

**CARTA PROPOSTA**

O (A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE

Processo: **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2**

Data e Hora de Abertura: 01 de setembro de 2025, às 09h00.

**Razão Social;** MSI ENGENHARIA LTDA **CNPJ: 29.578.381/0001-72**

**ENDEREÇO:** Rua José Agapito Pereira - nº54, Bairro: Centro.

**CEP.:**62.350-000, Ubajara/ce.

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

**TEL: (88) 99955-0206**

**OBJETO:**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

Nº	DESCRIÇÃO	QTE.	UNIDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	1	SERVIÇO	R\$ 2.499.999,71	R\$ 2.499.999,71

**VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO:**R\$ 2.499.999,71( DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL NOVECIENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

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

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 240 (DUZENTOS E QUARENTA), a partir da ordem de serviço;

**OBSERVAÇÕES:**

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico do edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
  - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento.
- Anexar planilhas, composições de preços e demais informações exigidas no edital.

Ubajara/CE, 24 de setembro de 2025.

ISAC DA SILVA MENDES.0. 750179370

Assinado de forma digital por ISAC DA SILVA  
MENDES.05750179370  
Data: 2025.09.25 14:58:54 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20693

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

**MSI ENGENHARIA LTDA**  
Rua José 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](mailto:msiengenharia1@gmail.com)

Obra:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
Local:	HORIZONTE-CE
BDI	23,58% E 23,73%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1		OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 2.182.267,35
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 169.832,48
1.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	86,95	R\$ 1.580,53	R\$ 1.953,22	R\$ 169.832,48
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.591,46
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 134,39	R\$ 166,08	R\$ 1.992,96
1.2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	R\$ 122,97	R\$ 151,97	R\$ 7.598,50
1.3		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 2.002.843,41
1.3.1		ESCAVAÇÃO DE VALAS					R\$ 229.786,25
1.3.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	809,65	R\$ 2,40	R\$ 2,97	R\$ 2.404,66
1.3.1.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	4.820,68	R\$ 2,76	R\$ 3,41	R\$ 16.438,52
1.3.1.3	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M	M3	1.581,70	R\$ 3,38	R\$ 4,18	R\$ 6.611,51
1.3.1.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4.751,12	R\$ 28,63	R\$ 35,38	R\$ 168.094,63
1.3.1.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3.076,14	R\$ 3,89	R\$ 4,81	R\$ 14.796,23
1.3.1.6	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3.076,14	R\$ 5,64	R\$ 6,97	R\$ 21.440,70
1.3.2		OBRAS DE ARTE CORRENTE					R\$ 1.688.445,44
1.3.2.1	00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	16,00	R\$ 156,36	R\$ 193,23	R\$ 3.091,68
1.3.2.2	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	16,00	R\$ 51,71	R\$ 63,90	R\$ 1.022,40
1.3.2.3	00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	500,00	R\$ 304,82	R\$ 376,70	R\$ 188.350,00
1.3.2.4	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	500,00	R\$ 91,88	R\$ 113,55	R\$ 56.775,00
1.3.2.5	CPMH02	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,00 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	14,00	R\$ 1.293,91	R\$ 1.599,01	R\$ 22.386,14
1.3.2.6	CPMH03	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (0,60 X 0,60)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	4,00	R\$ 790,57	R\$ 976,99	R\$ 3.907,96
1.3.2.7	CPMH04	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,50 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	140,00	R\$ 1.495,62	R\$ 1.848,29	R\$ 258.760,60
1.3.2.8	CPMH05	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,80 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	100,00	R\$ 1.613,51	R\$ 1.993,98	R\$ 199.398,00
1.3.2.9	CPMH06	GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (2,20 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA	M	317,46	R\$ 1.771,64	R\$ 2.189,39	R\$ 695.043,75
1.3.2.10	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6,00M	M2	240,00	R\$ 74,70	R\$ 92,31	R\$ 22.154,40
1.3.2.11	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	697,46	R\$ 36,94	R\$ 45,65	R\$ 31.839,05
1.3.2.12	CPMH08	BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO (1,70X1,00)M	UN	42,00	R\$ 2.202,61	R\$ 2.721,99	R\$ 114.323,58
1.3.2.13	CPMH09	CAIXA DE VISSITA TIPO (C) (1,50X3,10)M	UN	8,00	R\$ 4.978,93	R\$ 6.152,96	R\$ 49.223,68
1.3.2.14	CPMH10	CAIXA DE VISSITA TIPO (C) (1,40X1,40)M	UN	2,00	R\$ 2.339,27	R\$ 2.890,87	R\$ 5.781,74
1.3.2.15	CPMH11	POÇO DE VISITA PROJETADO	UN	7,00	R\$ 1.901,60	R\$ 2.350,00	R\$ 16.450,00
1.3.2.16	CPMH12	CABEÇA DE BUEIRO DUPLA RETÂNGULAR PROJETADA	UN	1,00	R\$ 4.527,16	R\$ 5.594,66	R\$ 5.594,66
1.3.2.17	CPMH13	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	115,00	R\$ 100,92	R\$ 124,72	R\$ 14.342,80
1.3.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 84.611,72
1.3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	1.447,36	R\$ 32,79	R\$ 40,52	R\$ 58.647,03
1.3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	26,22	R\$ 59,36	R\$ 73,36	R\$ 1.923,50
1.3.3.3	94287A	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	749,18	R\$ 25,97	R\$ 32,09	R\$ 24.041,19



