



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

### PROPOSTA DE PREÇO

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.02.01**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para **CONTRATAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE**, com valor global de R\$ 2.065.756,44 (DOIS MILHÕES SESENTA E CINCO MIL SETECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), para o período de execução de 06 (Seis) meses conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que nos encontramos como Microempresa e caso necessário, requeamos o benefício da preferência, previsto na Lei Complementar 123/2006, conforme o edital.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 17 de junho de 2022.

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@outlook.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.02.01**

CONTRATAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.


Tabela de preços: SEINFRA/CE 027 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,08%, MENSALISTA = 48,60%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
1.1	COMP-05369144	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	709,20	70.919,52
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	183,62	1.836,20
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.296,00	4,41	10.125,36
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.296,00	4,41	10.125,36
2.4	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	189.000,00	0,29	54.810,00
2.5	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	20.000,00	0,29	5.800,00
2.6	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	3.000,00	3,81	11.430,00
2.7	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	55.125,00	1,48	81.585,00
<b>3</b>	<b>PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	147.000,00	2,58	379.260,00
3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	27.562,50	26,00	716.625,00
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	27.562,50	22,68	625.117,50
3.4	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	22.050,00	4,45	98.122,50
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>437.200,10</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.628.566,34</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.065.766,44</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 2.065.756,44 (DOIS MILHÕES SESENTA E CINCO MIL SETECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).**

Sobral - CE, 17 de junho de 2022.

  
 Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.02.01**

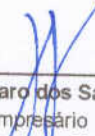
CONTRATAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 027 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,08%, MENSALISTA = 48,60%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,43	70.919,52	20,00	14.183,90	15,00	10.637,93	15,00	10.637,93	15,00	10.637,93	15,00	10.637,93	20,00	14.183,90
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,51	175.711,92	40,00	70.284,77	20,00	35.142,38	10,00	17.571,19	10,00	17.571,19	10,00	17.571,19	10,00	17.571,20
3	PREPARO DE SUB BASE E REVESTIMENTO PRIMÁRIO	88,06	1.819.125,00	20,00	363.825,00	20,00	363.825,00	15,00	272.868,75	15,00	272.868,75	15,00	272.868,75	15,00	272.868,75
2.065.756,44				21,70%	448.293,67	19,83%	409.605,31	14,57%	301.077,87	14,57%	301.077,87	14,57%	301.077,87	14,75%	304.623,85
2.065.756,44				21,70%	448.293,67	41,53%	857.898,98	56,10%	1.158.976,85	70,68%	1.460.054,72	85,25%	1.761.132,59	100,00%	2.065.756,44

Sobral - CE, 17 de junho de 2022.

  
 Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.02.01**

CONTRATAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 027 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,08%, MENSALISTA = 48,60%, BDI=26,85%

**1.1. COMP-05369144 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,09548000	2.817,48	269,01
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,09548000	2.817,47	269,01
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,95480000	5.896,86	5.630,32
18582	ENGENHEIRO SENIOR	MÊS	0,09548000	23.197,38	2.214,89
18594	LABORATORISTA	MÊS	0,09548000	4.417,50	421,78
18592	TOPOGRAFO	MÊS	0,09548000	5.373,08	513,02
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9.318,03</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9.318,03</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9.318,03</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2.501,89</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11.819,92</b>
				<b>VALOR COM BDI p/ 06 MESES:</b>	<b>70.919,52</b>
				<b>FRAÇÃO DE 100:</b>	<b>709,20</b>

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,90960000	15,6200	29,8280
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,8280</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	33,9800	34,6596
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,8600	23,8600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,0400	54,1800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,8400	2,2260
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>114,9256</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>144,75</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>144,75</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>38,87</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>183,62</b>

**2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@outlook.com





10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	278,4700	3,4809
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4809
VALOR:					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					3,48
VALOR BDI (26.85%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,41

**2.3. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

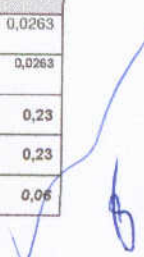
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	278,4700	3,4809
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4809
VALOR:					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					3,48
VALOR BDI (26.85%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,41

**2.4. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	72,3000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00088183	228,1600	0,2012
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2012
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00168395	15,6200	0,0263
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0263
VALOR:					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

