,83	933,02	1,82	0,10%	901,669,39	96,45%
00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,3065046		23,85		746,66		0,08%	902,416,04	96,53%
ES518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	Equipamento	UN	81,0760320	49,6575360	6,10	4,26	494,56	211,60	0,08%	903,122,20	96,61%
ES200 SICRO3	Carrageadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade	Equipamento	UN	1,0000000	0,0000000	862,94	150,99	862,94	0,00	0,07%	903,805,14	96,68%
M1067 SICRO3	Pedra de rio ou riochão	Material	m³	3,9323760		169,82		666,19		0,07%	904,473,33	96,75%
00000034 SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	55,3439340		11,28		624,28		0,07%	905,097,61	96,82%
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	590,3404969		1,04		613,95		0,07%	905,711,56	96,88%
00000033 SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	41,5546280		11,97		497,41		0,05%	906,208,97	96,94%
00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA - 8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	13,0796736		37,56		491,27		0,05%	906,700,24	96,99%
00011190 SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 90 X 80 CM (SEM VÍDEOS)	Material	UN	2,2096432		221,29		488,35		0,05%	907,188,60	97,04%
00043491 SINAPI	EPF - FAMÍLIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	309,2490296		1,55		473,34		0,05%	907,667,93	97,08%
00043487 SINAPI	EPF - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,0000000		1,45		435,00		0,05%	908,102,93	97,14%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO ROSCO	Material	L	12,3586424		35,19		434,13		0,05%	908,537,06	97,19%
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	597,7020853		0,72		430,35		0,05%	908,967,40	97,23%
M0062 SICRO3	Área média lavada	Material	m²	3,4800758		118,22		409,05		0,04%	909,376,45	97,28%
00039888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLCURA / ARREAME DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	11,1724215		36,43		407,01		0,04%	909,783,47	97,32%

[Handwritten signature and initials]



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Ora
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	18,1909288		22,01		400,38		0,04%	910,183,85	97,36%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	1,9234103		181,66		349,41		0,04%	910,533,26	97,40%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	1,9234103		177,81		342,00		0,04%	910,875,26	97,44%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	Material	UN	61,1839080		4,72		288,79		0,03%	911,164,04	97,47%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,1419247		17,76		268,92		0,03%	911,432,96	97,50%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,0000000		0,88		264,00		0,03%	911,698,96	97,52%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	38,0244716		6,19		235,37		0,03%	911,932,33	97,55%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,6892051		1,86		233,56		0,02%	912,165,89	97,58%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	13,6978921		16,77		228,71		0,02%	912,395,60	97,60%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SEVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	309,2490296		0,73		225,75		0,02%	912,621,36	97,62%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,9421178		25,06		224,09		0,02%	912,845,45	97,65%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCOADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	25,9943040		7,87		207,17		0,02%	913,052,82	97,67%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRAPADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	2,3146101		80,74		186,88		0,02%	913,239,50	97,69%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	126,9821586		1,45		184,12		0,02%	913,423,63	97,71%
00004417	SINAPI	SARAFIO NAO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM	Material	M	18,0000000		9,66		173,88		0,02%	913,597,51	97,73%
00004721	SINAPI	OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	m³	1,5531822		96,14		149,32		0,02%	913,746,83	97,74%
P9808	SICRO3	Capineiro	Mão de Obra	h	4,3200000		32,72		141,35		0,02%	913,888,18	97,76%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	126,9821586		1,04		132,06		0,01%	914,020,24	97,77%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	1,9404000		67,85		131,66		0,01%	914,151,90	97,79%
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	Material	UN	0,7944000		164,20		130,44		0,01%	914,282,34	97,80%
00039017	SINAPI	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	466,8192048		0,27		126,04		0,01%	914,408,38	97,81%
00040275	SINAPI	LOCALCAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	5,7990864		20,37		118,11		0,01%	914,526,49	97,83%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	4,3200000		25,18		108,78		0,01%	914,635,26	97,84%
00040287	SINAPI	LOCALCAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	12,8162544		7,50		96,12		0,01%	914,731,39	97,85%

[Handwritten signature]