2	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO						R\$ 317.732,36
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 25.520,45
2.1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - BDI = 23,73	%	13,05	R\$ 1.580,53	R\$ 1.955,59	R\$ 25.520,45
2.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 292.211,91
2.2.1	TERRAPLANAGEM						R\$ 3.678,50
2.2.1.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 - BDI = 23,73	M2	5.747,65	R\$ 0,52	R\$ 0,64	R\$ 3.678,50
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						R\$ 277.727,83
2.2.2.1	101170A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020 (M2 - BDI = 23,73)	M2	5.485,44	R\$ 40,92	R\$ 50,63	R\$ 277.727,83
2.2.3	SERVIÇOS FINAIS						R\$ 10.805,58
2.2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - BDI = 23,73	M2	5.747,65	R\$ 1,52	R\$ 1,88	R\$ 10.805,58
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 477.315,29
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 2.022.684,42
VALOR TOTAL:							R\$ 2.499.999,71

ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370

Assinado de forma digital por ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370  
Dados: 2025.09.26 15:17:53 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2025.001.20693

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

Obra:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
Local:	HORIZONTE-CE
BDI	23,58% E 23,73%

RESUMO			
1	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.182.267,35	87,29%
2	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 317.732,36	12,71%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 477.315,29	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.022.684,42	
VALOR TOTAL:		R\$ 2.499.999,71	

ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370

Assinado de forma digital por ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370  
Data: 2025.09.28 15:18:14 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20683

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

Obra:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO
Local:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
BDI	23,58% E 23,73%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	%	0,25000000	R\$ 19.999,70
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	%	1,00000000	R\$ 6.963,71
I8592	TOPÓGRAFO	%	0,75000000	R\$ 7.590,57
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	%	0,75000000	R\$ 2.800,00
TOTAL				R\$ 19.756,56
TOTAL PARA 8 MESES				R\$ 158.052,50
FRAÇÃO DE 100%:				R\$ 1.580,53
VALOR BDI (23,58%)				R\$ 372,69
VALOR COM BDI:				R\$ 1.953,22
PERÍODO DA OBRA:				
	8,00	MESES		
DIAS TRABALHADOS POR MÊS:				
	22	DIAS		
HORAS TRABALHADAS POR DIA:				
	8	HORAS		
ENCARREGADO:				
	8,00	H		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO:				
	1,00	H		
ENGENHEIRO:				
	2,00	H		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO:				
	0,25	H		
TOPÓGRAFO:				
	6,00	H		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE DE TRABALHO:				
	0,75	H		
PERCENTUAL DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA EM RELAÇÃO AO GUSTO TOTAL DA OBRA:				
	6,40%			

