

# PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE  
SÃO JOÃO DOS PATOS

TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023

RECUPERAÇÃO  
DE  
ESTRADAS VICINAIS

MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

*[Handwritten marks and signatures]*

( VIA ÚNICA ) 03/73

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Em atendimento ao disposto no Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023**, apresentamos a Proposta de Preços da Empresa abaixo identificada:

EMPRESA: **ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI**

CNPJ (MF): **19.543.790/0001-80**

**PROPOSTA**

- CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA;
- PLANILHA COMPOSTA COM O QUANTITATIVO, VALORES UNITÁRIOS, VALORES TOTAIS E CONDIÇÕES.

*[Handwritten signatures and initials]*

FOLHA N°	
N° PROC.	010303/2023
	<i>[Handwritten Signature]</i>
	Rubrica

**CARTA  
PROPOSTA**

*[Handwritten marks]*  
/

*[Handwritten initials]*  
JW

*[Handwritten initials]*  
S 03

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS -- MA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, N.º 135 – CENTRO  
CEP: 65.665-000 – SÃO JOÃO DOS PATOS – MA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023.  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 010301/2023.

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL.  
DATA: 28 DE MARÇO DE 2023.  
HORÁRIO: 10:00 HORAS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA), EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ANEXAS AO EDITAL (ANEXO I).

“ CARTA PROPOSTA ”

Prezados Senhores,

A Empresa **ENTEC EMPREENDIMIENTOS EIRELI**, com sede na Rua Poção de Pedra, Quadra 05, N.º 10, no Bairro Quintas do Calhau, na Cidade de São Luís, no Estado do Maranhão, inscrita no CNPJ (MF) sob o N.º 19.543.790/0001-80, neste ato representada por **LUKAS LÉDA ARAMAKI FERNANDES**, RG N.º 037956432009-1-SESP/MA, CPF (MF) N.º 007.233.463-05, abaixo assinado, propõe à **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)**, conforme descritos abaixo:

A). Preço Global: **R\$ 1.728.649,08 (um milhão, setecentos e vinte e oito mil, seiscentos e quarenta e nove reais e oito centavos)**. DECLARAMOS, que neste preço ofertado já estão incluídos os itens de despesas, seja qual for o seu título ou natureza (impostos, taxas, encargos sociais, fiscais, comerciais, trabalhistas e tudo mais que possa influir no custo final do objeto da Licitação).

- B). A Validade da Proposta é de: **60 (sessenta) dias consecutivos**, contados da data-limite prevista para entrega das Propostas, conforme Artigo 64, § 3.º, da Lei Federal N.º 8.666/1.993.
- C). Prazo Total de Execução: **12 (doze) meses**, CONFORME O CRONOGRAMA, podendo ser prorrogado caso a Administração julgue viável.
- D). Pagamento: deverá ser feito no prazo de até **30 (trinta) dias corridos**, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- E). Dados Bancários: **Banco do Brasil; Agência: 2954-8; Conta Corrente: 56779-5.**
- F). Proposta de Preços com Valores e Orçamentos: **Anexos** a esta.

São Luís (MA), 28 de março de 2.023

*Lukas Léda Aramaki Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luis - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Lukas Léda Aramaki Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (MF) N.º 007.233.463-05  
RG N.º 037954432009-1 - SESP/MA

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luis - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (MF) N.º 037.933.623-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

**ANEXO I**  
**PLANILHA**  
**ORÇAMENTÁRIA**

*(Handwritten marks and signatures)*

RESUMO  
GLOBAL

*[Handwritten signatures and initials]*

07

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO GLOBAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

LOTE	DESCRIÇÃO DOS LOTES	P. TOTAL (R\$)	PRAZO (MESES)
ÚNICO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)	1.728.649,08	12
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO - COM BDI ( R\$ )	1.728.649,08	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.728.649,08 (UM MILHÃO, SETECENTOS E VINTE E OITO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 28 DE MARÇO DE 2.023

*Luísa Lídia Aramati Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-90  
Luísa Lídia Aramati Fernandes  
Proprietário / Administrador  
CPF (MF) N.º 007.233.463-05  
RG N.º 037996432009-1 - SSP/MA

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-90  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º Civil - Responsável Técnico  
CPF (MF) N.º 037.933.623-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-8



RESUMIDA





09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS TRECHOS / LOCALIDADES	EXTENSÃO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
					(SEM BDI)	(COM BDI)	
1	01 - SAÍDA DA ESTRADA DO POVOADO FAVEIRA ATÉ O BALNEÁRIO PEQUI	12.934,59	5,00	64.672,95	362.667,20	448.897,77	25,9681%
2	02 - ENTRADA (NA ESTRADA DE GUADALUPE) DO POVOADO UNIÃO ATÉ O POVOADO NOVA OLINDA	9.252,47	5,00	46.262,35	227.040,98	280.594,01	16,2320%
3	03 - CEMITÉRIO ATÉ O FINAL DO POVOADO PEREIRA	7.078,14	5,00	35.390,70	173.686,19	214.654,30	12,4175%
4	04 - ESTRADA DE GAUDALUPE AO POVOADO JUÇARA	2.869,92	5,00	14.349,60	91.798,48	113.426,16	6,5615%
5	05 - ENTRADA PARA O POVOADO TABULEIRO DAS CASAS (NA MA-034) ATÉ O POVOADO MATA DO ALBERTIN	15.659,35	5,00	78.296,75	384.255,45	474.891,28	27,4718%
6	06 - POVOADO ASSENTAMENTO ATÉ O FINAL DA ESTRADA DO POVOADO BURITIZAL	6.469,14	5,00	32.345,70	158.742,38	196.185,56	11,3491%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO - R\$ ( SEM BDI )					1.398.190,68		
VALOR TOTAL DO BDI - R\$ ( 24,09% )					330.458,40		
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO - R\$ ( COM BDI )					1.728.649,08		100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.728.649,08 (UM MIL, SETECENTOS E VINTE E OITO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS).

SÃO LUIS (MA), 28 DE MARÇO DE 2.023

FOLHA N.º \_\_\_\_\_  
N.º PROC. 030301/2023  
Rubrica

*Quilbas Leda Aramati Fernandes*  
ENTECC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luis - MA  
CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-00  
Lúcia Leda Aramati Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 007.333.463-00  
RG N.º 037806432009-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*  
ENTECC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luis - MA  
CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng. Civil - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 037.033.623-03  
CONFEA / CREA-MA N.º 110200879-6

SINTÉTICA

*[Handwritten marks]*

33

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO ( R\$ )		PREÇO TOTAL ( R\$ )		PESO (%)
				( SEM BDI )	( COM BDI )	( SEM BDI )	( COM BDI )	
1	01 - SAÍDA DA ESTRADA DO POVOADO FAVEIRA ATÉ O BALNEÁRIO PEQUI					362.667,20	448.897,77	25,9681%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					40.521,70	50.241,34	2,9064%
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	5.410,96	6.714,46		6.714,46	0,3884%
1.1.2	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM. INCLUSO PISO ARGAMASSA	M2	12,00	995,48	1.235,29		14.823,48	0,8575%
1.1.3	TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	40,50	421,87	523,49		21.201,34	1,2265%
1.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	12.934,59	0,47	0,58		7.502,06	0,4340%
1.2	TERRAPLENAGEM					63.264,03	78.261,30	4,5273%
1.2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	M2	9.700,94	0,52	0,64		6.208,60	0,3592%
1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	12.611,23	0,98	1,21		15.259,58	0,8827%
1.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	1.940,19	8,68	10,77		20.895,84	1,2088%
1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	15.521,51	0,98	1,21		18.781,02	1,0865%
1.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	349,23	16,04	19,90		6.949,67	0,4020%
1.2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.940,19	4,23	5,24		10.166,59	0,5881%
1.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					253.933,99	314.348,21	18,1846%
1.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	6.108,00	0,44	0,54		3.298,32	0,1908%
1.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	6.108,00	2,51	3,11		18.995,88	1,0989%
1.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	7.940,40	0,98	1,21		9.607,88	0,5568%
1.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	10.994,40	8,68	10,77		118.409,68	6,8498%
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	87.955,21	0,98	1,21		106.425,80	6,1566%

52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
1.3.6	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	-	0,08	0,09	-	-	0,0000%
1.3.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	10.994,40	4,23	5,24	46.506,31	57.610,65	3,3327%
<b>1.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>					<b>4.947,48</b>	<b>6.046,92</b>	<b>0,3498%</b>
1.4.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	6.108,00	0,15	0,18	916,20	1.099,44	0,0636%
1.4.2	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMINEAS E LEGUMINOSAS	M2	6.108,00	0,66	0,81	4.031,28	4.947,48	0,2862%
<b>2</b>	<b>02 - ENTRADA (NA ESTRADA DE GUADALUPE) DO POVOADO UNIÃO ATÉ O POVOADO NOVA OLINDA</b>					<b>227.040,98</b>	<b>280.594,01</b>	<b>16,2320%</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.348,66</b>	<b>5.366,43</b>	<b>0,3104%</b>
2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	9.252,47	0,47	0,58	4.348,66	5.366,43	0,3104%
<b>2.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>45.254,60</b>	<b>55.982,55</b>	<b>3,2385%</b>
2.2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	M2	6.939,35	0,52	0,64	3.608,46	4.441,18	0,2569%
2.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	9.021,16	0,98	1,21	8.840,73	10.915,60	0,6315%
2.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	1.387,87	8,68	10,77	12.046,71	14.947,35	0,8647%
2.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	11.102,96	0,98	1,21	10.880,90	13.434,58	0,7772%
2.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADERA EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA	M3	249,82	16,04	19,90	4.007,11	4.971,41	0,2876%
2.2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.387,87	4,23	5,24	5.870,69	7.272,43	0,4207%
<b>2.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>174.106,84</b>	<b>215.173,95</b>	<b>12,4475%</b>
2.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	4.112,21	0,44	0,54	1.809,37	2.220,59	0,1285%
2.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	4.112,21	2,51	3,11	10.321,64	12.788,97	0,7398%