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

OBRA
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horriz: 113,42%
Mensalista: 71,06%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	140,6982051		0,60		84,42		0,01%	914,815,80	97,86%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	UN	1,3635447	0,0000000	59,09	37,17	80,57	0,00	0,01%	914,899,38	97,87%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,4399350		55,78		80,29		0,01%	914,976,67	97,88%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	3,7917196		18,92		71,36		0,01%	915,048,03	97,89%
00040271	SINAPI	LOCALÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	Equipamento	MES	3,4191075		19,49		66,64		0,01%	915,114,67	97,89%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	3,4166106		19,28		65,87		0,01%	915,180,54	97,90%
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,6726700		23,55		62,94		0,01%	915,243,48	97,90%
00039016	SINAPI	ESPACÇADOR /DISTANÇADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHO ATE 10MM, PARA APOIO DE ARMADURA	Material	UN	132,9406232		0,44		58,49		0,01%	915,301,97	97,91%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0646039		26,29		54,28		0,01%	915,356,25	97,92%
00005661	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,8784395		25,90		48,65		0,01%	915,404,80	97,92%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,8000000		26,34		47,41		0,01%	915,452,31	97,93%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	0,1344823	0,0000000	346,64	94,24	46,62	0,00	0,00%	915,498,93	97,93%
P9821	SICRO3	Padrinho	Mão de Obra	h	1,3635447		32,88		44,56		0,00%	915,543,49	97,94%
M0290	SICRO3	Tabua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	5,8307520		7,34		42,80		0,00%	915,586,29	97,94%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,0000000		0,13		39,00		0,00%	915,625,29	97,95%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	1,1228089		32,52		36,52		0,00%	915,661,81	97,95%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8650795		19,96		36,48		0,00%	915,698,29	97,95%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000342		1.007,809,04		34,47		0,00%	915,732,75	97,96%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	4,4298945		7,55		33,44		0,00%	915,766,20	97,96%
00012010	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,5900000		14,42		22,93		0,00%	915,789,13	97,96%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,8051712		2,08		18,32		0,00%	915,807,44	97,96%
00043490	SINAPI	ENF - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,8051712		2,08		18,32		0,00%	915,825,76	97,97%
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	3,7185568		4,75		17,66		0,00%	915,843,42	97,97%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	10,0790004		1,73		17,44		0,00%	915,860,96	97,97%
00040588	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	Material	KG	0,6189120		26,54		16,43		0,00%	915,877,28	97,97%

42

8



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Orça
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO, TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8 E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,30 MM	Material	UN	0,7944000	19,76	15,70	0,00%	915,992,98	97,97%
E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	UN	0,4498560	33,87	33,43	0,00%	915,908,22	97,98%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	Material	KG	11,3255532	1,30	14,72	0,00%	915,922,94	97,98%
00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/8" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	25,9943940	0,52	13,52	0,00%	915,939,46	97,98%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,197,7020853	0,01	11,98	0,00%	915,948,44	97,98%
E9066 SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	UN	0,4498560	24,42	10,99	0,00%	915,959,42	97,98%
00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0003675	29,132,97	10,71	0,00%	915,970,13	97,98%
00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,3598700	26,32	9,47	0,00%	915,979,60	97,98%
00004253 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	0,4952420	17,30	8,57	0,00%	915,988,17	97,98%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,9771137	1,01	8,06	0,00%	915,996,22	97,98%
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,7944000	9,90	7,86	0,00%	916,004,09	97,99%
E9064 SICRO3	Transportador manual garfca com capacidade de 180 l	Equipamento	UN	1,6743165	2,13	3,57	0,00%	916,011,17	97,99%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,7944000	8,89	6,90	0,00%	916,018,07	97,99%
00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	5,8779985	1,03	6,05	0,00%	916,024,12	97,99%
00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,8554682	0,75	5,89	0,00%	916,030,02	97,99%
00000392 SINAPI	ARRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7216112	3,13	5,39	0,00%	916,035,40	97,99%
00043494 SINAPI	EPI - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,7815951	1,41	5,33	0,00%	916,040,74	97,99%
E9071 SICRO3	Transportador manual cambio de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	UN	4,8923298	1,00	4,89	0,00%	916,046,01	97,99%
00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1854680	23,85	4,42	0,00%	916,050,44	97,99%
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,7815951	1,06	4,01	0,00%	916,054,44	97,99%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	300,0000000	0,01	3,00	0,00%	916,057,44	97,99%
00038064 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	0,7944000	3,88	2,92	0,00%	916,060,37	97,99%
M1205 SICRO3	Prugo de ferro	Material	kg	0,1304640	17,92	2,34	0,00%	916,062,71	97,99%
00002669 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	0,8079048	2,86	2,31	0,00%	916,065,02	97,99%

