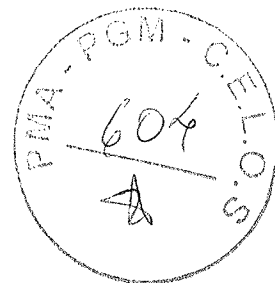


MSI ENGENHARIA



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° 18/2021-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

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

O valor total da Proposta é de **R\$ 514.086,58 (quinhentos e quatorze mil, oitenta e seis reais e cinquenta e oito 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

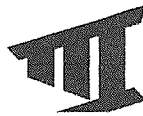
CNPJ: 29.578.381/0001-72

Isac da Silva Mendes

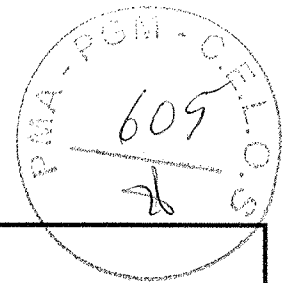
Sócio administrador

Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

São Benedito-Ce, 24 de Novembro de 2021.



MSI ENGENHARIA



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

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° 18/2021-SEINFRA/CELOS.

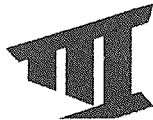
PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.866,71
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	147,00	186,47	2.237,64
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.090,83	0,25	0,32	1.629,07
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DO SISTEMA VIÁRIO						347.092,78
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO						458,17
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.090,83	0,07	0,09	458,17
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO						346.634,61
2.2.1	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	5.090,83	53,68	68,09	346.634,61
	SERVIÇOS DE DRENAGEM						163.127,09
3.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						163.127,09
3.1.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	3.232,80	39,78	50,46	163.127,09
VALOR BDI TOTAL:							108.816,98
VALOR ORÇAMENTO:							405.269,60
VALOR TOTAL:							514.086,58

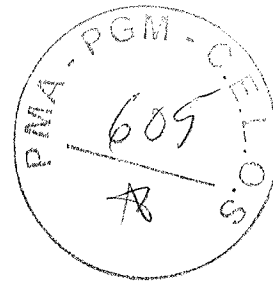

 MSI ENGENHARIA LTDA
 Isac da Silva Mendes
 Sócio administrador
 Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

8

6



MSI ENGENHARIA



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
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° 18/2021-SEINFRA/CELOS.

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.866,71	/	0,75%
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DO SISTEMA VIÁRIO	347.092,78	/	67,52%
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	458,17	/	8,91%
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	346.634,61	/	67,43%
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	163.127,09	/	31,73%
3.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	163.127,09	/	31,73%
		VALOR BDI TOTAL:	108.816,98	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	405.269,60	
		VALOR TOTAL:	514.086,58	/

MSI ENGENHARIA LTDA

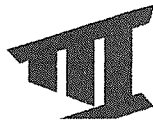
Isac da Silva Mendes

Sócio administrador

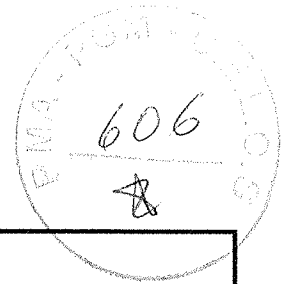
Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

8

6



MSI ENGENHARIA



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
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 18/2021-SEINFRA/CELOS.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

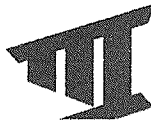
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,2700	34,9554
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,0700	24,0700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,1400	54,6300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,9700	2,2455
TOTAL MATERIAL:					115,8009
VALOR SEM ENCARGOS:					126,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					147,00
VALOR BDI (26.85%):					39,47
VALOR COM BDI:					186,47

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

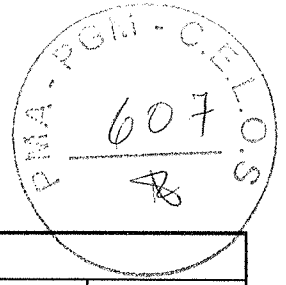
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,8400	0,0718
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3100	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0758
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,25
VALOR BDI (26.85%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,32

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	211,0000	0,0586
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0586
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,07
VALOR BDI (26.85%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,09