FCI:HA N.º 010301/2023  
 N.º PROC. 010301/2023  
 Rubrica

Handwritten signatures and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (RS)		PREÇO TOTAL (RS)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
2.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	5.345,87	0,98	1,21	5.238,95	6.468,50	0,3742%
2.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	7.401,98	8,68	10,77	64.249,18	79.719,32	4,6117%
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	59.215,81	0,98	1,21	58.031,49	71.661,13	4,1449%
2.3.6	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	39.323,00	0,08	0,09	3.145,84	3.539,07	0,2047%
2.3.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	7.401,98	4,23	5,24	31.310,37	38.786,37	2,2437%
<b>2.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>					<b>3.330,88</b>	<b>4.071,08</b>	<b>0,2355%</b>
2.4.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	4.112,21	0,15	0,18	616,83	740,19	0,0428%
2.4.2	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMINEAS E LEGUMINOSAS	M2	4.112,21	0,66	0,81	2.714,05	3.330,89	0,1927%
<b>3</b>	<b>03 - CEMITÉRIO ATÉ O FINAL DO POVOADO PEREIRA</b>					<b>173.686,19</b>	<b>214.654,30</b>	<b>12,4175%</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					<b>3.326,72</b>	<b>4.105,32</b>	<b>0,2375%</b>
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	7.078,14	0,47	0,58	3.326,72	4.105,32	0,2375%
<b>3.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>34.619,71</b>	<b>42.826,61</b>	<b>2,4775%</b>
3.2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	M2	5.308,61	0,52	0,64	2.760,47	3.387,51	0,1965%
3.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	6.901,19	0,98	1,21	6.763,16	8.350,43	0,4831%
3.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	1.061,72	8,68	10,77	9.215,72	11.434,72	0,6615%
3.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	8.493,77	0,98	1,21	8.323,89	10.277,46	0,5945%
3.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	191,11	16,04	19,90	3.065,40	3.803,08	0,2200%
3.2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.061,72	4,23	5,24	4.491,07	5.563,41	0,3218%

FOLHA N.º 01301/2023  
 N.º PROC. 01301/2023  
 Rubrica

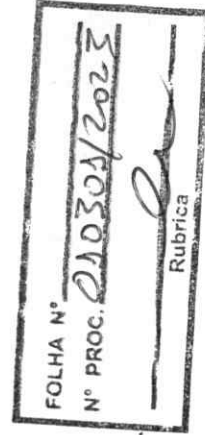
34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO ( R\$ )		PREÇO TOTAL ( R\$ )		PESO (%)
				( SEM BDI )	( COM BDI )	( SEM BDI )	( COM BDI )	
3.3	REVESTIMENTO PRIMÁRIO					133.191,64	164.607,99	9,5223%
3.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	3.145,84	0,44	0,54	1.384,16	1.698,75	0,0983%
3.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	3.145,84	2,51	3,11	7.896,05	9.783,56	0,5660%
3.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	4.089,59	0,98	1,21	4.007,79	4.948,40	0,2863%
3.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	5.662,51	8,68	10,77	49.150,58	60.985,23	3,5279%
3.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	45.300,10	0,98	1,21	44.394,09	54.813,12	3,1709%
3.3.6	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	30.082,10	0,08	0,09	2.406,56	2.707,38	0,1566%
3.3.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	5.662,51	4,23	5,24	23.952,41	29.671,55	1,7165%
3.4	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO					2.548,12	3.114,38	0,1802%
3.4.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	3.145,84	0,15	0,18	471,87	566,25	0,0328%
3.4.2	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMINEAS E LEGUMINOSAS	M2	3.145,84	0,66	0,81	2.076,25	2.548,13	0,1474%
4	04 - ESTRADA DE GAUDALUPE AO POVOADO JUÇARA					91.798,48	113.426,16	6,5615%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.348,86	1.664,55	0,0963%
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2.869,92	0,47	0,58	1.348,86	1.664,55	0,0963%
4.2	TERRAPLENAGEM					17.412,06	21.531,77	1,2456%
4.2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	M2	2.152,44	0,52	0,64	1.119,26	1.377,56	0,0797%
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	2.798,17	0,98	1,21	2.742,20	3.385,78	0,1959%
4.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	430,49	8,68	10,77	3.736,65	4.636,37	0,2882%



Handwritten signatures and initials.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO ( R\$ )		PREÇO TOTAL ( R\$ )		PESO (%)
				( SEM BDI )	( COM BDI )	( SEM BDI )	( COM BDI )	
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	6.887,81	0,98	1,21	6.750,05	8.334,25	0,4821%
4.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	77,49	16,04	19,90	1.242,93	1.542,05	0,0892%
4.2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	430,49	4,23	5,24	1.820,97	2.255,76	0,1305%
<b>4.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>72.004,40</b>	<b>88.967,08</b>	<b>5,1466%</b>
4.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	1.275,52	0,44	0,54	561,22	688,78	0,0398%
4.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	1.275,52	2,51	3,11	3.201,55	3.966,86	0,2295%
4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	1.658,18	0,98	1,21	1.625,01	2.006,39	0,1161%
4.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	2.295,94	8,68	10,77	19.928,75	24.727,27	1,4304%
4.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	36.734,98	0,98	1,21	36.000,28	44.449,32	2,5713%
4.3.6	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	12.197,16	0,08	0,09	975,77	1.097,74	0,0635%
4.3.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	2.295,94	4,23	5,24	9.711,82	12.030,72	0,6960%
<b>4.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>					<b>1.033,16</b>	<b>1.262,76</b>	<b>0,0730%</b>
4.4.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	1.275,52	0,15	0,18	191,32	229,59	0,0133%
4.4.2	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMINEAS E LEGUMINOSAS	M2	1.275,52	0,66	0,81	841,84	1.033,17	0,0598%
<b>5</b>	<b>05 - ENTRADA PARA O POVOADO TABULEIRO DAS CASAS (NA MA-034) ATÉ O POVOADO MATA DO ALBERTIN</b>					<b>384.255,45</b>	<b>474.891,28</b>	<b>27,4718%</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7.359,89</b>	<b>9.082,42</b>	<b>0,5254%</b>
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15.659,35	0,47	0,58	7.359,89	9.082,42	0,5254%
<b>5.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>76.591,04</b>	<b>94.747,57</b>	<b>5,4810%</b>

FOLHA N.º \_\_\_\_\_

N.º PROC. 010301/2023

Rubrica

56





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

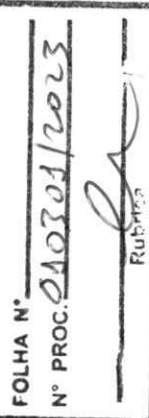
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (RS)		PREÇO TOTAL (RS)		PESO (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)	
5.2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	M2	11.744,51	0,52	0,64	6.107,14	7.516,48	0,4348%
5.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	15.267,87	0,98	1,21	14.962,51	18.474,12	1,0687%
5.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	2.348,90	8,68	10,77	20.388,45	25.297,65	1,4634%
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	18.791,22	0,98	1,21	18.415,39	22.737,37	1,3153%
5.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VÁLA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	422,80	16,04	19,90	6.781,71	8.413,72	0,4867%
5.2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	2.348,90	4,23	5,24	9.935,84	12.308,23	0,7120%
<b>5.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>294.667,17</b>	<b>364.171,19</b>	<b>21,0668%</b>
5.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	6.959,71	0,44	0,54	3.062,27	3.758,24	0,2174%
5.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	6.959,71	2,51	3,11	17.468,87	21.644,69	1,2521%
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	9.047,62	0,98	1,21	8.866,66	10.947,62	0,6333%
5.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	12.527,48	8,68	10,77	108.738,52	134.920,95	7,8050%
5.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	100.219,84	0,98	1,21	98.215,44	121.266,00	7,0151%
5.3.6	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	66.552,24	0,08	0,09	5.324,17	5.989,70	0,3465%
5.3.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	12.527,48	4,23	5,24	52.991,24	65.643,99	3,7974%
<b>5.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>					<b>5.637,35</b>	<b>6.890,10</b>	<b>0,3986%</b>
5.4.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	6.959,71	0,15	0,18	1.043,95	1.252,74	0,0725%
5.4.2	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMINEAS E LEGUMINOSAS	M2	6.959,71	0,66	0,81	4.593,40	5.637,36	0,3261%
<b>6</b>	<b>06 - POVOADO ASSENTAMENTO ATÉ O FINAL DA ESTRADA DO POVOADO BURITIZAL</b>					<b>158.742,38</b>	<b>196.185,56</b>	<b>11,3491%</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.040,49</b>	<b>3.752,10</b>	<b>0,2171%</b>



57

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO ( R\$ )		PREÇO TOTAL ( R\$ )		PESO (%)
				( SEM BDI )	( COM BDI )	( SEM BDI )	( COM BDI )	
6.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	6.469,14	0,47	0,58	3.040,49	3.752,10	0,2171%
<b>6.2</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>31.641,10</b>	<b>39.141,88</b>	<b>2,2643%</b>
6.2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	M2	4.851,86	0,52	0,64	2.522,96	3.105,19	0,1796%
6.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	6.307,41	0,98	1,21	6.181,26	7.631,96	0,4415%
6.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	970,37	8,68	10,77	8.422,81	10.450,88	0,6046%
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	7.762,97	0,98	1,21	7.607,71	9.393,19	0,5434%
6.2.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA	M3	174,67	16,04	19,90	2.801,70	3.475,93	0,2011%
6.2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	970,37	4,23	5,24	4.104,66	5.084,73	0,2941%
<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					<b>121.731,91</b>	<b>150.445,17</b>	<b>8,7030%</b>
6.3.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	2.875,17	0,44	0,54	1.265,07	1.552,59	0,0698%
6.3.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2.875,17	2,51	3,11	7.216,67	8.941,77	0,5173%
6.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	3.737,73	0,98	1,21	3.662,97	4.522,65	0,2616%
6.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	5.175,31	8,68	10,77	44.921,69	55.738,08	3,2244%
6.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T.KM	41.402,50	0,98	1,21	40.574,45	50.097,02	2,8980%
6.3.6	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	27.493,85	0,08	0,09	2.199,50	2.474,44	0,1431%
6.3.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	5.175,31	4,23	5,24	21.891,56	27.118,62	1,5688%
<b>6.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>					<b>2.328,88</b>	<b>2.846,41</b>	<b>0,1647%</b>
6.4.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	2.875,17	0,15	0,18	431,27	517,53	0,0299%
6.4.2	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMINEAS E LEGUMINOSAS	M2	2.875,17	0,66	0,81	1.897,61	2.328,88	0,1347%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO ( R\$ )		PREÇO TOTAL ( R\$ )	PESO (%)
				( SEM BDI )	( COM BDI )		
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO - R\$ ( SEM BDI )					1.398.190,68	
	VALOR TOTAL DO BDI - R\$ ( 24,09% )					330.458,40	
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO - R\$ ( COM BDI )					1.728.649,08	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.728.649,08 (UM MILHÃO, SETECENTOS E QUARENTA E VINTE E OITO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 28 DE MARÇO DE 2.023