Handwritten signatures and initials:
Cfj
Hc
8



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

Encargos Sociais
BDI,
SINAPI - 24,23%
Horriz: 113,42%
Mensalista: 71,06%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor		Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		Acumulado	Acumulado	
E3010 SICRO3	Balancça plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	UN	1,3319452	0,0000000	1,28	0,86	1,70	0,00	1,70	916,066,72	97,98%	97,98%
00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MÓDULOS. PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	0,7944000		1,91		1,52		1,52	916,066,24	97,98%	97,98%
00002682 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE QUELOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,1259671		11,16		1,41		1,41	916,066,64	97,98%	97,98%
00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0003210		4,368,64		1,40		1,40	916,071,05	97,98%	97,98%
M0560 SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	Material	I	0,0888960		15,46		1,37		1,37	916,072,42	97,98%	97,98%
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	Material	UN	3,1800000		0,24		0,76		0,76	916,073,18	97,98%	97,98%
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1800" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0003091		2,086,36		0,65		0,65	916,073,83	97,98%	97,98%
00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0267270		17,76		0,47		0,47	916,074,31	97,98%	97,98%
00021127 SINAPI	FTI ISOLANTE ADESIVO ANTICHAUMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0761964		6,01		0,46		0,46	916,074,77	97,98%	97,98%
00038487 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0000471		6,256,26		0,29		0,29	916,075,06	97,98%	97,98%
00043485 SINAPI	EPH - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,2087860		1,25		0,28		0,28	916,075,32	97,98%	97,98%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/240 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0000253		7,161,85		0,18		0,18	916,075,50	97,98%	97,98%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,2082660		0,39		0,08		0,08	916,075,58	97,98%	97,98%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,9771137		0,01		0,08		0,08	916,075,66	97,98%	97,98%
P9956 SICRO3	Motorista de caminhão com periculosidade	Mão de Obra	h	0,0000000		42,72		0,00		0,00	916,075,66	97,98%	97,98%
P9845 SICRO3	Operador de equipamento pesado	Mão de Obra	h	0,0000000		35,66		0,00		0,00	916,075,66	97,98%	97,98%

Totais por Tipo
Equipamento para aquisição Permanente R\$ 795,378,05
Mão de Obra R\$ 0,00
Material R\$ 68,494,95
Serviços R\$ 48,690,89
Taxes R\$ 430,35
Aluguel R\$ 11,98
Administração R\$ 0,00
Venda R\$ 0,00
Outros R\$ 0,00
Total sem BDI 733,960,04
Total do BDI 180,874,54



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPE - 05/2023 - Maranhão
SICROS - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total	Peso	Valor	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			Operativa	Improdutiva
				</							

EDISON NASCIMENTO
Assinado de forma digital por
EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:9619295021
Dados: 2023.10.13 15:51:41 -03'00'

E. N. BEZERRA LTDA
CNPJ nº 27.844.369/0001-37
Edison Nascimento Bezerra
CPF nº 961.929.502-10
Empresário

São Domingos do Maranhão(MA), 13 de outubro de 2023.

Dayvidson Felipe da Mota Gadelha

Dayvidson Felipe da Mota
CPF nº 017.418.843-90
CREA nº 11288758-0
Engenheiro Civil
Responsável Técnico



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

Obra
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

Bancos
SINAPI - 05/2023 - Maranhão
SICRO3 - 01/2023 - Maranhão
ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I.
24,23%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 71,04%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso
5915319 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	207.900,0	1,09	226.611,00	24,24	24,24
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	34.560,0	5,85	202.178,00	21,63	45,87
5502135 SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	21.600,0	6,59	142.344,00	15,23	61,09
4011209 SICRO3	Regularização do subleito		m²	86.400,0	1,37	118.368,00	12,66	73,76
4016007 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³		m³	17.280,0	5,71	98.688,80	10,55	84,31
396 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MES	6,0	7.213,41	43.280,46	4,63	88,94
102755 SINAPI	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAS. AF_07/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS DROP - DRENAGEM/ OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	2,0	12.602,63	25.205,26	2,70	91,64
0804299 SICRO3	Corpo de BTTC D = 1,00 m P44 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	6,0	3.545,47	21.272,82	2,28	93,91
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	22.320,0	0,67	14.954,40	1,60	95,51
93564 SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0	1.182,23	14.186,76	1,52	97,03
397 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0	9.008,86	9.008,86	0,96	97,99
398 Próprio	RECUPERAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	5.000,0	1,21	6.050,00	0,65	98,64
395 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, NO TAMANHO DE (1,50X3,00m)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	9,0	586,41	5.277,69	0,56	99,21
5502986 SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1.500,0	3,11	4.665,00	0,50	99,70
5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	5.000,0	0,54	2.700,00	0,29	99,99
102279 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	8,75	7,49	65,53	0,01	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

