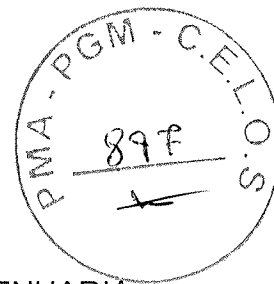


MSI ENGENHARIA



## CARTA DE PROPOSTA

À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 21/2021-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da Proposta é de **R\$ 2.111.799,60 (Dois milhões, cento e onze mil, setecentos e noventa e nove reais e sessenta centavos)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitário e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 26,85% (vinte e seis vírgulas oitenta e cinco) (por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimentos de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

MSI ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 29.578.381/0001-72

Isac da Silva Mendes

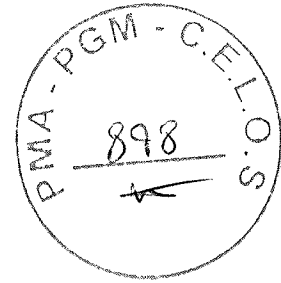
Sócio administrador

Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

São Benedito-Ce, 02 de Dezembro de 2021.



MSI ENGENHARIA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA.  
 Local: ARACATI-CE  
 BDI 26,85%  
 À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.  
 REF. TOMADA DE PREÇOS N° 21/2021-SEINFRA/CELOS.

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA**

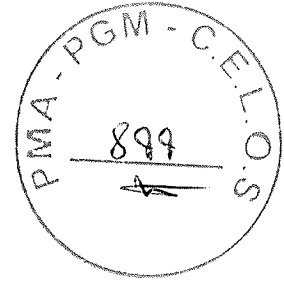
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						70.309,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	110,79	140,54	1.986,48
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,05	433,36	549,72	1.676,65
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	4.524,00	9,33	11,84	53.564,16
1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	452,40	2,54	3,22	1.456,73
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	452,40	20,78	26,36	11.925,26
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DO SISTEMA VIÁRIO						1.574.454,28
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO						1.826,16
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	30.436,00	0,05	0,06	1.826,16
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						1.572.628,12
2.2.1	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	30.436,00	40,73	51,67	1.572.628,12
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM						467.036,04
3.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						467.036,04
3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	9.876,00	37,28	47,29	467.036,04
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>447.032,12</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.664.767,48</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.111.799,60</b>

MSI ENGENHARIA LTDA  
 Isaac da Silva Mendes  
 Sócio administrador  
 Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

✓  
 R  
 P



MSI ENGENHARIA

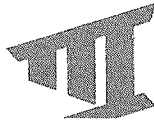


Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA.  
Local: ARACATI-CE  
BDI 26,85%  
À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 21/2021-SEINFRA/CELOS.

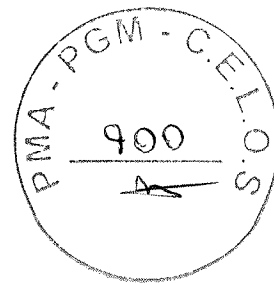
**RESUMO**

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.309,28	3,33%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DO SISTEMA VIÁRIO	1.574.454,28	74,56%
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	1.826,16	0,09%
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	1.572.628,12	74,47%
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	467.036,04	22,12%
3.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	467.036,04	22,12%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>447.032,12</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.664.767,48</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.111.799,60</b>

  
MSI ENGENHARIA LTDA  
Isac da Silva Mendes  
Sócio administrador  
Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8



MSI ENGENHARIA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA.

Local: ARACATI-CE

BDI 26,85%

À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.  
REF. TOMADA DE PREÇOS N° 21/2021-SEINFRA/CELOS.