*Lúcia Leda Aromati Fernandes*

ENTTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ (ME) N.º 15.543.790/0001-00  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.333.463-09  
 RG N.º 037906433099-1 - BEP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI  
 CNPJ (ME) N.º 15.543.790/0001-00  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 007.303.603-93  
 CONCRETA / CRETA-MA N.º 110200870-6

FOLHA N.º \_\_\_\_\_  
 N.º PROC. 030303/2023  
 Rubrica \_\_\_\_\_

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

ANEXO II  
PLANILHA  
DE  
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten number]*

GERAL

*R*

*(S)*  
*(S)*

23

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1 01 - SAÍDA DA ESTRADA DO POVOADO FAVEIRA ATÉ O BALNEÁRIO PEQUI</b>						
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>						
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>	<b>UN</b>				
001	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9.710KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,58M, POTÊNCIA 185CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMENSÕES APROXIMADAS 2,50X6,50X0,50M - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	8,000000	40,81	326,48	
002	CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	8,000000	50,35	402,80	
003	CAMINHÃO PIPA 10.000L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80M, POTÊNCIA 230CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	8,000000	51,61	412,88	
004	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,70M3 A 2,80M3, PESO OPERACIONAL 11.532KG - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	8,000000	59,93	479,44	
005	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	8,000000	40,75	326,00	
006	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125HP, PESO BRUTO 13.032KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,70M - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	8,000000	75,29	602,32	
007	CAMINHÃO BASCULANTE 18M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000KG, POTÊNCIA 330CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	8,000000	357,63	2.861,04	
	TOTAL - PARCIAL				5.410,96	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	UN	1,000000			5.410,96
	TOTAL - UNITÁRIO					5.410,9600
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					5.410,9600
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					5.410,96
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>5.410,96</b>
	BDI: 24,09%					1.303,50
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>6.714,46</b>
<b>1.1.2 BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)</b>						
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1012013	25,60		79,39
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,078978	19,97		21,52
003	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2019737	25,91		31,14
004	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9060396	18,72		17,56
005	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1063579	24,47		3,38
006	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200576	25,54		5,62
007	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2853872	19,93		5,68
008	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690185	29,24		5,52
009	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440081	22,65		3,26
010	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6884370	27,13		17,86
011	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2431152	21,50		5,22
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
012	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0058921	1,72	0,01	
013	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0167025	0,40	0,01	
014	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0051238	5,16	0,30	
015	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0058964	1,67	0,09	
016	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0268848	21,34	0,61	
017	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,1261590	20,25	2,55	
018	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0170201	19,80	0,33	
019	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25CV - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0235531	18,93	0,44	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS					
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023					
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS					
LOCAL:	ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)					
DADOS:	ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				4,34	196,15
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1,00/00000			200,49
	TOTAL - UNITÁRIO					200,4900
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					200,4900
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					200,49
<b>C MATERIAIS</b>						
020	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29CM, FBK=6MPA (NBR 6136)	UN	5,0689590	3,50	17,84	
021	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	21,1778946	0,86	18,21	
022	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,9437961	1,00	0,94	
023	PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0630172	74,30	3,93	
024	AREIA MÉDIA	M3	0,0635720	70,00	5,85	
025	CHAPA / PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2.200X1.100MM, E=8MM A 12MM	M2	2,8592214	38,76	103,07	
026	TÁBUA APARELHADA 2,5X30CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,5425016	34,34	155,98	
027	VIGA NÃO APARELHADA 6X12CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0899728	31,30	34,11	
028	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5X7,5CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,4414469	28,94	128,53	
029	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X27 (2 1/2X10)	KG	0,1565386	20,95	3,27	
030	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22X48 (4 1/4X5)	KG	0,0515780	21,47	1,10	
031	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, DE 2,44X1,10M (SEM AMIANTO)	M2	2,3329544	35,27	82,28	
032	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,1661920	4,71	10,20	
033	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (01 ARRUELA METÁLICA E 01 ARRUELA PVC - CÔNICAS)	CJ	2,1661920	0,31	0,67	
034	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO / ALIZAR / VISTA, 87X210CM	UN	0,0637369	1.060,92	88,83	
035	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE / REQUADRO, 60X60CM (SEM VIDROS)	UN	0,1629036	229,00	42,11	
036	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 01 FACE	M	1,0481112	29,33	30,74	
037	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50MM	UN	0,0662000	16,46	1,08	
038	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS (FRASCO: 310ML)	UN	0,1350000	39,23	5,29	
039	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20MM	M	0,0673254	2,31	0,15	
040	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	0,3698799	3,83	1,18	
041	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 01 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5MM2	M	0,8038450	1,30	1,04	
042	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPAS, DE 1/2" OU 3/4"	UN	0,1322500	11,32	1,49	
043	INTERRUPTOR SIMPLES 1CA, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,0662000	7,78	0,51	
044	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	0,0662000	8,86	0,58	
045	ESPELHO / PLACA DE 03 POSTOS 4"X2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	0,0662000	3,30	0,21	
046	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4"X2", PARA 03 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	0,0662000	1,71	0,11	
047	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 02 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	0,0662000	142,80	9,45	
048	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,2265926	2,32	0,53	
049	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20X40MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,2650000	0,20	0,05	
050	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10X65MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,7569398	0,61	0,44	
051	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 5M	UN	0,0660795	5,86	0,03	
052	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	1,6714170	27,04	45,19	
	TOTAL - PARCIAL				794,99	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					794,99
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					995,48
	BDI: 24,09%					239,81
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					1.235,29
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A MÃO DE OBRA	M2				
001	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00/00000	25,60	25,60	
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00/00000	19,97	39,94	
003	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0234330	18,72	0,43	
004	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0148110	24,47	0,36	
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
005	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,0076230	1,72	0,01	
006	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400L, CAPACIDADE DE MISTURA 280L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0071880	0,40	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				0,02	66,33

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - EQUIPE					66,35
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1,0000000			66,3500
	TOTAL - UNITÁRIO					-
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					66,3500
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					66,35
	<b>C MATERIAIS</b>					
	007 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,1201940	0,86	1,82	
	008 PEDRA BRITADA N.º 1 (9,5MM A 19MM)	M3	0,0057820	74,30	0,42	
	009 AREIA MÉDIA	M3	0,0082690	70,00	0,57	
	010 PONTALETE 7,5X7,5CM, EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,0000000	10,58	42,32	
	011 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5X7CM, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,0000000	8,05	8,05	
	012 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2,3/4X10)	KG	0,1100000	21,31	2,34	
	013 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N.º 22, ADESIVADA, DE 2,40X1,20M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000000	300,00	300,00	
	TOTAL - PARCIAL				355,52	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					355,52
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>421,87</b>
	BDI: 24,09%					101,62
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>523,49</b>
	<b>1.1.4 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018</b>	<b>M</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
	001 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	29,25		0,32
	002 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	21,95		0,12
	TOTAL - PARCIAL				0,00	0,44
	TOTAL - EQUIPE					0,44
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M	1,0000000			0,4400
	TOTAL - UNITÁRIO					-
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - MÃO DE OBRA					0,44
	<b>B MATERIAIS</b>					
	003 ACO CA-50, 6,3MM, VERGA_HÃO	KG	0,0038750	8,16	0,02	
	004 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPÊ	H	0,0067950	2,25	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				0,03	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,03
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,47</b>
	BDI: 24,09%					0,11
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,58</b>
	<b>1.2 TERRAPLENAGEM</b>					
	<b>1.2.1 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M</b>	<b>M2</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
	001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,72		37,44
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
	002 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO JUROS - MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51	
	003 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				758,51	37,44
	TOTAL - EQUIPE					795,95
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1,532,9100000			0,5192
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0023
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0044300			-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5215



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,52
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						0,52
BDI: 24,09%						0,12
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						0,64
<b>1.2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL T.KM</b>						
<b>A EQUIPAMENTOS</b>						
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,000000	50,35	0,00	
TOTAL - PARCIAL					236,80	0,00
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						236,80
TOTAL - UNITÁRIO		T.KM	249,000000			0,9510
TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)			0,026300			0,0253
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,9763
TOTAL - EQUIPAMENTOS						0,98
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						0,98
BDI: 24,09%						0,23
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						1,21
<b>1.2.3 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3 M3</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,600000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,360000	79,64	28,67	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	59,93	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	276,34	0,00	
TOTAL - PARCIAL					2.043,35	18,72
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						2.062,07
TOTAL - UNITÁRIO		M3	243,800000			8,4573
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)			0,026300			0,2252
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						8,6825
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						8,68
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						8,68
BDI: 24,09%						2,09
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						10,77
<b>1.2.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL T.KM</b>						
<b>A EQUIPAMENTOS</b>						
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,000000	50,35	0,00	
TOTAL - PARCIAL					236,80	0,00
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						236,80
TOTAL - UNITÁRIO		T.KM	249,000000			0,9510