753.960,04
180.874,54
934.834,58

[Handwritten signature]



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

São Domingos do Maranhão(MA), 13 de outubro de 2023.

Davidson Felipe de Melo Gadelha

Davidson Felipe de Melo
CPF nº 017.418.843-90
CREA nº 111268758-0
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

EDISON NASCIMENTO

Assinado de forma digital por
EDISON NASCIMENTO

BEZERRA:96192950210

BEZERRA:96192950210
Dados: 2023.10.13 15:51:50 -03'00'

E. N. BEZERRA LTDA

CNPJ nº 27.844.369/0001-37

Edison Nascimento Bezerra

CPF nº 961.929.502-10

Empresário

Edison Nascimento Bezerra

Edison Nascimento Bezerra

Obra	Bancos	B.D.I.
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA	SINAPI - 05/2023 -	
	Maranhão	
	SICRO3 - 01/2023 -	24,23%
	Maranhão	
	ORSE - 04/2023 -	
	Sergipe	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

		SEM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA %
ITEM	GRUPO - A	%	%
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A1	INCRA	0,20%	0,20%
A2	SEBRAE	0,60%	0,60%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A5	FGTS	8,00%	8,00%
A6	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		37,80%	37,80%
GRUPO - B			
B1	REPOUSO SEMANAL	17,87%	não incide
B2	FERIADOS	3,95%	não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86%	0,66%
B4	13º SALARIO	10,91%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	AUSENCIAS ABONADAS/DIAS DE CHUVAS	1,49%	não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,26%	7,84%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE-A		46,28%	17,55%
GRUPO - C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,52%	3,46%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,64%	2,78%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,80%	2,14%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDENCIAS DE - A		11,45%	8,75%
GRUPO - D			
D1	REINCIDENCIA DE A SOBRE B	17,49%	6,63%
D2	TRABALHO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40%	0,31%
TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDENCIAS		17,89%	6,94%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		113,42%	71,04%





ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

PMGLR
Fls nº 0442
PE 013/2023

São Domingos do Maranhão(MA), 13 de outubro de 2023.

EDISON
NASCIMENTO
BEZERRA:96192950
210

Assinado de forma digital
por EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:96192950210
Dados: 2023.10.13
15:52:08 -03'00'

E. N. BEZERRA LTDA
CNPJ nº 27.844.369/0001-37
Edison Nascimento Bezerra
CPF nº 961.929.502-10
Empresário

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha

Dayvidson Felipe de Melo
CPF nº 017.418.843-90
CREA nº 111268758-0
Engenheiro Civil
Responsável Técnico



ENERGIZA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ nº 27.844.369/0001-37 – Insc. Estadual nº 12.529.150-7

PMGLR
Fls nº 0443
PE-013/2023

BDI

24,23%

OBJETO

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR LUIZ ROCHA - MA

BDI-BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS(%)

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,29%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{FORMULA DO BDI} = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-CP-ISS) - 1\} =$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta

São Domingos do Maranhão(MA), 13 de outubro de 2023.

Dayvidson Felipe de Melo Gadelha

EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:9619295021
0

Assinado de forma digital por
EDISON NASCIMENTO
BEZERRA:96192950210
Dados: 2023.10.13 15:52:19 -03'00'

E. N. BEZERRA LTDA
CNPJ nº 27.844.369/0001-37
Edison Nascimento Bezerra
CPF nº 961.929.502-10
Empresário

Dayvidson Felipe de Melo
CPF nº 017.418.843-90
CREA nº 111268758-0
Engenheiro Civil
Responsável Técnico