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	23,5600	24,0312
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	16,5400	16,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	8,3500	37,5750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	10,2900	1,5435
TOTAL MATERIAL:					79,6897
VALOR SEM ENCARGOS:					90,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					110,79
VALOR BDI (26.85%):					29,75
VALOR COM BDI:					140,54

#### 1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

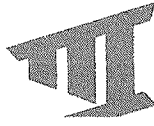
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	54,8500	109,7000
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,4600	1,8400
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	0,9000	3,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					115,1400
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					231,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					201,62
VALOR COM ENCARGOS:					433,36
VALOR BDI (26.85%):					116,36
VALOR COM BDI:					549,72

#### 1.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

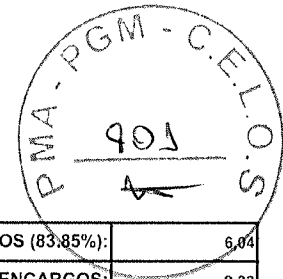
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29

MSI ENGENHARIA LTDA

Rua Sem Denominação, 87, Monsenhor Otacílio, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE



MSI ENGENHARIA



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (26.85%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,84

**1.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	93,5000	0,9724
I0708	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	119,3900	1,2417
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2141
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3234
VALOR SEM ENCARGOS:					2,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,50
VALOR COM ENCARGOS:					2,54
VALOR BDI (26.85%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,22

**1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	93,5000	20,7757
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,7757
VALOR SEM ENCARGOS:					17,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					20,78
VALOR BDI (26.85%):					5,58
VALOR COM BDI:					26,36

**2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	59,8700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	153,6700	0,0427
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0427
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26.85%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

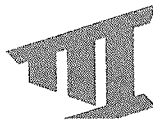
**2.2.1. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

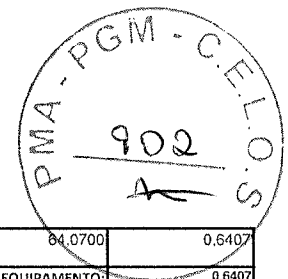
MSI ENGENHARIA LTDA

Rua Sem Denominação, 87, Monsenhor Otacílio, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE

*(Handwritten signatures and initials)*



MSI ENGENHARIA



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,0700	0,6407
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6407
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3355
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	0,7500	24,0000
TOTAL MATERIAL:					24,0000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,15000000	5,3900	0,8085
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,02000000	297,1000	5,9420
TOTAL SERVICO:					6,7505
VALOR SEM ENCARGOS:					32,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					40,73
VALOR BDI (26.85%):					10,94
VALOR COM BDI:					51,67

3.1.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	57,5600	0,1727
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	297,1000	0,2080
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3800	1,0950
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	22,4100	22,4100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,9500	0,1180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					24,8279
VALOR SEM ENCARGOS:					17,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,15
VALOR COM ENCARGOS:					37,28
VALOR BDI (26.85%):					10,01
VALOR COM BDI:					47,29

MSI ENGENHARIA LTDA

Isac da Silva Mendes

Sócio administrador

Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

MSI ENGENHARIA LTDA

Rua Sem Denominação, 87, Monsenhor Otacílio, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE



MSI ENGENHARIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA.


Local: ARACATI-CE

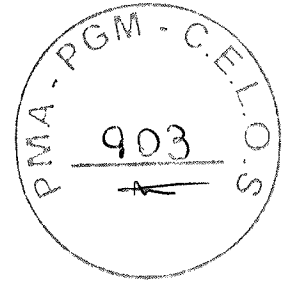
BDI 26,85%

À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 21/2021-SEINFRA/CELOS.

**CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO**

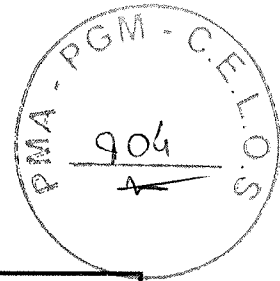
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.309,28	100,00% 70.309,28						100,00% 70.309,28
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DO SISTEMA VIÁRIO	1.574.454,28	10,00% 157.445,43	15,00% 236.168,14	15,00% 236.168,14	20,00% 314.890,86	20,00% 314.890,86	20,00% 314.890,86	100,00% 1.574.454,28
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	467.036,04	10,00% 46.703,60	15,00% 70.055,41	15,00% 70.055,41	20,00% 93.407,21	20,00% 93.407,21	20,00% 93.407,20	100,00% 467.036,04
		2.111.799,60	274.458,31	560.681,86	886.905,41	1.295.203,48	1.703.501,55	2.111.799,60	