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFIC ENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,0268300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>1.2.5</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
	001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
	002 MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADEIRA - 55,40KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	195,97	195,97	
	003 MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADEIRA - 55,40KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	67,92	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				195,97	18,72
	TOTAL - EQUIPE					214,69
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	13,7400000			
	TOTAL - UNITÁRIO					15,6251
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0268300			0,4161
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					16,0412
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					16,04
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>16,04</b>
	BDI: 24,09%					3,86
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>19,90</b>
<b>1.2.6</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
	001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
	002 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 138KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,9000000	289,53	260,57	
	003 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1000000	51,61	5,16	
	004 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,5200000	4,55	2,36	
	005 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,4600000	3,17	1,52	
	006 MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,2600000	227,41	65,94	
	007 MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,7100000	75,29	53,45	
	008 ROLO COMPACTADOR FÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	183,05	183,05	
	009 ROLO COMPACTADOR FÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	66,48	0,00	
	010 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,5200000	159,73	83,05	
	011 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,4600000	40,75	19,56	
	TOTAL - PARCIAL				674,66	18,72
	TOTAL - EQUIPE					693,38
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	168,2000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					4,1223
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0268300			0,1098
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					4,2321
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					4,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>4,23</b>
	BDI: 24,09%					1,01
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>5,24</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFIC. ENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>1.3 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
<b>1.3.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>		<b>M2</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
TOTAL - PARCIAL					250,07	18,72
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE		M2	622,9600000			268,79
TOTAL - UNITÁRIO						0,4314
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)			0,0263300			0,0115
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,4429
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,44
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,44</b>
BDI: 24,09%						0,10
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,54</b>
<b>1.3.2 EXPURGO DE JAZIDA</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>		<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
TOTAL - PARCIAL					250,07	18,72
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE		M3	110,1300000			268,79
TOTAL - UNITÁRIO						2,4406
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)			0,0263300			0,0650
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						2,5056
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						2,51
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>2,51</b>
BDI: 24,09%						0,60
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>3,11</b>
<b>1.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>						
<b>A EQUIPAMENTOS</b>		<b>T.KM</b>				
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
TOTAL - PARCIAL					236,80	0,00
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE		T.KM	249,0000000			236,80
TOTAL - UNITÁRIO						0,9510
TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)			0,0263300			0,0253
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,9763
TOTAL - EQUIPAMENTOS						0,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,98</b>
BDI: 24,09%						0,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>1,21</b>
<b>1.3.4 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>						
		<b>M3</b>				

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,6000000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,3600000	79,64	28,67	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3.40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3.40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	59,93	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				2.043,35	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	243,8200000			2.062,07
	TOTAL - UNITÁRIO					8.4573
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0263000			0.2252
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					8.6825
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>8,68</b>
	BDI: 24,09%					2,09
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>10,77</b>
<b>1.3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>						
<b>A EQUIPAMENTOS</b>						
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,0263000			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>1.3.6 RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	227,41	227,41	
003	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	75,29	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				227,41	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	3.053,9000000			246,13
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0805
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0263000			0,0021
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0826
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,08
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,08</b>
	BDI: 24,09%					0,01

  
  
 28

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,09</b>
<b>1.3.7 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,9000000	289,53	260,57	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1000000	51,61	5,16	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,5200000	4,55	2,36	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	3,17	1,52	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	GHP	0,2500000	227,41	65,94	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,7100000	75,29	53,45	
008	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	183,05	183,05	
009	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	66,48	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,5200000	159,73	83,05	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	40,75	19,56	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>674,66</b>
<b>TOTAL - EQUIPE</b>						<b>693,38</b>
<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>						<b>4,1223</b>
<b>TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)</b>						<b>0,1098</b>
<b>TOTAL - FIT</b>						<b>-</b>
<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>						<b>4,2321</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS</b>						<b>4,23</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>4,23</b>
<b>BDI: 24,09%</b>						<b>1,01</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>5,24</b>
<b>1.4 RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>						
<b>1.4.1 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	222,56	222,56	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,67	0,00	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>222,56</b>
<b>TOTAL - EQUIPE</b>						<b>241,28</b>
<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>						<b>0,1461</b>
<b>TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)</b>						<b>0,0039</b>
<b>TOTAL - FIT</b>						<b>-</b>
<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>						<b>0,1500</b>
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS</b>						<b>0,15</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,15</b>
<b>BDI: 24,09%</b>						<b>0,03</b>
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,18</b>
<b>1.4.2 REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1140203	18,72		20,85
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0190034	226,73	4,30	
003	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	40,81	0,00	
<b>TOTAL - PARCIAL</b>						<b>4,30</b>
<b>TOTAL - EQUIPE</b>						<b>20,85</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - EQUIPE					25,15
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	500,000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,05
	<b>C MATERIAIS</b>					
004	ADUBO A BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,060000	5,24	0,31	
005	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	0,200000	0,25	0,05	
006	ENXOFRE	KG	0,003000	5,14	0,01	
007	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,175000	0,12	0,02	
008	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,007000	32,53	0,22	
	TOTAL - PARCIAL				0,61	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,61
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,66</b>
	BDI: 24,09%					0,15
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,81</b>
	<b>2 02 - ENTRADA (NA ESTRADA DE GUADALUPE) DO POVOADO UNIÃO ATÉ O POVOADO NOVA OLINDA</b>					
	<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
	<b>2.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>					
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	M				
001	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011000	29,25		0,32
002	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005500	21,95		0,12
	TOTAL - PARCIAL				0,00	0,44
	TOTAL - EQUIPE					0,44
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M	1,000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - MÃO DE OBRA					0,44
	<b>B MATERIAIS</b>					
003	AO CA-50, 6,3MM, VERGA_HÃO	KG	0,003750	8,16	0,02	
004	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPÊ	H	0,008750	2,25	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				0,03	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,03
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,47</b>
	BDI: 24,09%					0,11
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,58</b>
	<b>2.2 TERRAPLENAGEM</b>					
	<b>2.2.1 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M</b>	M2				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,72		37,44
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	758,51	758,51	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO JUROS)	CHI	0,000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				758,51	37,44
	TOTAL - EQUIPE					795,95
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1.532,910000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5192
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					0,0023
	TOTAL - FIT		0,0044300			-

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFIC. ENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - UNITÁRIO						0,5215
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,52
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,52</b>
BDI: 24,09%						0,12
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,64</b>
<b>2.2.2</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
<b>A EQUIPAMENTOS</b>						
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,000000	50,35	0,00	
TOTAL - PARCIAL						236,80
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						236,80
TOTAL - UNITÁRIO						0,9510
TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)						0,0253
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,9763
TOTAL - EQUIPAMENTOS						0,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,98</b>
BDI: 24,09%						0,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>1,21</b>
<b>2.2.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A, CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>	<b>M3</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,640000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,360000	79,64	28,67	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,000000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	59,93	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,000000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	276,34	0,00	
TOTAL - PARCIAL						2.043,35
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						2.062,07
TOTAL - UNITÁRIO						8,4573
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,2252
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						8,6825
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						8,68
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>8,68</b>
BDI: 24,09%						2,09
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>10,77</b>
<b>2.2.4</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
<b>A EQUIPAMENTOS</b>						
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,000000	50,35	0,00	
TOTAL - PARCIAL						236,80
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						236,80
TOTAL - UNITÁRIO						0,9510
TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)						0,0253
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,9763
TOTAL - EQUIPAMENTOS						0,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,98</b>
BDI: 24,09%						0,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>1,21</b>

D

S

33

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>2.2.5</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADERA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
	001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
	002 MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADERA - 55,40KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	195,97	195,97	
	003 MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADERA - 55,40KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,000000	67,92	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				195,97	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	13,740000			214,69
	TOTAL - UNITÁRIO					15,6251
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,4161
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					16,0412
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					16,04
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>16,04</b>
	BDI: 24,09%					3,86
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>19,90</b>
<b>2.2.6</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
	001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
	002 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 198KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,900000	289,53	260,57	
	003 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,100000	51,61	5,16	
	004 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=90CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,520000	4,55	2,36	
	005 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,480000	3,17	1,52	
	006 MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,290000	227,41	65,94	
	007 MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,710000	75,29	53,45	
	008 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11.60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	183,05	183,05	
	009 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11.60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,000000	66,48	0,00	
	010 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,520000	159,73	83,05	
	011 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,480000	40,75	19,56	
	TOTAL - PARCIAL				674,66	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	168,200000			693,38
	TOTAL - UNITÁRIO					4,1223
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,1098
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					4,2321
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					4,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>4,23</b>
	BDI: 24,09%					1,01
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>5,24</b>

*[Assinatura]*

32



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>2.3 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
<b>2.3.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>		<b>M2</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	622,9600000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4314
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0115
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4429
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,44
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,44</b>
	BDI 24,09%					0,10
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,54</b>
<b>2.3.2 EXPURGO DE JAZIDA</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>		<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	110,1000000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					2,4406
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0650
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					2,5056
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					2,51
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>2,51</b>
	BDI 24,09%					0,60
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>3,11</b>
<b>2.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>						
<b>A EQUIPAMENTOS</b>		<b>T.KM</b>				
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>2.3.4 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00/00000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,64/00000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,36/00000	79,64		28,67
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,00/00000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,00/00000	59,93		0,00
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,00/00000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,00/00000	276,34		0,00
	TOTAL - PARCIAL				2.043,35	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	243,82/00000			2.062,07
	TOTAL - UNITÁRIO					8.4573
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,02/68300			0.2252
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					8.6825
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>8,68</b>
	BDI: 24,09%					2,09
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>10,77</b>
<b>2.3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>						
<b>A EQUIPAMENTOS</b>						
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,00/00000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,00/00000	50,35		0,00
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,00/00000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,02/83300			0.0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>2.3.6 RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00/00000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,00/00000	227,41	227,41	
003	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,00/00000	75,29		0,00
	TOTAL - PARCIAL				227,41	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	3.053,90/00000			246,13
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0805
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,02/68300			0.0021
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0826
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,08
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,08</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 24,09%					0,01
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,09</b>
<b>2.3.7</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,9000000	289,53	260,57	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1000000	51,61	5,16	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,5200000	4,55	2,36	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	3,17	1,52	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,2800000	227,41	65,94	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,7100000	75,29	53,45	
008	ROLO COMPACTADOR FÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTO-PROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	183,05	183,05	
009	ROLO COMPACTADOR FÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTO-PROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	66,48	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,5200000	159,73	83,05	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	40,75	19,56	
	TOTAL - PARCIAL				674,66	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	168,2000000			693,38
	TOTAL - UNITÁRIO					4,1223
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0263300			0,1098
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					4,2321
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					4,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>4,23</b>
	BDI: 24,09%					1,01
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>5,24</b>
<b>2.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>					
<b>2.4.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO</b>	<b>M2</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	222,56	222,56	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,67	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				222,56	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1,651,3600000			241,28
	TOTAL - UNITÁRIO					0,1461
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0263300			0,0039
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,1500
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,15
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,15</b>
	BDI: 24,09%					0,03
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,18</b>
<b>2.4.2</b>	<b>REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS</b>	<b>M2</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1140203	18,72		20,85
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0190034	226,73	4,30	