MSI ENGENHARIA



2.2.1. C3107 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	81,6700	0,8167
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8167
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	1,1000	35,2000
TOTAL MATERIAL:					35,2000
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,15000000	7,3200	1,0980
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,02000000	361,5000	7,2300
TOTAL SERVICOS:					8,3280
VALOR SEM ENCARGOS:					45,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,17
VALOR COM ENCARGOS:					53,68
VALOR BDI (26.85%):					14,41
VALOR COM BDI:					68,09

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 A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	70,4000	0,2112
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	361,5000	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	24,7600	24,7600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	4,0100	0,1604
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:					27,3314
VALOR SEM ENCARGOS:					19,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,14
VALOR COM ENCARGOS:					39,78
VALOR BDI (26.85%):					10,68
VALOR COM BDI:					50,46


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

8

6



MSI ENGENHARIA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

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° 18/2021-SEINFRA/CELOS.

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

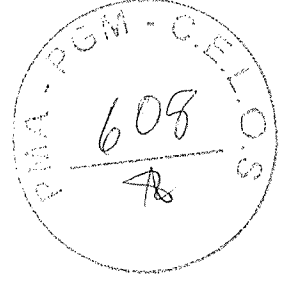
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.866,71	100,00% 3.866,71						100,00% 3.866,71
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DO SISTEMA VIÁRIO	347.092,78	10,00% 34.709,28	15,00% 52.063,92	15,00% 52.063,92	20,00% 69.418,56	20,00% 69.418,56	20,00% 69.418,56	100,00% 347.092,78
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	163.127,09	10,00% 16.312,71	15,00% 24.469,06	15,00% 24.469,06	20,00% 32.625,42	20,00% 32.625,42	20,00% 32.625,42	100,00% 163.127,09
		514.086,58	54.888,70	76.532,98	76.532,98	102.043,98	102.043,98	102.043,98	514.086,58
			54.888,70	131.421,66	207.954,66	309.998,64	412.042,62	514.086,58	

MSI ENGENHARIA LTDA

Isac da Silva Mendes

Sócio administrador

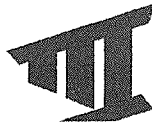
Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8



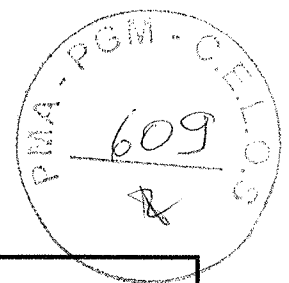
MSI ENGENHARIA LTDA

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

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



MSI ENGENHARIA



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
 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° 18/2021-SEINFRA/CELOS.

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

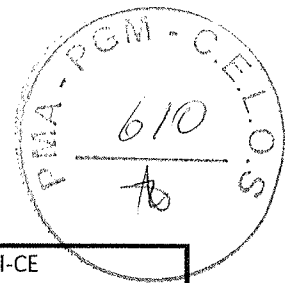
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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



MSI ENGENHARIA



Obra: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DE CANOA QUEBRADA NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE
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° 18/2021-SEINFRA/CELOS.

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

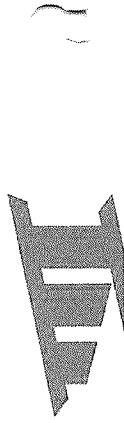
BDI = 26,85%

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


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

8

6.



MSI ENGENHARIA

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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 18/2021-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

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

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA					
ITEM	NOME	FUNÇÃO TÉCNICA	EXPERIÊNCIA	Nº DO REGISTRO	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Isac da Silva Mendes	ENGENHEIRO CIVIL	3 ANOS	CREA/CE Nº 56384	<i>Isac da Silva Mendes</i>

Isac da Silva Mendes

MSI ENGENHARIA LTDA

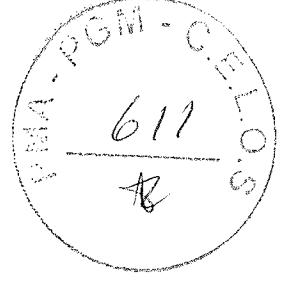
CNPJ: 29.578.381/0001-72

Isac da Silva Mendes

Sócio administrador

Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

São Benedito-Ce, 24 de novembro 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

PHONE: (88) 99955-0206

E-mail: msiengenharia1@gmail.com




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

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 18/2021-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 CANOA QUEBRADA 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	02
02	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR DIESEL	MENEGOTTI	2016	ÓTIMA	01
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	03
06	BETONEIRA	PRIME 120 L	2018	ÓTIMA	01
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, 24 de Novembro de 2021.

