

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte.

**MSI ENGENHARIA LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob N°. 29.578.381/0001-72, **abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:**

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPP 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$4.852.167,55 (QUATRO MILHÕES OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL CENTO E SESENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 240 (duzentos e quarenta) dias.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias.

**Razão Social:** MSI ENGENHARIA LTDA ME  
**CNPJ:** 29.578.381/0001-72  
**Endereço:** R. JOSE AGAPITO. N°54, CENTRO  
**CEP:** 62.350-000  
**Cidade/UF:** UBAJARA/CE

**Observações:**

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à



**MSI ENGENHARIA**



Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Ubajara-Ce, 31 de janeiro de 2024.

Isac da Silva Mendes  
Sócio administrador  
Engenheiro Civil-RNP 061446810-8

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.  
 Local: HORIZONTE-CE  
 BDI 26,50%

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 159.428,00
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.260,30	R\$ 1.594,28	R\$ 159.428,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.061,05
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 147,26	R\$ 186,28	R\$ 2.235,36
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,31	R\$ 479,28	R\$ 606,29	R\$ 3.825,69
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 1.560.524,41
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	19.524,18	R\$ 45,36	R\$ 57,38	R\$ 1.062.917,45
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	644,41	R\$ 54,09	R\$ 88,42	R\$ 44.090,53
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	644,41	R\$ 556,34	R\$ 703,77	R\$ 453.516,43
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 3.015.713,43
4.1	CPMH	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	56.665,04	R\$ 42,07	R\$ 53,22	R\$ 3.015.713,43
	C2896	PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)					
5		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 110.440,66
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	63.108,95	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 110.440,66
		VALOR BDI TOTAL:					R\$ 1.016.733,59
		VALOR ORÇAMENTO:					R\$ 3.835.433,96
		VALOR TOTAL:					R\$ 4.852.167,55

*Isac da Silva Mendes*

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





Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.  
Local: HORIZONTE-CE  
BDI 26,50%

RESUMO

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 159.428,00	3,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.061,05	0,12%
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1.560.524,41	32,16%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.015.713,43	62,15%
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 110.440,66	2,28%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.016.733,59 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 3.835.433,86
		VALOR TOTAL:	R\$ 4.852.167,55



---

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

MSI ENGENHARIA LTDA  
Rua Jose Agapito Pereira, nº 54, Bairro Centro, CEP: 62.350-000, Ubajara – CE  
C.N.P.J: 29.578.381/0001-72  
FONE: (88) 99955-0206  
E-mail: msiengenharia1@gmail.com

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.  
 Local: HORIZONTE-CE  
 BDI 26,50%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERALUMESTRE DE OBRA (COM 18590 H ENCARGOS INCLUSOS)	H	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,25000000	R\$ 17.326,01	R\$ 4.331,50
				TOTAL Não Oficial:	R\$ 10.502,53
				Total Simples:	R\$ 10.502,53
				Total PARA 12 MESES:	R\$ 126.030,36
				FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 1.260,30
				VALOR BDI (26.50%):	26,50%
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.594,28
PERÍODO DA OBRA:		12,00	MESES		
DIAS TRABALHADOS POR MÊS:		22	DIAS		
HORAS TRABALHADAS POR DIA:		8	HORAS		
ENCARREGADO:					
HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO)		8,00	H		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO		1,00	H		
ENGENHEIRO:					
HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO)		2,00	H		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO		0,25	H		

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 29,4000	R\$ 29,9880
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,0100	R\$ 24,0100
I1681	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,1200	R\$ 54,5400
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 87ZUN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 12,0400	R\$ 1,8060
				TOTAL Material:	R\$ 110,3440
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 16,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,48
				VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,78
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 147,26
				VALOR BDI (26.50%):	R\$ 39,02
				VALOR COM BDI:	R\$ 186,28

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 64,5200	R\$ 129,0400
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,8900	R\$ 3,5200
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 139,5200
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000

12382	NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7896
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7699
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 254,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 225,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 479,28
VALOR BDI (26.50%):					R\$ 127,01
VALOR COM BDI:					R\$ 606,29

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5329

  

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 76,6500	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 386,4900	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 5,1700	
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	R\$ 27,8000	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$ 3,8000	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A,CAT., PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	
TOTAL Serviço:					R\$ 30,7234
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,36
VALOR BDI (26.50%):					R\$ 12,02
VALOR COM BDI:					R\$ 57,38

**3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,9878
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 36,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,09
VALOR BDI (26.50%):					R\$ 14,33
VALOR COM BDI:					R\$ 68,42

**3.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,9800

  

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 397,2600	
TOTAL Serviço:					R\$ 397,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 368,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 188,29
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 556,34
VALOR BDI (26.50%):					R\$ 147,43
VALOR COM BDI:					R\$ 703,77

**4.1. CPMH C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**







Equipamento Custo Horário		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 26,11	R\$ 1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 92,09	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,23

Material		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 85,30	R\$ 12,80
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,15000000	R\$ 58,09	R\$ 8,71
TOTAL Material:					R\$ 21,51

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,33

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,07
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 11,15
VALOR COM BDI:	R\$ 53,22

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,38
VALOR BDI (26,50%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75

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

Handwritten marks and signature at the bottom right of the page.