35 B

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,000000	40,81	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				4,30	20,85
	TOTAL - EQUIPE					25,15
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	500,000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,05
	<b>C MATERIAIS</b>					
004	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,000000	5,24	0,31	
005	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	0,200000	0,25	0,05	
006	ENXOFRE	KG	0,000000	5,14	0,01	
007	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,175000	0,12	0,02	
008	SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	KG	0,007000	32,53	0,22	
	TOTAL - PARCIAL				0,61	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,61
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,66</b>
	BDI: 24,09%					0,15
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,81</b>
	<b>3 03 - CEMITÉRIO ATÉ O FINAL DO POVOADO PEREIRA</b>					
	<b>3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
	<b>3.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018</b>	<b>M</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011000	29,25		0,32
002	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	21,95		0,12
	TOTAL - PARCIAL				0,00	0,44
	TOTAL - EQUIPE					0,44
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M	1,000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - MÃO DE OBRA					0,44
	<b>B MATERIAIS</b>					
003	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGA-HÃO	KG	0,0036750	8,16	0,02	
004	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0087950	2,25	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				0,03	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,03
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,47</b>
	BDI: 24,09%					0,11
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,58</b>
	<b>3.2 TERRAPLENAGEM</b>					
	<b>3.2.1 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M</b>	<b>M2</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,72		37,44
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	758,51	758,51	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				758,51	37,44
	TOTAL - EQUIPE					795,95
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1.532,910000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5192



FOLHA N° \_\_\_\_\_  
 N° PROC. 010301/2023  
 Rubrica \_\_\_\_\_

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS				
EDITAL:	TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023				
OBJETO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS				
LOCAL:	ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)				
DADOS:	ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0044300		0,0023
	TOTAL - FIT				-
	TOTAL - UNITÁRIO				0,5215
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS				0,52
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>				<b>0,52</b>
	BDI: 24,09%				0,12
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>				<b>0,64</b>
<b>3.2.2</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>			
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>				
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00
	TOTAL - PARCIAL			236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000		236,80
	TOTAL - UNITÁRIO				0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,0068300		0,0253
	TOTAL - FIT				-
	TOTAL - UNITÁRIO				0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS				0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>				<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%				0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>				<b>1,21</b>
<b>3.2.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>	<b>M3</b>			
	<b>A MÃO DE OBRA</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72	18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>				
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,6400000	298,55	1.086,72
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,3600000	79,64	28,67
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	169,45	169,45
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	59,93	0,00
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00
	TOTAL - PARCIAL			2.043,35	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	243,8200000		2.062,07
	TOTAL - UNITÁRIO				8,4573
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0268300		0,2252
	TOTAL - FIT				-
	TOTAL - UNITÁRIO				8,6825
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS				8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>				<b>8,68</b>
	BDI: 24,09%				2,09
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>				<b>10,77</b>
<b>3.2.4</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>			
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>				
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00
	TOTAL - PARCIAL			236,80	0,00

37

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - EQUIPE						236,80
	PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,000000			
TOTAL - UNITÁRIO						0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
TOTAL - UNITÁRIO						0,9763
TOTAL - EQUIPAMENTOS						0,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,98</b>
BDI: 24,09%						0,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>1,21</b>
<b>3.2.5 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEIRA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA</b>						
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	M3				
	001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
	002 MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETEIRA - 55,40KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	195,97	195,97	
	003 MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETEIRA - 55,40KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	67,92	0,00	
TOTAL - PARCIAL						195,97
TOTAL - EQUIPE						214,69
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	13,740000			
TOTAL - UNITÁRIO						15,6251
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,4161
	TOTAL - FIT					-
TOTAL - UNITÁRIO						16,0412
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						16,04
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>16,04</b>
BDI: 24,09%						3,86
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>19,90</b>
<b>3.2.6 COMPACTAÇÃO DE ATERRÓS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>						
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	M3				
	001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
	002 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,900000	289,53	260,57	
	003 CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,100000	51,61	5,16	
	004 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,500000	4,55	2,36	
	005 GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,480000	3,17	1,52	
	006 MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,250000	227,41	65,94	
	007 MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,710000	75,29	53,45	
	008 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	183,05	183,05	
	009 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	66,48	0,00	
	010 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,500000	159,73	83,05	
	011 TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIAÇÃO / JUROS)	CHI	0,480000	40,75	19,56	
TOTAL - PARCIAL						674,66
TOTAL - EQUIPE						693,38
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	168,200000			
TOTAL - UNITÁRIO						4,1223
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,1098
	TOTAL - FIT					-
TOTAL - UNITÁRIO						4,2321
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						4,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>4,23</b>

38

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 24,09%					1,01
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>5,24</b>
<b>3.3 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
<b>3.3.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL</b>						
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	622,9600000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4314
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0115
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4429
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,44
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,44</b>
	BDI: 24,09%					0,10
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,54</b>
<b>3.3.2 EXPURGO DE JAZIDA</b>						
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	110,1300000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					2,4406
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0650
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					2,5056
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					2,51
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>2,51</b>
	BDI: 24,09%					0,60
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>3,11</b>
<b>3.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>						
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>	<b>T.KM</b>				
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>3.3.4</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,6000000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,3600000	79,64	28,67	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	59,93	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				2.043,35	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	243,8200000			2.062,07
	TOTAL - UNITÁRIO					8,4573
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0263300			0,2252
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					8,6825
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>8,68</b>
	BDI 24,09%					2,09
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>10,77</b>
<b>3.3.5</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>					
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,0263300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>3.3.6</b>	<b>RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA</b>	<b>M2</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	227,41	227,41	
003	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	75,29	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				227,41	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	3.053,9300000			246,13
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0805
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0263300			0,0021
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0826
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,08



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,08</b>
BDI: 24,09%						0,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,09</b>
<b>3.3.7 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>		<b>M3</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,9000000	289,53	260,57	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1000000	51,61	5,16	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,5200000	4,55	2,36	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4600000	3,17	1,52	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,2900000	227,41	65,94	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,7100000	75,29	53,45	
008	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	183,05	183,05	
009	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	66,48	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,5200000	159,73	83,05	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4600000	40,75	19,56	
TOTAL - PARCIAL						674,66
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						693,38
TOTAL - UNITÁRIO						4,1223
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,1098
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						4,2321
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						4,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>4,23</b>
BDI: 24,09%						1,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>5,24</b>
<b>3.4 RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>						
<b>3.4.1 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO</b>		<b>M2</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	222,56	222,56	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,67	0,00	
TOTAL - PARCIAL						222,56
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						241,28
TOTAL - UNITÁRIO						0,1461
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,0039
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,1500
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,15
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,15</b>
BDI: 24,09%						0,03
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,18</b>
<b>3.4.2 REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS</b>		<b>M2</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1140203	18,72		20,85
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0100034	226,73	4,30	

23

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,000000	40,81	0,00	
	TOTAL - PARCIAL					4,30
	TOTAL - EQUIPE					25,15
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	500,000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,05
<b>C MATERIAIS</b>						
004	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,000000	5,24	0,31	
005	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	0,200000	0,25	0,05	
006	ENXOFRE	KG	0,000000	5,14	0,01	
007	PÓ CALCÁRIO COLOMÍTICO	KG	0,175000	0,12	0,02	
008	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,007000	32,53	0,22	
	TOTAL - PARCIAL					0,61
	TOTAL - MATERIAIS					0,61
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,66
	BDI: 24,09%					0,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,81
<b>4 04 - ESTRADA DE GAUDALUPE AO POVOADO JUÇARA</b>						
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>4.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	29,25		0,32
002	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	21,95		0,12
	TOTAL - PARCIAL					0,00
	TOTAL - EQUIPE					0,44
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M	1,000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - MÃO DE OBRA					0,44
<b>B MATERIAIS</b>						
003	ACO CA-50, 6,3MM, VERGA_HÃO	KG	0,0036750	8,16	0,02	
004	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0067950	2,25	0,01	
	TOTAL - PARCIAL					0,03
	TOTAL - MATERIAIS					0,03
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,47
	BDI: 24,09%					0,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,58
<b>4.2 TERRAPLENAGEM</b>						
<b>4.2.1 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 9,15M</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,72		37,44
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	758,51	758,51	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL					758,51
	TOTAL - EQUIPE					37,44
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1.532,910000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5192

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0044300			0,0023
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5215
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,52
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,52</b>
	BDI: 24,09%					0,12
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,64</b>
<b>4.2.2</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>					
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE					236,80
	PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,0266300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>4.2.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,6400000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,3600000	79,64	28,67	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	59,93	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				2.043,35	18,72
	TOTAL - EQUIPE					2.062,07
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	243,8000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					8,4573
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0266300			0,2252
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					8,6825
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>8,68</b>
	BDI: 24,09%					2,09
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>10,77</b>
<b>4.2.4</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>					
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>4.2.5</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADEIRA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADEIRA - 55,40KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	195,97	195,97	
003	MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADEIRA - 55,40KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	67,92	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				195,97	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	13,740000			214,69
	TOTAL - UNITÁRIO					15,6251
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,4161
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					16,0412
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					16,04
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>16,04</b>
	BDI: 24,09%					3,86
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>19,90</b>
<b>4.2.6</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,900000	289,53	260,57	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,100000	51,61	5,16	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=50CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,500000	4,55	2,36	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,480000	3,17	1,52	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,250000	227,41	65,94	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,710000	75,29	53,45	
008	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	183,05	183,05	
009	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,060000	66,48	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,500000	159,73	83,05	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,480000	40,75	19,56	
	TOTAL - PARCIAL				674,66	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	168,200000			693,38
	TOTAL - UNITÁRIO					4,1223
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,1098
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					4,2321
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					4,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>4,23</b>

24

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 24,09%					1,01
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>5,24</b>
<b>4.3 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
<b>4.3.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL</b>						
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	622,9500000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4314
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,006300			0,0115
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4429
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,44
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,44</b>
	BDI: 24,09%					0,10
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,54</b>
<b>4.3.2 EXPURGO DE JAZIDA</b>						
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	110,1300000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					2,4406
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,006300			0,0650
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					2,5056
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					2,51
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>2,51</b>
	BDI: 24,09%					0,60
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>3,11</b>
<b>4.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>						
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>	<b>T.KM</b>				
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,006300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>