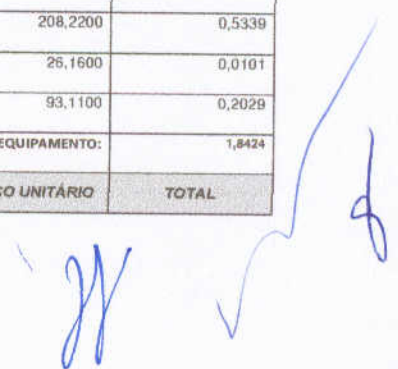
**2.5. C3161 - DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	72,3000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00088183	228,1600	0,2012
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2012
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00168395	15,6200	0,0263
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0263
VALOR:					0,23
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06



				VALOR COM BDI:	0,29
<b>2.6. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	72,3000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01162791	228,1600	2,6530
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,6530</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02220465	15,6200	0,3468
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,3468</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,00</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,81</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,81</b>
<b>2.7. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,1700	1,1700
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,1700</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>0,31</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>
<b>3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	46,4700	0,0524
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	152,1900	0,6088
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	59,3000	0,1308
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	171,3100	0,0615
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	53,3400	0,0903
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	163,1600	0,1422
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	3,8800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	73,0200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	208,2200	0,5339
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	26,1600	0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	93,1100	0,2029
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,8424</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





12543	SERVENTE	H	0,01224102	15,6200	0,1912
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,1912
<b>VALOR:</b>					2,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					2,03
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					0,55
<b>VALOR COM BDI:</b>					2,58

**3.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,01037037	46,4700	0,4819
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,02666667	152,1900	4,0584
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01666667	59,3000	0,9883
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00185185	171,3100	0,3172
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,01500000	51,4000	0,7710
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,00351852	158,8500	0,5589
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00259259	2,5700	0,0067
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,01592593	3,8800	0,0618
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	73,0200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01851852	208,2200	3,8559
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00259259	26,1600	0,0678
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,01592593	93,1100	1,4829
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				12,6508

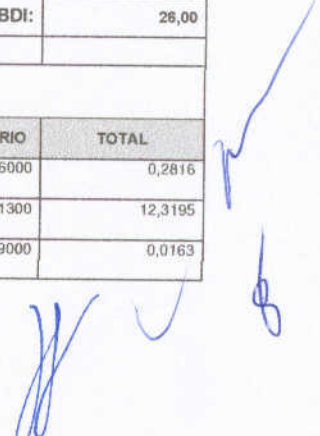
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,08840740	15,6200	1,3809
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				1,3809

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,00000000	0,3400	0,3400
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,40000000	3,9500	5,5300
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,20000000	3,0000	0,6000
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				6,4700

<b>VALOR:</b>					20,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					20,50
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					5,50
<b>VALOR COM BDI:</b>					26,00

**3.3. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00617647	45,6000	0,2816
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,08205882	150,1300	12,3195
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	82,9000	0,0163



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	269,2100	2,5865
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	72,3000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	228,1600	2,2369
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	17,4408
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	H	0,02808235	15,6200	0,4386
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,4386
				<b>VALOR:</b>	17,88
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,88
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	4,80
				<b>VALOR COM BDI:</b>	22,68

**3.4. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	46,4700	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	152,1900	1,3528
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00182222	53,3400	0,0972
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00262222	163,1600	0,4278
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	2,5700	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	3,8800	0,0143
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	73,0200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	208,2200	0,9254
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	26,1600	0,0198
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	93,1100	0,3435
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	3,1827
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	H	0,02121778	15,6200	0,3314
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,3314
				<b>VALOR:</b>	3,51
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,51
				<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	0,94
				<b>VALOR COM BDI:</b>	4,45

Sobral - CE, 17 de junho de 2022.

**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**



**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.02.01**

CONTRATAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 027 NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,08%, MENSALISTA = 48,60%, BDI=26,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,08%**  
**Mensalista = 48,60%**  
**A + B + C + D**

Sobral - CE, 17 de junho de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**



**COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.02.01**

**CONTRATAÇÃO PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GRANJA/CE.**

Tabela de preços: SEINFRA/CE 027 NÃO DESONERADA


ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 85,08%, MENSALISTA = 48,60%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI = 26,85%</b>

**Cálculo do B.D.I**

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

Sobral - CE, 17 de junho de 2022.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D