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO DE HOR1ZONTE-CE.  
 Local: HOR1ZONTE-CE  
 BDI 26,50%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPMH 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)				
Não Oficial	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAUMESTRE DE OBRA (COM 18590 H ENCARGOS INCLUSOS)	H	1,00000000	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,25000000	R\$ 17.326,01
TOTAL Não Oficial:				R\$ 19.502,53
Total Simples:				R\$ 10.502,53
Total PARA 12 MESES:				R\$ 126.030,36
FRAÇÃO DE 100%:				R\$ 1.260,30
VALOR BDI (26.50%):				26,50%
VALOR COM BDI:				R\$ 1.594,28
PERÍODO DA OBRA: 12,00 MESES				
DIAS TRABALHADOS POR MÊS: 22 DIAS				
HORAS TRABALHADAS POR DIA: 8 HORAS				
<b>ENCARREGADO:</b>				
HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENCARREGADO) 8,00 H				
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 1,00 H				
<b>ENGENHEIRO:</b>				
HORAS TRABALHADAS POR DIA (ENGENHEIRO) 2,00 H				
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO 0,25 H				

CPMH C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 26,11
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 92,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,23
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 85,30
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,15000000	R\$ 58,09
TOTAL Material:				R\$ 21,51
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,33
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 29,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):				R\$ 12,79
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 42,07
VALOR BDI (26.50%):				R\$ 11,15
VALOR COM BDI:				R\$ 53,22

MSI ENGENHARIA LTDA  
 Isaac da Silva Mendes  
 Sócio administrador

Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8





MSI ENGENHARIA

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.  
 Local: HORIZONTE-CE  
 BDI 26,50%

CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 159.428,00	12,75% R\$ 20.327,07	12,72% R\$ 20.279,24	12,75% R\$ 20.327,07	12,75% R\$ 20.327,07	12,72% R\$ 20.279,24	13,54% R\$ 21.586,55	12,75% R\$ 20.327,07	10,05% R\$ 16.022,52	100,00% R\$ 159.428,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.061,05	30,00% R\$ 1.818,32		30,00% R\$ 1.818,32				30,00% R\$ 1.818,32	10,00% R\$ 606,09	100,00% R\$ 6.061,05
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 1.560.524,41	13,00% R\$ 202.868,17	13,00% R\$ 202.868,17	13,00% R\$ 202.868,17	13,00% R\$ 202.868,17	13,00% R\$ 202.868,17	13,00% R\$ 202.868,17	13,00% R\$ 202.868,17	9,00% R\$ 140.447,22	100,00% R\$ 1.560.524,41
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.015.713,43	13,00% R\$ 392.042,75	13,00% R\$ 392.042,75	13,00% R\$ 392.042,75	13,00% R\$ 392.042,75	13,00% R\$ 392.042,75	13,00% R\$ 392.042,75	13,00% R\$ 392.042,75	9,00% R\$ 271.414,18	100,00% R\$ 3.015.713,43
5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 110.440,66						40,00% R\$ 44.176,26		60,00% R\$ 66.264,40	100,00% R\$ 110.440,66
		R\$ 4.852.167,55	R\$ 647.056,31 R\$ 617.056,31	R\$ 615.190,16 R\$ 1.232.246,47	R\$ 615.190,16 R\$ 1.847.436,63	R\$ 617.056,31 R\$ 2.464.492,94	R\$ 615.190,16 R\$ 3.079.683,10	R\$ 660.673,73 R\$ 3.740.356,83	R\$ 617.056,31 R\$ 4.357.413,14	R\$ 494.754,41 R\$ 4.852.167,55	R\$ 4.852.167,55

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



MSI ENGENHARIA LTDA  
 Rua Jose Agapito Pereira, nº 54, Bairro Centro, CEP: 62.350-000, Ubajara – CE  
 C.N.P.J: 29.578.381/0001-72  
 FONE: (88) 99955-0206  
 E-mail: msiengenharia1@gmail.com

Obra:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
Local:	HORIZONTE-CE
BDI	26,50%
<b>BDI</b>	

COD	DESCRIÇÃO	%
	null	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
S + G	SEGURO/GARANTIAS	0,32
R	RISCOS	0,59
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
L	LUCRO	6,85
	<b>TOTAL</b>	<b>12,58</b>

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,50%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

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

Obra: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.  
 Local: HORIZONTE-CE  
 BDI 26,50%

**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A 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 GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

A + B + C + D = 84,44 ✓ 47,48

MSI ENGENHARIA LTDA

Isac da Silva Mendes

Sócio administrador

Engenheiro Civil-Rnp 061446810-8