45

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>4.3.4 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>		<b>M3</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,6000000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,3600000	79,64	28,67	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	59,93	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>2.043,35</b>	<b>18,72</b>
	<b>TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE</b>	<b>M3</b>	<b>243,8200000</b>			<b>2.062,07</b>
	<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>					<b>8,4573</b>
	<b>TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)</b>		<b>0,0266300</b>			<b>0,2252</b>
	<b>TOTAL - FIT</b>					<b>-</b>
	<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>					<b>8,6825</b>
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS</b>					<b>8,68</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>8,68</b>
	<b>BDI: 24,09%</b>					<b>2,09</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>10,77</b>
<b>4.3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>		<b>T.KM</b>				
<b>A EQUIPAMENTOS</b>						
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>236,80</b>	<b>0,00</b>
	<b>TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE</b>	<b>T.KM</b>	<b>249,0000000</b>			<b>236,80</b>
	<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>					<b>0,9510</b>
	<b>TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)</b>		<b>0,0266300</b>			<b>0,0253</b>
	<b>TOTAL - FIT</b>					<b>-</b>
	<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>					<b>0,9763</b>
	<b>TOTAL - EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,98</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	<b>BDI: 24,09%</b>					<b>0,23</b>
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>4.3.6 RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA</b>		<b>M2</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	227,41	227,41	
003	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	75,29	0,00	
	<b>TOTAL - PARCIAL</b>				<b>227,41</b>	<b>18,72</b>
	<b>TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE</b>	<b>M2</b>	<b>3.053,9000000</b>			<b>246,13</b>
	<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>					<b>0,0805</b>
	<b>TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)</b>		<b>0,0266300</b>			<b>0,0021</b>
	<b>TOTAL - FIT</b>					<b>-</b>
	<b>TOTAL - UNITÁRIO</b>					<b>0,0826</b>
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS</b>					<b>0,08</b>

26

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,08</b>
BDI: 24,09%						0,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,09</b>
<b>4.3.7</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>	<b>M3</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,900000	289,53	260,57	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,100000	51,61	5,16	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,520000	4,55	2,36	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,480000	3,17	1,52	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,280000	227,41	65,94	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,710000	75,29	53,45	
008	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	183,05	183,05	
009	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	66,48	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,520000	159,73	83,05	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,480000	40,75	19,56	
TOTAL - PARCIAL						674,66
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						693,38
TOTAL - UNITÁRIO						4,1223
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,1098
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						4,2321
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						4,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>4,23</b>
BDI: 24,09%						1,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>5,24</b>
<b>4.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>					
<b>4.4.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO</b>	<b>M2</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	222,56	222,56	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	80,67	0,00	
TOTAL - PARCIAL						222,56
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						241,28
TOTAL - UNITÁRIO						0,1461
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,0039
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,1500
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,15
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,15</b>
BDI: 24,09%						0,03
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,18</b>
<b>4.4.2</b>	<b>REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS</b>	<b>M2</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1140203	18,72		20,85
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0190034	226,73	4,30	

47

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
003	CAMINHÃO CARROÇERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	40,81	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				4,30	20,85
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	500,0000000			25,15
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,05
<b>C MATERIAIS</b>						
004	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,0600000	5,24	0,31	
005	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	0,2000000	0,25	0,05	
006	ENXOFRE	KG	0,0030000	5,14	0,01	
007	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,1750000	0,12	0,02	
008	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,0670000	32,53	0,22	
	TOTAL - PARCIAL				0,61	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,61
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,66
	BDI: 24,09%					0,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,81
<b>5 05 - ENTRADA PARA O POVOADO TABULEIRO DAS CASAS (NA MA-034) ATÉ O POVOADO MATA DO ALBERTIN</b>						
<b>5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	29,25		0,32
002	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	21,95		0,12
	TOTAL - PARCIAL				0,00	0,44
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M	1,0000000			0,44
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - MÃO DE OBRA					0,44
<b>B MATERIAIS</b>						
003	AÇO CA-50, 6,3MM, VERGA-LHÃO	KG	0,0036750	8,16	0,02	
004	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0067950	2,25	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				0,03	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,03
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,47
	BDI: 24,09%					0,11
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,58
<b>5.2 TERRAPLENAGEM</b>						
5.2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	M2				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,72		37,44
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				758,51	37,44
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1,532,9100000			795,95

48



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 025/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5192
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0044300			0,0023
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5215
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,52
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,52</b>
	BDI: 24,09%					0,12
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,64</b>
<b>5.2.2</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>					
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,0063300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>5.2.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,6000000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,3000000	79,64	28,67	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3.40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3.40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	59,93	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				2.043,35	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	243,8000000			2.062,07
	TOTAL - UNITÁRIO					8,4573
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0066300			0,2252
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					8,6825
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>8,68</b>
	BDI: 24,09%					2,09
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>10,77</b>
<b>5.2.4</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>					
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	

49

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE					236,80
	PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,000000			0,9510
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0253
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,026300			-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>5.2.5</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETEIRA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETEIRA - 55,40KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	195,97	195,97	
003	MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETEIRA - 55,40KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	67,92	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				195,97	18,72
	TOTAL - EQUIPE					214,69
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	13,740000			15,6251
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4161
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					16,0412
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					16,04
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>16,04</b>
	BDI: 24,09%					3,86
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>19,90</b>
<b>5.2.6</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 138KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,900000	289,53	260,57	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,100000	51,61	5,16	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,500000	4,55	2,36	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,400000	3,17	1,52	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,200000	227,41	65,94	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,700000	75,29	53,45	
008	ROLO COMPACTADOR: PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	183,05	183,05	
009	ROLO COMPACTADOR: PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,000000	66,48	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,500000	159,73	83,05	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,400000	40,75	19,56	
	TOTAL - PARCIAL				674,66	18,72
	TOTAL - EQUIPE					693,38
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	168,200000			4,1223
	TOTAL - UNITÁRIO					0,1098
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					4,2321
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					4,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>4,23</b>

50

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 24,09%					1,01
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>5,24</b>
<b>5.3 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
<b>5.3.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL</b>		<b>M2</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO - JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO - JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	622,9500000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4314
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0263000			0,0115
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4429
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,44
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,44</b>
	BDI: 24,09%					0,10
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,54</b>
<b>5.3.2 EXPURGO DE JAZIDA</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO - JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO - JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	110,1300000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					2,4406
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0263000			0,0650
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					2,5056
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					2,51
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>2,51</b>
	BDI: 24,09%					0,60
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>3,11</b>
<b>5.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>						
<b>A EQUIPAMENTOS</b>						
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,0263000			0,0263
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						1,21
<b>5.3.4 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>		M3				
001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)						1,086.72
003 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)						28,67
004 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)						169,45
005 CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)						0,00
006 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)						758,51
007 TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)						0,00
TOTAL - PARCIAL						2.043,35
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						2.062,07
TOTAL - UNITÁRIO						8.4573
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0.2252
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						8.6825
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						8,68
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>8,68</b>
BDI: 24,09%						2,09
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>10,77</b>
<b>5.3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>						
<b>A EQUIPAMENTOS</b>		T.KM				
001 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)						236,80
002 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)						0,00
TOTAL - PARCIAL						236,80
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						236,80
TOTAL - UNITÁRIO						0,9510
TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)						0,0253
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,9763
TOTAL - EQUIPAMENTOS						0,98
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,98</b>
BDI: 24,09%						0,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>1,21</b>
<b>5.3.6 RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>		M2				
001 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002 MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)						227,41
003 MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)						0,00
TOTAL - PARCIAL						227,41
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						246,13
TOTAL - UNITÁRIO						0,0805
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,0021
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,0826
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,08

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,08</b>
BDI: 24,09%						0,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,09</b>
<b>5.3.7 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,9000000	289,53	260,57	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,1000000	51,61	5,16	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,5200000	4,55	2,36	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	3,17	1,52	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,2900000	227,41	65,94	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,7100000	75,29	53,45	
008	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	183,05	183,05	
009	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	66,48	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,5200000	159,73	83,05	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,4800000	40,75	19,56	
TOTAL - PARCIAL						674,66
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						693,38
TOTAL - UNITÁRIO						4,1223
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,1098
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						4,2321
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						4,23
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>4,23</b>
BDI: 24,09%						1,01
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>5,24</b>
<b>5.4 RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>						
<b>5.4.1 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	222,56	222,56	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,67	0,00	
TOTAL - PARCIAL						222,56
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						241,28
TOTAL - UNITÁRIO						0,1461
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,0039
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,1500
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,15
<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>						<b>0,15</b>
BDI: 24,09%						0,03
<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>						<b>0,18</b>
<b>5.4.2 REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1140203	18,72		20,85
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0190034	226,73	4,30	
003	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	40,81	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				4,30	20,85
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	500,0000000			25,15
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,05
<b>C MATERIAIS</b>						
004	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,0600000	5,24	0,31	
005	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	0,2000000	0,25	0,05	
006	ENXOFRE	KG	0,0600000	5,14	0,01	
007	PÓ CALCÁRIO DOLOMITICO	KG	0,1700000	0,12	0,02	
008	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,0670000	32,53	0,22	
	TOTAL - PARCIAL				0,61	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,61
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,66</b>
	BDI: 24,09%					0,15
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,81</b>
<b>6 06 - POVOADO ASSENTAMENTO ATÉ O FINAL DA ESTRADA DO POVOADO BURITIZAL</b>						
<b>6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>6.1.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0110000	29,25		0,32
002	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	21,95		0,12
	TOTAL - PARCIAL				0,00	0,44
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M	1,0000000			0,44
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4400
	TOTAL - MÃO DE OBRA					0,44
<b>B MATERIAIS</b>						
003	AÇO CA-50 8,3MM, VERGA_HÃO	KG	0,0036750	8,16	0,02	
004	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0067950	2,25	0,01	
	TOTAL - PARCIAL				0,03	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,03
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,47</b>
	BDI: 24,09%					0,11
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,58</b>
<b>6.2 TERRAPLENAGEM</b>						
<b>6.2.1 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ARVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	18,72		37,44
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	GHP	1,0000000	758,51	758,51	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				758,51	37,44
	TOTAL - EQUIPE					795,95