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 25,0100
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 20,4300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 10,3100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 10,2500
TOTAL Material:				R\$ 93,8727
Mão de Obra				
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 40,5200
VALOR SEM ENCARGOS:				106,00
VALOR ENCARGOS (114,15%):				28,39
VALOR COM ENCARGOS:				134,39

VALOR BDI (23.58%):	31,69
VALOR COM BDI:	166,08

**1.2.2. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 4,4733	R\$ 2,8204
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10280000	R\$ 7,1958	R\$ 0,7383
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10280000	R\$ 2,9854	R\$ 0,3042
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,1234	R\$ 3,6061
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 7,3173	R\$ 0,5005
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10280000	R\$ 2,5201	R\$ 0,2586
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 14,3410	R\$ 24,5146
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10280000	R\$ 11,1733	R\$ 1,1484
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10280000	R\$ 23,7634	R\$ 2,4381
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	R\$ 16,2538	R\$ 11,1144
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	R\$ 10,8696	R\$ 2,2239
TOTAL Material:				R\$ 49,8749

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	1,02570000	R\$ 26,8600	R\$ 27,5503
12391 PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7738
12543 SERVENTE	H	1,28210000	R\$ 20,2600	R\$ 25,9753
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 67,2994

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 405,4700	R\$ 6,0010
TOTAL Serviço:				R\$ 6,0010
VALOR SEM ENCARGOS:				75,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):				47,67
VALOR COM ENCARGOS:				122,97
VALOR BDI (23.58%):				29,00
VALOR COM BDI:				151,97

**1.3.1.1. C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	R\$ 239,6000	R\$ 2,3960
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,3960
VALOR SEM ENCARGOS:				2,19
VALOR ENCARGOS (114.15%):				0,21
VALOR COM ENCARGOS:				2,40
VALOR BDI (23.58%):				0,57
VALOR COM BDI:				2,97

**1.3.1.2. C1268 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01150000	R\$ 239,6000	R\$ 2,7554
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2,7554
VALOR SEM ENCARGOS:				2,52
VALOR ENCARGOS (114.15%):				0,24
VALOR COM ENCARGOS:				2,76
VALOR BDI (23.58%):				0,65
VALOR COM BDI:				3,41



## 1.3.1.3. C1269 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01410000	R\$ 239,6000
				R\$ 3,3784
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,3784
VALOR SEM ENCARGOS:				3,09
VALOR ENCARGOS (114.15%):				0,29
VALOR COM ENCARGOS:				3,38
VALOR BDI (23.58%):				0,80
VALOR COM BDI:				4,18

## 1.3.1.4. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 160,5500
				R\$ 5,6193
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 49,6300
				R\$ 1,7371
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 7,3564
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 20,2600
				R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2730
VALOR SEM ENCARGOS:				12,57
VALOR ENCARGOS (114.15%):				16,66
VALOR COM ENCARGOS:				28,63
VALOR BDI (23.58%):				6,75
VALOR COM BDI:				35,38

## 1.3.1.5. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 152,3200
				R\$ 1,4927
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 203,6800
				R\$ 1,9961
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 3,4888
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01960000	R\$ 20,2600
				R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,3971
VALOR SEM ENCARGOS:				3,24
VALOR ENCARGOS (114.15%):				0,65
VALOR COM ENCARGOS:				3,89
VALOR BDI (23.58%):				0,92
VALOR COM BDI:				4,81

