

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° 19/2021-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. DA INTEGRAÇÃO EM CANOA QUEBRADA, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da Proposta é de **R\$ 831.948,85 (oitocentos e trinta e um mil, novecentos e quarenta e oito reais e oitenta e cinco 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 120 (cento e vinte) 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**

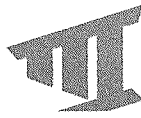
CNPJ: 29.578.381/0001-72

Isac da Silva Mendes

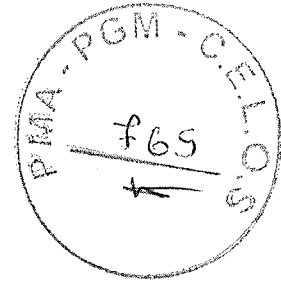
Sócio administrador

Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8

São Benedito-Ce, 25 de Novembro de 2021.



MSI ENGENHARIA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. DA INTEGRAÇÃO EM CANOA QUEBRADA.

Local: ARACATI-CE

BDI 26,85%

À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.

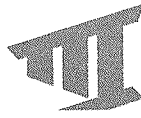
REF. TOMADA DE PREÇOS N° 19/2021-SEINFRA/CELOS.

## PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

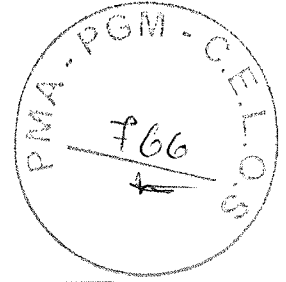
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						147.705,08
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	105,74	134,13	1.609,56
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8.852,60	0,23	0,29	2.567,25
1.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	8.852,60	9,33	11,84	104.814,78
1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	885,26	2,43	3,08	2.726,60
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	885,26	19,80	25,12	22.237,73
6	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.229,80	8,81	11,18	13.749,16
2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO SISTEMA VIÁRIO						462.154,93
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO						531,16
2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	8.852,60	0,05	0,06	531,16
2.2	PASSEIOS						95.567,67
2.2.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	119,98	63,33	80,33	9.637,99
2.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.399,60	28,23	35,81	85.929,68
2.3	VIA						366.056,10
2.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	322,65	63,33	80,33	25.918,47
2.3.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	6.453,00	41,55	52,71	340.137,63
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM						208.986,99
3.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL						208.986,99
3.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.539,60	46,97	59,58	151.309,37
3.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.229,80	36,97	46,90	57.677,62
4	SERVIÇOS DIVERSOS						13.101,85
4.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA						13.101,85
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.852,60	1,17	1,48	13.101,85
VALOR BDI TOTAL:							176.089,74
VALOR ORÇAMENTO:							655.859,11
VALOR TOTAL:							831.948,85

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

*[Handwritten signature]*



MSI ENGENHARIA

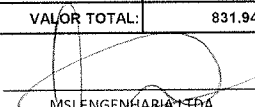


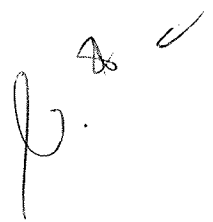
Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. DA INTEGRAÇÃO EM CANOA QUEBRADA.  
Local: ARACATI-CE  
BDI 26,85%

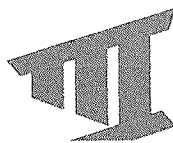
À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.  
REF. TOMADA DE PREÇOS N° 19/2021-SEINFRA/CELOS.

**RESUMO**

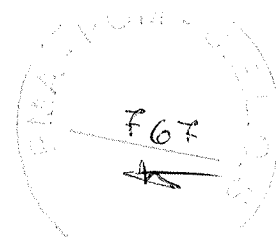
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	147.705,08	17,75%
2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO SISTEMA VIÁRIO	462.154,93	55,55%
2.1	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	531,16	0,06%
2.2	PASSEIOS	95.567,67	11,49%
2.3	VIA	366.056,10	44,00%
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	208.986,99	25,12%
3.1	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL	208.986,99	25,12%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	13.101,85	1,57%
4.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	13.101,85	1,57%
VALOR BDI TOTAL:		176.089,74	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		655.859,11	
VALOR TOTAL:		831.948,85	

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





# MSI ENGENHARIA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. DA INTEGRAÇÃO EM CANOA QUEBRADA.

Local: ARACATI-CE

BDI 26,85%

À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.