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	1.532,9100000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5192
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0644300			0,0023
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,5215
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,52
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,52</b>
	BDI: 24,09%					0,12
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>0,64</b>
<b>6.2.2</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>					
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE					236,80
	PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,0266300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>6.2.3</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,6400000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,3600000	79,64	28,67	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3.40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3.40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	59,93	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				2.043,35	18,72
	TOTAL - EQUIPE					2.062,07
	PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	243,8200000			
	TOTAL - UNITÁRIO					8,4573
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,0266300			0,2252
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					8,6825
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>8,68</b>
	BDI: 24,09%					2,09
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>10,77</b>
<b>6.2.4</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>					
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>6.2.5 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADORA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADORA - 55,40KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	195,97	195,97	
003	MINICARREGADEIRA SOBRE PNEUS COM VALETADORA - 55,40KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,000000	67,92	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				195,97	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	13,700000			214,69
	TOTAL - UNITÁRIO					15,6251
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,4161
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					16,0412
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					16,04
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>16,04</b>
	BDI: 24,09%					3,86
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>19,90</b>
<b>6.2.6 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>						
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 138KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,900000	289,53	260,57	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 138KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,100000	51,61	5,16	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=80CV (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,520000	4,55	2,36	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=80CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,460000	3,17	1,52	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,290000	227,41	65,94	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,710000	75,29	53,45	
008	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	183,05	183,05	
009	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,000000	66,48	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,520000	159,73	83,05	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,460000	40,75	19,56	
	TOTAL - PARCIAL				674,66	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	168,200000			693,38
	TOTAL - UNITÁRIO					4,1223
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,1098
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					4,2321



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					4,23
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					4,23
	BDI: 24,09%					1,01
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					5,24
<b>6.3 REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>						
<b>6.3.1 LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL</b>						
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	622,9500000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4314
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,006300			0,0115
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,4429
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,44
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,44
	BDI: 24,09%					0,10
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,54
<b>6.3.2 EXPURGO DE JAZIDA</b>						
	<b>A MÃO DE OBRA</b>	<b>M3</b>				
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	250,07	250,07	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 127KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	80,89	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				250,07	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	110,1000000			268,79
	TOTAL - UNITÁRIO					2,4406
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,006300			0,0650
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					2,5056
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					2,51
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					2,51
	BDI: 24,09%					0,60
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					3,11
<b>6.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>						
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>	<b>T.KM</b>				
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,006300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,98

*[assinatura]*

57 6

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 095/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>6.3.4</b>	<b>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3</b>	<b>M3</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	3,6400000	298,55	1.086,72	
003	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,3600000	79,64	28,67	
004	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3.40M3 - 195KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	169,45	169,45	
005	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3.40M3 - 195KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	59,93	0,00	
006	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	758,51	758,51	
007	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 259KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	276,34	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				2.043,35	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M3	243,8200000			2.062,07
	TOTAL - UNITÁRIO					8,4573
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,2252
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					8,6825
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					8,68
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>8,68</b>
	BDI: 24,09%					2,09
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>10,77</b>
<b>6.3.5</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL</b>	<b>T.KM</b>				
	<b>A EQUIPAMENTOS</b>					
001	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	1,0000000	236,80	236,80	
002	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10M3 - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	50,35	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				236,80	0,00
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	T.KM	249,0000000			236,80
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9510
	TOTAL - FIC (SOBRE EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0253
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,9763
	TOTAL - EQUIPAMENTOS					0,98
	<b>TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)</b>					<b>0,98</b>
	BDI: 24,09%					0,23
	<b>TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)</b>					<b>1,21</b>
<b>6.3.6</b>	<b>RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA</b>	<b>M2</b>				
	<b>A MÃO DE OBRA</b>					
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,72		18,72
	<b>B EQUIPAMENTOS</b>					
002	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,0000000	227,41	227,41	
003	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS)	CHI	0,0000000	75,29	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				227,41	18,72
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	3.053,9000000			246,13
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0805
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)		0,026300			0,0021
	TOTAL - FIT					-

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
TOTAL - UNITÁRIO						0,0826
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,08
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						0,08
BDI: 24,09%						0,01
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						0,09
<b>6.3.7</b>	<b>COMPACTAÇÃO DE ATERRÇOS A 100% DO PROCTOR NORMAL</b>	<b>M3</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,900000	289,53	260,57	
003	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000L - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,100000	51,61	5,16	
004	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHP DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO)	CHP	0,500000	4,55	2,36	
005	GRADE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D=60CM (24") - CHI DIURNO (INCLUINDO DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,480000	3,17	1,52	
006	MOTONIVELADORA - 93KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,250000	227,41	65,94	
007	MOTONIVELADORA - 93KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,710000	75,29	53,45	
008	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	183,05	183,05	
009	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11,60T - 82KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,000000	66,48	0,00	
010	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	0,500000	159,73	83,05	
011	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,480000	40,75	19,56	
TOTAL - PARCIAL						674,66
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						693,38
TOTAL - UNITÁRIO						4,1223
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,1098
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						4,2321
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						4,23
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						4,23
BDI: 24,09%						1,01
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						5,24
<b>6.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO</b>					
<b>6.4.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO</b>	<b>M2</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,72		18,72
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO)	CHP	1,000000	222,56	222,56	
003	TRATOR SOBRE ESTEIRAS COM LÂMINA - 97KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIACÃO / JUROS)	CHI	0,000000	80,67	0,00	
TOTAL - PARCIAL						222,56
TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE						241,28
TOTAL - UNITÁRIO						0,1461
TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)						0,0039
TOTAL - FIT						-
TOTAL - UNITÁRIO						0,1500
TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS						0,15
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)						0,15
BDI: 24,09%						0,03
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)						0,18
<b>6.4.2</b>	<b>REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS</b>	<b>M2</b>				
<b>A MÃO DE OBRA</b>						
001	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,140203	18,72		20,85

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>B EQUIPAMENTOS</b>						
002	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHP DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / MANUTENÇÃO / MATERIAIS NA OPERAÇÃO / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHP	0,0190034	226,73	4,30	
003	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 15T - 188KW - CHI DIURNO (INCLUINDO OPERAÇÃO / DEPRECIÇÃO / JUROS / IMPOSTOS E SEGUROS)	CHI	0,0000000	40,81	0,00	
	TOTAL - PARCIAL				4,30	20,85
	TOTAL - EQUIPE PRODUÇÃO - EQUIPE	M2	500,0000000			25,15
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - FIC (SOBRE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS)					-
	TOTAL - FIT					-
	TOTAL - UNITÁRIO					0,0503
	TOTAL - MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS					0,05
<b>C MATERIAIS</b>						
004	ADUBO À BASE DE NITROGÊNIO, FÓSFORO E POTÁSSIO (NPK)	KG	0,0600000	5,24	0,31	
005	ADUBO ORGÂNICO COMPOSTO	KG	0,2000000	0,25	0,05	
006	ENXOFRE	KG	0,0030000	5,14	0,01	
007	PÓ CALCÁRIO DOLOMÍTICO	KG	0,1750000	0,12	0,02	
008	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA	KG	0,0070000	32,53	0,22	
	TOTAL - PARCIAL				0,61	0,00
	TOTAL - MATERIAIS					0,61
	TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)					0,66
	BDI: 24,09%					0,15
	TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)					0,81

SÃO LUÍS (MA), 28 DE MARÇO DE 2.023

*Lukas Leda Aramaki Fernandes Wilson Pinto de Mesquita Filho*

**ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-80  
 Lukas Leda Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 007.233.463-03  
 ITO N.º 037959432009-1 - BESP/MA

**ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 18.543.790/0001-80  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.933.623-83  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-8

  
 60

FOLHA N° \_\_\_\_\_  
N° PROC. 010301/2023  
\_\_\_\_\_  
Rubrica

AUXILIARES  
MÃO DE OBRA

*[Handwritten marks]*

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
<b>TIPO A COMPOSIÇÕES AUXILIARES - MÃO DE OBRA - HORISTA</b>						
<b>MOH-001</b>	<b>TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	TOPÓGRAFO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	12,67		12,67
002	TOPÓGRAFO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067200	12,67		0,11
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,08	0,08	
006	EPI - FAMÍLIA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,67	0,67	
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,08%						1,90
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>29,25</b>
<b>MOH-002</b>	<b>AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067200	9,29		0,08
003	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
004	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
005	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,08	0,08	
006	EPI - FAMÍLIA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,67	0,67	
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,08%						1,90
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>21,95</b>
<b>MOH-003</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PEDREIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	PEDREIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0022500	9,29		0,20
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,84	0,84	
008	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,17	1,17	
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,08%						5,60
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>25,91</b>
<b>MOH-004</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	SERVENTE (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,08		6,08
002	SERVENTE (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0022500	6,08		0,13
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,59	0,59	
008	EPI - FAMÍLIA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,25	1,25	
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,08%						5,43
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>18,72</b>
<b>MOH-005</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0067200	9,29		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	EPI - FAMÍLIA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,82	0,82	
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,08%						4,42
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>24,47</b>
<b>MOH-006</b>	<b>CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,29		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,34	1,34	
TOTAL - PARCIAL						
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,08%						5,42
<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>						<b>24,47</b>

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,06% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,06%					10,75
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>25,60</b>
<b>MOH-007</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,70		0,10
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,34	1,34	
	TOTAL - PARCIAL				5,42	6,80
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,06%					7,75
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,97</b>
<b>MOH-008</b>	<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	9,29		0,11
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,34	1,34	
	TOTAL - PARCIAL				5,42	9,40
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,06%					10,72
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>25,54</b>
<b>MOH-009</b>	<b>AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE TELHADISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE TELHADISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0121100	6,70		0,08
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,58	0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,49	0,49	
008	EPI - FAMÍLIA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,34	1,34	
	TOTAL - PARCIAL				5,42	6,78
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,06%					7,73
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>19,93</b>
<b>MOH-010</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15%) - HORISTA	H	0,1500000	9,29		1,40
003	ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0051600	9,29		0,36
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,58	0,58	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,86	0,86	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				5,99	11,05
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,06%					12,60
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>29,24</b>
<b>MOH-011</b>	<b>AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	6,70		6,70
002	AJUDANTE DE ELETRICISTA (ADICIONAL DE PERICULOSIDADE DE 15%) - HORISTA	H	0,1500000	6,70		1,01
003	AJUDANTE DE ELETRICISTA (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0051600	6,70		0,26
004	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	
005	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,58	0,58	
006	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
007	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,01	0,01	
008	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,86	0,86	
009	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,14	1,14	
	TOTAL - PARCIAL				5,99	7,97
	ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,06%					9,09
	<b>TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)</b>					<b>22,65</b>
<b>MOH-012</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>				
001	PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,000000	9,29		9,29
002	PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	9,29		0,14
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,86	1,86	