  
 MSI ENGENHARIA LTDA  
 Isac da Silva Mendes  
 Sócio administrador  
 Engenheiro Civil-Rnp 061.446810-8



MSI ENGENHARIA LTDA  
 Rua Sem Denominação, 87, Monsenhor Otacílio, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE  
 C.N.P.J: 29.578.381/0001-72  
 FONE: (88) 99955-0206

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA.  
 Local: ARACATI-CE  
 BDI 26,85%  
 À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.  
 REF. TOMADA DE PREÇOS N° 21/2021-SEINFRA/CELOS.

**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>Impostos</b>		
T	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$



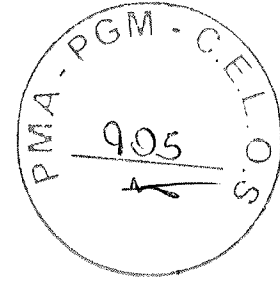
MSI ENGENHARIA LTDA  
 Isaac da Silva Mendes  
 Sócio administrador  
 Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

✓

✗

✗





Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA.  
Local: ARACATI-CE  
BDI 26,85%

À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.  
REF. TOMADA DE PREÇOS N° 21/2021-SEINFRA/CELOS.

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**



MSI ENGENHARIA LTDA  
Isac da Silva Mendes  
Sócio administrador  
Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8


À  
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 21/2021-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

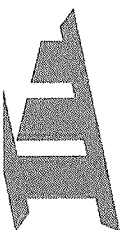
Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Item	Discriminação	Modelo	Ano de Fabricação	Estado de conservação	Quantidade
01	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	2324	2017	ÓTIMO	03
02	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR DIESEL	MENEGOTTI	2016	ÓTIMA	03
03	MOTONIVELADORA	CATERPILLAR 120K	2012	ÓTIMA	01
04	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA	TOYAMA	2015	ÓTIMA	01
05	SERRA MÁRMORE BOSCH A SECO GDC 150 TITAN 1.500W	BOSCH	2021	ÓTIMA	02
06	BETONEIRA	PRIME 120 L	2018	ÓTIMA	02
07	PÁ QUADRADA	TRAMONTINA	2018	ÓTIMA	11
08	CARRO DE MÃO	TRAMONTINA	2018	ÓTIMA	08
09	ENXADA	TRAMONTINA	2018	ÓTIMA	11
10	PICARETA	TRAMONTINA	2018	ÓTIMA	08
11	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	CASE	2020	ÓTIMA	01



**MSI ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 29.578.381/0001-72  
 Isac da Silva Mendes  
 Sócio administrador  
 Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

São Benedito-Ce, 02 de Dezembro de 2021.



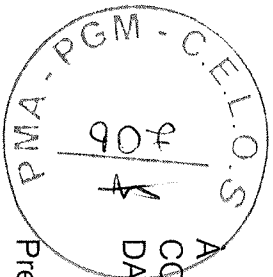
## MSI ENGENHARIA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE

Prezados Senhores,

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 21/2021-SEINFRA/CELOS.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE MAJORLÂNDIA, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE, objeto da referida Tomada de Preços.



### RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO TÉCNICA	EXPERIÊNCIA	N° DO REGISTRO	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Isac da Silva Mendes	ENGENHEIRO CIVIL	3 ANOS	CREA/CE N° 56384	<i>Isac da Silva Mendes</i>

*Isac da Silva Mendes*

**MSI ENGENHARIA LTDA**

CNPJ: 29.578.381/0001-72

Isac da Silva Mendes

Sócio administrador

Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

São Benedito-Ce, 02 de Dezembro de 2021.

**MSI ENGENHARIA LTDA**

Rua Sem Denominação, 87, Monsenhor Otacílio, CEP: 62.370-000, São Benedito – CE

C.N.P.J: 29.578.381/0001-72

FONE: (88) 99955-0206

E-mail: [msiengenharia1@gmail.com](mailto:msiengenharia1@gmail.com)