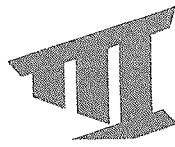
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2021-SEINFRA/CELOS.

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

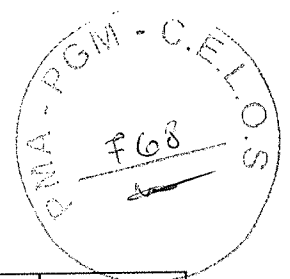
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	22,0700	22,5114
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	15,4900	15,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	7,8200	35,1900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	9,6300	1,4445
TOTAL MATERIAL:					74,6359
VALOR SEM ENCARGOS:					85,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					105,74
VALOR BDI (26.85%):					28,39
VALOR COM BDI:					134,13

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	52,5100	0,0525
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,4300	0,0009
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,8400	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0551
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:					0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (26.85%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

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



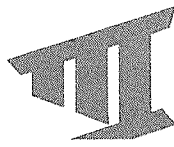
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (26.85%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,84

1.4. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	89,1300	0,9270
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	113,6000	1,1814
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1084
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3234
VALOR SEM ENCARGOS:					1,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					2,43
VALOR BDI (26.85%):					0,65
VALOR COM BDI:					3,08

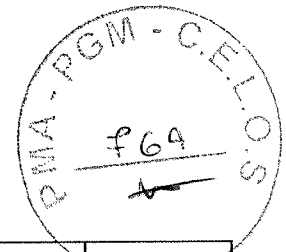
1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	89,1300	19,8047
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,8047
VALOR SEM ENCARGOS:					16,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					19,80
VALOR BDI (26.85%):					5,32
VALOR COM BDI:					25,12

1.6. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81
VALOR BDI (26.85%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,18

2.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	57,9100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	145,9000	0,0405
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0405



MSI ENGENHARIA

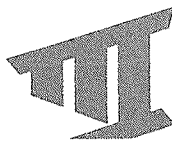


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0086
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26.85%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

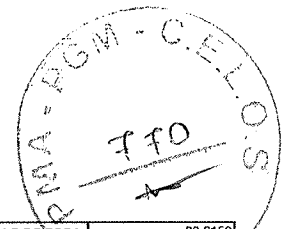
2.2.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	37,4900	43,1135
TOTAL MATERIAL:					43,1135
VALOR SEM ENCARGOS:					50,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					63,33
VALOR BDI (26.85%):					17,00
VALOR COM BDI:					80,33

2.2.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,1500	1,8282
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	33,2700	0,1364
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9646
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	41,8500	2,3771
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	37,4900	0,2437
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,3500	17,8500
TOTAL MATERIAL:					20,4708
VALOR SEM ENCARGOS:					23,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					28,23
VALOR BDI (26.85%):					7,58
VALOR COM BDI:					35,81

2.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150



MSI ENGENHARIA



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	37,4900	43,1135
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150
TOTAL MATERIAL:					43,1135
VALOR SEM ENCARGOS:					50,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					63,33
VALOR BDI (26.85%):					17,00
VALOR COM BDI:					80,33

**2.3.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,12110000	24,1500	2,9246
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00550000	33,2700	0,1830
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1076

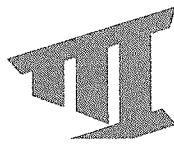
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1926

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	41,8500	2,3771
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00300000	26,4700	26,5494
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00870000	37,4900	0,3262
TOTAL MATERIAL:					29,2527
VALOR SEM ENCARGOS:					34,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,15
VALOR COM ENCARGOS:					41,55
VALOR BDI (26.85%):					11,16
VALOR COM BDI:					52,71