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS - AUXILIARES - MÃO DE OBRA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
 OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	MAT. / EQP. / SERV.	MÃO DE OBRA	
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58		0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68	
TOTAL - PARCIAL						6,95	9,43
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,08%							10,75
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							27,13
MOH-013	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
001	AJUDANTE DE PINTOR (HORA NORMAL) - HORISTA	H	1,0000000	6,70		6,70	
002	AJUDANTE DE PINTOR (CURSO DE CAPACITAÇÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0154900	6,70		0,10	
003	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,86	1,86		
004	TRANSPORTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,58		0,58	
005	EXAMES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,14		1,14	
006	SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,01		0,01	
007	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68	
008	EPI - FAMÍLIA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	1,68		1,68	
TOTAL - PARCIAL						6,95	6,80
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA: 114,08%							7,75
TOTAL - MÃO DE OBRA (SEM BDI)							21,50

SÃO LUÍS (MA), 28 DE MARÇO DE 2.023

*Lukas Léda Aramaki Fernandes* *Wilson Pinto de Mesquita Filho*  
 ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
 Lukas Léda Aramaki Fernandes  
 Proprietário / Administrador  
 CPF (ME) N.º 007.233.463-05  
 ITO N.º 037985432009-1 - SESP/MA

ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng. Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.833.633-63  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300670-6

64



**ANEXO III**  
**CRONOGRAMA**  
**FÍSICO-FINANCEIRO**

*lu*

*lu*

65 *lu*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
 TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

DATA: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS TRECHOS / LOCALIDADES	MESES												P. TOTAL (R\$)	PESO (%)			
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12					
1	01 - SAÍDA (A LUIS) PARA O POÇÃO FAZENDA E O BALNEÁRIO FELIZ	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	37.408,15	448.087,77	25,9681%
2	02 - ENTRADA NA ESTRADA DE GUADALUPE DO POÇÃO UNIAO ATÉ O POÇÃO NOVA OLINDA	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	23.362,83	280.594,01	16,2320%
3	03 - CEMITÉRIO ATÉ O FINAL DO POÇÃO THERESA	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	17.867,86	214.954,30	12,4175%
4	04 - ESTRADA DE GUADALUPE AO POÇÃO BUÇARA	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	9.452,18	113.426,16	6,5615%
5	05 - ENTRADA PARA O POÇÃO TABULEIRO DAS CAGAS NA VAZELHATE O POÇÃO MATA DO ALBITER	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	39.574,27	474.891,28	27,4718%
6	06 - POÇÃO ASSENTAMENTO ATÉ O FINAL DA ESTRADA DO POÇÃO BURITZAL	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	16.346,80	196.165,56	11,3491%
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	144.054,09	1.728.648,08	100,0000%
<b>TOTAL PARCIAL DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%	8,3333%		
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( R\$ )</b>		144.054,09	288.108,18	432.162,27	576.216,36	720.270,45	864.324,54	1.008.378,63	1.152.432,72	1.296.486,81	1.440.540,90	1.584.594,99	1.728.648,08					
<b>TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO ( COM BDI ) ( % )</b>		8,3333%	16,6667%	25,0000%	33,3333%	41,6667%	50,0000%	58,3333%	66,6668%	75,0000%	83,3333%	91,6666%	100,0000%					

CARIMBOS / ASSINATURAS:

FOLHA N°  
 N° PROC. 010305/2023

*Wilson Pinto de Mesquita*  
 Diretor de Pedras - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-09  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-09  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-09  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-09

*Quintas Saida Aromati Fernandes*  
 Diretor de Pedras - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-09  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-09  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-09  
 CNPJ (ME) N.º 16.543.790/0001-09

SÃO LUÍS (MA), 28 DE MARÇO DE 2023

*[Handwritten signature]*

66

ANEXO IV  
PLANILHA  
DE  
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

*[Handwritten marks]*  
67

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL ( % )	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13.º SALÁRIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11%	8,45%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15%	2,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
<b>D</b>	<b>TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85%	6,86%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,31%
<b>E</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>	<b>114,08%</b>	<b>71,35%</b>

\*\*\* NOTA: COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE DEZ/2.022.

SÃO LUÍS (MA), 28 DE MARÇO DE 2.023

Luíza Léia Aramaki Fernandes
Wilson Pinto de Mesquita Filho

**ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
 Luíza Léia Aramaki Fernandes  
 Proprietária / Administradora  
 CPF (ME) N.º 007.333.463-06  
 RG N.º 037068432009-1 - SSP/MA

**ENTEC EMPREENHIMENTOS EIRELI**  
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80  
 Wilson Pinto de Mesquita Filho  
 Eng.º Civil - Responsável Técnico  
 CPF (ME) N.º 037.833.833-53  
 CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-8

68

ANEXO V  
PLANILHA  
DE  
COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*  
69

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS  
**EDITAL:** TOMADA DE PREÇOS N.º 005/2023  
**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
**LOCAL:** ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)  
**DADOS:** ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		1.º QUARTIL	MÉDIO	3.º QUARTIL	
<b>A</b>	<b>CUSTOS DIRETOS ( CD )</b>				<b>5,63%</b>
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )	3,80%	4,01%	4,67%	4,67%
A2	SEGUROS E GARANTIAS ( S+G )	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
A3	RISCOS E IMPREVISTOS ( R+I )	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
<b>B</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>				<b>1,11%</b>
B1	DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
<b>C</b>	<b>LUCRO BRUTO ( LB )</b>				<b>7,30%</b>
C1	LUCRO BRUTO ( LB )	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
<b>D</b>	<b>TRIBUTOS ( T )</b>				<b>7,65%</b>
D1	COFINS				3,00%
D2	PIS				0,65%
D3	ISS ( BASE DE CÁLCULO E ALÍQUOTA CONFORME O EDITAL )				4,00%
D4	CPRB ( INSS )				0,00%
<b>E</b>	<b>BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )</b>				<b>24,09%</b>
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS ( BDI )	19,60%	20,97%	24,23%	24,09%

SENDO:  
 $BDI = \{ [(1 + AC + S + G + R + I) \times (1 + DF) \times (1 + LB)] / (1 - T) \} - 1$

**\*\*\* NOTA:** COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.

SÃO LUÍS (MA), 28 DE MARÇO DE 2.023

*Lúcia Lídia Aramaki Fernandes*

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-00  
Lúcia Lídia Aramaki Fernandes  
Proprietária / Administradora  
CPF (ME) N.º 067.333.463-05  
RG N.º 03706432009-1 - SSP/MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

ENTECC EMPREENHIMENTOS EIRELI  
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA  
CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-00  
Wilson Pinto de Mesquita Filho  
Eng.º CIV - Responsável Técnico  
CPF (ME) N.º 037.933.623-53  
CONFEA / CREA-MA N.º 110300870-6

  
 90 6

FOLHA Nº	
Nº PROC.	040301/2023
	<i>[Signature]</i>
	Nubrica

**ANEXO VI**  
**PLANILHA**  
**DA**  
**CURVA ABC**

*[Handwritten marks]*

FOLHA Nº	
Nº PROC.	040305/2023
	<i>[Signature]</i>
	Rubrica

SERVIÇOS

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*  
72 G





PLANILHA DA CURVA ABC - SERVIÇOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 005/2023

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 114,08% / ENC. SOC. - MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 71,35% / BDI = 24,09%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		PART. (%)	PART. ACUM. (%)
				(SEM BDI)	(COM BDI)	(SEM BDI)	(COM BDI)		
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - RODOVIA EM LEITO NATURAL	T. KM	524.115,10	0,98	1,21	513.632,69	634.179,17	36,6864%	36,6864%
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A. CATEGORIA - DMT DE 200M/A 400M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3	M3	52.197,16	8,68	10,77	453.071,29	562.163,34	32,5204%	69,2068%
2.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	52.197,16	4,23	5,24	220.793,94	273.513,05	15,8224%	85,0291%
3.2	EXPURGO DE JAZIDA	M3	24.478,45	2,51	3,11	61.435,86	76.121,73	4,4035%	89,4327%
1.4	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, N°_10/2018	M	54.263,61	0,47	0,58	25.503,87	31.472,88	1,8207%	91,2533%
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM COM VALETADERA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	1.465,12	16,04	19,90	23.500,49	29.155,86	1,6866%	92,9400%
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15M	M2	40.697,71	0,52	0,64	21.162,77	26.046,52	1,5066%	94,4467%
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	40,80	421,87	523,49	17.085,73	21.201,34	1,2265%	95,6732%
4.2	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMINEAS E LEGUMINOSAS	M2	24.478,45	0,06	0,07	16.154,43	19.625,91	1,1465%	96,8201%
3.3	RECONFORMAÇÃO DA PLATAFORMA	M2	175.648,35	0,08	0,09	14.051,84	15.808,33	0,9145%	97,7346%
1.2	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA, TRAJAÇÃO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	12,00	995,48	1.235,20	11.945,76	14.823,49	0,8575%	98,5921%
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DA CANADA VEGETAL	M2	24.478,45	0,44	0,54	10.769,61	13.217,27	0,7646%	99,3567%
1.1	IMOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	5.410,96	6.714,46	5.410,96	6.714,46	0,3894%	99,7451%
4.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	24.478,45	0,15	0,18	3.671,44	4.405,74	0,2549%	100,0000%
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO - R\$ (SEM BDI)					1.398.190,68			
	VALOR TOTAL DO BDI - R\$ (24,09%)						330.458,40		
	VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO - R\$ (COM BDI)						1.728.649,08		100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.728.649,08 (UM MILHÃO, SETECENTOS E VINTE E OITO MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS).

FOLHA N°  
N° PROC. 050305/2023

SÃO LUÍS (MA), 28 DE MARÇO DE 2023

*Luiz Carlos da Silva Arantes Fernandes*

CPF: 030.909.000-00  
RUA POÇÃO DE PEDRAS, QUADRA 5, N.º 10 - QUINTAS DO CALHAU - SÃO LUÍS - MA

*Wilson Pinto de Mesquita Filho*

CPF: 030.909.000-00  
RUA POÇÃO DE PEDRAS, QUADRA 5, N.º 10 - QUINTAS DO CALHAU - SÃO LUÍS - MA

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.