## 1.3.1.6. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	R\$ 152,3200
				R\$ 5,6358
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 5,6358
VALOR SEM ENCARGOS:				4,99
VALOR ENCARGOS (114.15%):				0,65
VALOR COM ENCARGOS:				5,64
VALOR BDI (23.58%):				1,33
VALOR COM BDI:				6,97

## 1.3.2.1. 00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------

MSI ENGENHARIA



00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,00000000	R\$ 156,36	R\$ 156,36
TOTAL Material:					R\$ 156,36
VALOR SEM ENCARGOS:					156,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					156,36
VALOR BDI (23.58%):					36,87
VALOR COM BDI:					193,23

1.3.2.2. 92811 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,14420000	R\$ 91,33	R\$ 13,16
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,07430000	R\$ 192,78	R\$ 14,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 27,48
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33200000	R\$ 21,66	R\$ 7,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66400000	R\$ 22,10	R\$ 14,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 21,86
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,00470000	R\$ 506,51	R\$ 2,37
TOTAL Serviço:				R\$ 2,37
VALOR SEM ENCARGOS:				40,61
VALOR ENCARGOS (115.02%):				11,10
VALOR COM ENCARGOS:				51,71
VALOR BDI (23.58%):				12,19
VALOR COM BDI:				63,90

1.3.2.3. 00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1,00000000	R\$ 304,82	R\$ 304,82
TOTAL Material:				R\$ 304,82
VALOR SEM ENCARGOS:				304,82
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				304,82
VALOR BDI (23.58%):				71,88
VALOR COM BDI:				376,70

1.3.2.4. 92815 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,24580000	R\$ 91,33	R\$ 22,44
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,12660000	R\$ 192,78	R\$ 24,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 46,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56590000	R\$ 21,66	R\$ 12,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,13170000	R\$ 22,10	R\$ 25,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 37,26

MSI ENGENHARIA LTDA

Rua Jose Agapito Pereira, n° 54, Bairro Centro, CEP: 62.350-000, Ubajara – CE

C.N.I.: 29.578.381/0001-72

ONE: (88) 99955-0206

E-mail: msiengenharia1@gmail.com





Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01540000	R\$ 505,51	R\$ 7,78
TOTAL Serviço:				R\$ 7,78
VALOR SEM ENCARGOS:				72,50
VALOR ENCARGOS (115.02%):				19,38
VALOR COM ENCARGOS:				91,88
VALOR BDI (23.58%):				21,67
VALOR COM BDI:				113,55

## 1.3.2.5. CPMH02. GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,00 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003674 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) C-12, ATÉ 5 MCA	M	0,26000000	R\$ 57,18	R\$ 14,87
TOTAL Material:				R\$ 14,87
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,56000000	R\$ 10,35	R\$ 130,00
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	44,84000000	R\$ 9,28	R\$ 416,12
C4661 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	1,50000000	R\$ 5,57	R\$ 8,36
C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,69000000	R\$ 388,49	R\$ 268,06
102718 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,24000000	R\$ 128,13	R\$ 30,75
C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 2,40	R\$ 0,19
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,69000000	R\$ 46,16	R\$ 31,85
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 570,81	R\$ 39,96
C1402A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	5,60000000	R\$ 63,17	R\$ 353,75
TOTAL Serviço:				R\$ 1.279,94
VALOR SEM ENCARGOS:				1.012,10
VALOR ENCARGOS:				281,81
VALOR COM ENCARGOS:				1.293,91
VALOR BDI (23.58%):				305,10
VALOR COM BDI:				1.599,01

## 1.3.2.6. CPMH03. GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (0,60 X 0,60)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003674 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) C-12, ATÉ 5 MCA	M	0,18000000	R\$ 57,18	R\$ 10,29
TOTAL Material:				R\$ 10,29
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	31,19000000	R\$ 9,28	R\$ 289,44
C4661 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	1,50000000	R\$ 5,57	R\$ 8,36
C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,45000000	R\$ 388,49	R\$ 174,82
102718 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,24000000	R\$ 128,13	R\$ 30,75
C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 2,40	R\$ 0,19
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,45000000	R\$ 46,16	R\$ 20,77
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,05000000	R\$ 570,81	R\$ 28,54
C1402A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	3,60000000	R\$ 63,17	R\$ 227,41