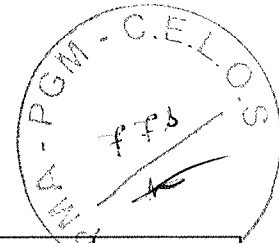
**3.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	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	55,6000	0,1668
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	289,4800	0,2026
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	32,2300	32,2300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					34,5161
VALOR SEM ENCARGOS:					21,60



MSI ENGENHARIA



VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,87
VALOR COM ENCARGOS:	46,97
VALOR BDI (26.85%):	12,61
VALOR COM BDI:	59,58

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

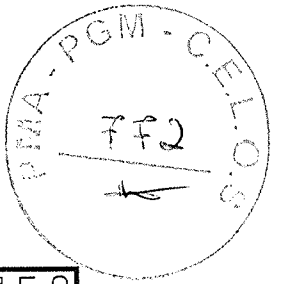
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	55,6000	0,1668
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	289,4800	0,2026
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	22,1200	22,1200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	2,8000	0,1120
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					24,5181
VALOR SEM ENCARGOS:					16,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,15
VALOR COM ENCARGOS:					36,97
VALOR BDI (26.85%):					9,93
VALOR COM BDI:					46,90

**4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.85%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

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





# MSI ENGENHARIA

Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. DA INTEGRAÇÃO EM CANOÁ QUEBRADA.

Local: ARACATI-CE

BDI 26,85%

À Comissão especial de Licitação de Obras e serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati-Ceará.

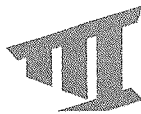
REF. TOMADA DE PREÇOS N° 19/2021-SEINFRA/CELOS.

## CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	147.705,08	30,00%	35,00%	35,00%	0,00%	147.705,08
2	PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO DO SISTEMA VIÁRIO	462.154,93	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	462.154,93
3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	208.986,99	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	208.986,99
4	SERVIÇOS DIVERSOS	13.101,85	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13.101,85
		831.948,85	178.539,91	253.039,36	253.039,36	147.330,22	831.948,85

MSI ENGENHARIA LTDA  
 Isac da Silva Mendes  
 Socio administrador  
 Engenheiro Civil-Rpp 061446810-8

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



MSI ENGENHARIA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. DA INTEGRAÇÃO EM CANOA QUEBRADA.  
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° 19/2021-SEINFRA/CELOS.

**BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</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%**

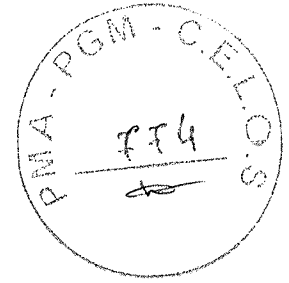
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

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

C  
b.



MSI ENGENHARIA



Obra: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. DA INTEGRAÇÃO EM CANOA QUEBRADA.  
 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° 19/2021-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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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>

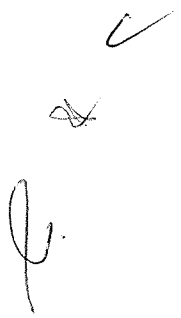
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

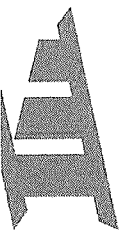
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

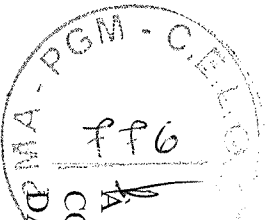
  
 MSI ENGENHARIA LTDA  
 Isac da Silva Mendes  
 Sócio administrador  
 Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8





## MSI ENGENHARIA

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



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 19/2021-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. DA INTEGRAÇÃO EM CANOA QUEBRADA, 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, 25 de novembro de 2021.

MSI ENGENHARIA LTDA

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

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

FONE: (88) 99955-0206

E-mail: msiengharia1@gmail.com