MSI ENGENHARIA LTDA

Rua Jose Agapito Pereira, n° 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



TOTAL Serviço:	R\$ 780,28
VALOR SEM ENCARGOS:	625,37
VALOR ENCARGOS:	165,20
VALOR COM ENCARGOS:	790,57
VALOR BDI (23.58%):	186,42
VALOR COM BDI:	976,99

### 1.3.2.7. CPMH04 GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,50 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003674 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATÉ 5 MCA	M	0,31000000	R\$ 57,18	R\$ 17,73
TOTAL Material:				R\$ 17,73
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,56000000	R\$ 10,35	R\$ 130,00
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	54,61000000	R\$ 9,28	R\$ 506,78
C4661 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	1,50000000	R\$ 5,57	R\$ 8,36
C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,84000000	R\$ 388,49	R\$ 326,33
102718 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,24000000	R\$ 128,13	R\$ 30,75
C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 2,40	R\$ 0,19
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,84000000	R\$ 46,16	R\$ 38,77
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,09000000	R\$ 570,81	R\$ 51,37
C1402A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	6,10000000	R\$ 63,17	R\$ 385,34
TOTAL Serviço:				R\$ 1.477,89
VALOR SEM ENCARGOS:				1.161,08
VALOR ENCARGOS:				334,54
VALOR COM ENCARGOS:				1.495,62
VALOR BDI (23.58%):				352,67
VALOR COM BDI:				1.848,29

### 1.3.2.8. CPMH05 GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (1,80 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003674 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATÉ 5 MCA	M	0,34000000	R\$ 57,18	R\$ 19,44
TOTAL Material:				R\$ 19,44
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,56000000	R\$ 10,35	R\$ 130,00
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	59,64000000	R\$ 9,28	R\$ 553,46
C4661 BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	1,50000000	R\$ 5,57	R\$ 8,36
C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,93000000	R\$ 388,49	R\$ 361,30
102718 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	0,24000000	R\$ 128,13	R\$ 30,75
C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 2,40	R\$ 0,19
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,93000000	R\$ 46,16	R\$ 42,93
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,11000000	R\$ 570,81	R\$ 62,79
C1402A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	6,40000000	R\$ 63,17	R\$ 404,29
TOTAL Serviço:				R\$ 1.994,07
VALOR SEM ENCARGOS:				1.247,33

MSI ENGENHARIA LTDA

Rua Jose Agapito Pereira, n° 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



VALOR ENCARGOS:	366,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.613,51
VALOR BDI (23.58%):	389,47
VALOR COM BDI:	1.993,98

**1.3.2.9. CPMH06 GALERIA SIMPLES DE CONCRETO (2,20 X 1,00)M COM DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA (M)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003674	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATÉ 5 MCA	M	0,38000000	R\$ 57,18	R\$ 21,73
TOTAL Material:					R\$ 21,73
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,56000000	R\$ 10,35	R\$ 130,00
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	66,86000000	R\$ 9,28	R\$ 620,46
C4661	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	1,50000000	R\$ 5,57	R\$ 8,36
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,05000000	R\$ 388,49	R\$ 407,91
102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL, AF_07/2021	M3	0,24000000	R\$ 128,13	R\$ 30,75
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,08000000	R\$ 2,40	R\$ 0,19
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	1,05000000	R\$ 46,16	R\$ 48,47
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,13000000	R\$ 570,81	R\$ 74,21
C1402A	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	6,80000000	R\$ 63,17	R\$ 429,58
TOTAL Serviço:					R\$ 1.749,91
VALOR SEM ENCARGOS:					1.363,76
VALOR ENCARGOS:					407,88
VALOR COM ENCARGOS:					1.771,64
VALOR BDI (23.58%):					417,75
VALOR COM BDI:					2.189,39

**1.3.2.10. C2802 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M (M2)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,23000000	R\$ 87,4500	R\$ 20,1135
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,23000000	R\$ 30,0043	R\$ 6,9010
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,0145
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	4,78270000	R\$ 4,9600	R\$ 23,7222
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,25000000	R\$ 14,8200	R\$ 3,7050
TOTAL Material:					R\$ 27,4272
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					53,35
VALOR ENCARGOS (114.15%):					21,35
VALOR COM ENCARGOS:					74,70
VALOR BDI (23.58%):					17,61
VALOR COM BDI:					92,31

**1.3.2.11. C2923 REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04300000	R\$ 109,3900	R\$ 4,7038
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,08600000	R\$ 180,5500	R\$ 15,5273



		TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 18,5111
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,02800000	R\$ 0,6300
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,04280000	R\$ 167,6300
TOTAL Material:				R\$ 8,6782
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,17140000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	H	0,08570000	R\$ 26,8500
I2320	ENCANADOR	H	0,03570000	R\$ 26,1800
I2466	VIGIA	H	0,14140000	R\$ 20,5100
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,7522
VALOR SEM ENCARGOS:				28,13
VALOR ENCARGOS (114.15%):				8,81
VALOR COM ENCARGOS:				36,94
VALOR BDI (23.58%):				8,71
VALOR COM BDI:				45,65

**1.3.2.12. CPMH08 BOCA DE LOBO SIMPLES DE CONCRETO (1,70X1,00)M (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	14,77000000	R\$ 5,09
TOTAL Material:				R\$ 75,18
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	12,55000000	R\$ 9,28
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,75000000	R\$ 388,49
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	1,75000000	R\$ 46,16
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,08500000	R\$ 570,81
C1402A	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	19,02500000	R\$ 63,17
TOTAL Serviço:				R\$ 2.127,43
VALOR SEM ENCARGOS:				1.886,88
VALOR ENCARGOS (114.15%):				315,73
VALOR COM ENCARGOS:				2.202,61
VALOR BDI (23.58%):				519,38
VALOR COM BDI:				2.721,99

**1.3.2.13. CPMH09 CAIXA DE VISSITA TIPO (C) (1,50X3,10)M (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	24,06000000	R\$ 5,09
TOTAL Material:				R\$ 122,47
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	43,20000000	R\$ 9,28
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,83000000	R\$ 388,49
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	4,83000000	R\$ 46,16
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,23000000	R\$ 570,81
C1402A	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	35,22100000	R\$ 63,17
TOTAL Serviço:				R\$ 4.856,46
VALOR SEM ENCARGOS:				4.086,70
VALOR ENCARGOS (114.15%):				892,23

VALOR COM ENCARGOS:	4.978,93
VALOR BDI (23.58%):	1.174,03
VALOR COM BDI:	6.152,96

**1.3.2.14. CPMH10 CAIXA DE VISSITA TIPO (C) (1,40X1,40)M (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010917 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	10,25000000	R\$ 5,09	R\$ 52,17
TOTAL Material:				R\$ 52,17
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	31,06000000	R\$ 9,28	R\$ 288,24
C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,12000000	R\$ 388,49	R\$ 823,60
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	2,12000000	R\$ 46,16	R\$ 97,86
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,10000000	R\$ 570,81	R\$ 57,08
C1402A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	16,15200000	R\$ 63,17	R\$ 1.020,32
TOTAL Serviço:				R\$ 2.287,10
VALOR SEM ENCARGOS:				1.916,80
VALOR ENCARGOS (114,15%):				422,47
VALOR COM ENCARGOS:				2.339,27
VALOR BDI (23.58%):				551,60
VALOR COM BDI:				2.890,87

**1.3.2.15. CPMH11 POÇO DE VISITA PROJETADO (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10036 TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 800MM CL-400 INSPEÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 959,44	R\$ 959,44
TOTAL Material:				R\$ 959,44
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99278 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	1,93000000	R\$ 284,95	R\$ 549,95
C0231 ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	1,00000000	R\$ 56,85	R\$ 56,85
C2773 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	1,93000000	R\$ 173,76	R\$ 335,36
TOTAL Serviço:				R\$ 942,16
VALOR SEM ENCARGOS:				1.897,77
VALOR ENCARGOS:				203,83
VALOR COM ENCARGOS:				1.901,60
VALOR BDI (23.58%):				448,40
VALOR COM BDI:				2.350,00

**1.3.2.16. CPMH12 CABEÇA DE BUEIRO DUPLA RETÂNGULAR PROJETADA (UN)**

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,60000000	R\$ 505,50	R\$ 1.314,30
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,06400000	R\$ 581,20	R\$ 1.780,80
C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2,60000000	R\$ 2,40	R\$ 6,24
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,93600000	R\$ 46,16	R\$ 43,21
C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	4,68000000	R\$ 97,82	R\$ 457,80
C1402A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	14,64000000	R\$ 63,17	R\$ 924,81
TOTAL Serviço:				R\$ 4.527,16
VALOR SEM ENCARGOS:				2.910,00





MSI ENGENHARIA



VALOR ENCARGOS (114.15%):	1.617,16
VALOR COM ENCARGOS:	4.527,16
VALOR BDI (23.58%):	1.067,50
VALOR COM BDI:	5.594,66

1.3.2.17. CPMH13 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO I'E CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	4,00000000	R\$ 25,23	R\$ 100,92
TOTAL Material:					R\$ 100,92
VALOR SEM ENCARGOS:					100,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					100,92
VALOR BDI (23.58%):					23,80
VALOR COM BDI:					124,72

1.3.3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00660000	R\$ 83,30	R\$ 0,54
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	R\$ 19,56	R\$ 19,65
TOTAL Material:					R\$ 20,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22960000	R\$ 28,88	R\$ 6,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22960000	R\$ 22,10	R\$ 5,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,70
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00180000	R\$ 505,51	R\$ 0,90
TOTAL Serviço:					R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					26,34
VALOR ENCARGOS (115.02%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					32,79
VALOR BDI (23.58%):					7,73
VALOR COM BDI:					40,52

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

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3616
VALOR SEM ENCARGOS:					17,77
VALOR ENCARGOS (114.15%):					41,59
VALOR COM ENCARGOS:					59,36
VALOR BDI (23.58%):					14,00
VALOR COM BDI:					73,36

1.3.3.3. 94287A EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 35 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01050000	R\$ 83,30	R\$ 0,87
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03850000	R\$ 304,38	R\$ 11,72
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,20000000	R\$ 2,57	R\$ 0,51
00006212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,08330000	R\$ 12,18	R\$ 1,01

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



Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23260000	R\$ 28,88	R\$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,23260000	R\$ 22,10	R\$ 5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,86
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (115.02%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						25,97
VALOR BDI (23.58%):						6,12
VALOR COM BDI:						32,09

2.1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Não cadastrado			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	1,00000000	R\$ 1.580,53	R\$ 1.580,53
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 1.580,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1.580,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.580,53
VALOR BDI (23.73%):						375,06
VALOR COM BDI:						1.955,59

2.2.1.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,00335690	R\$ 110,29	R\$ 0,37
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00030250	R\$ 244,92	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44
Mão de Obra com Encargos Complementares			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00365930	R\$ 22,10	R\$ 0,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (115.02%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (23.73%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,64

2.2.2.1. 101170A EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIEDRICAS, REJUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF_05/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,05000000	R\$ 7,39	R\$ 0,37
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,08390000	R\$ 73,02	R\$ 6,13
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,00310000	R\$ 151,71	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,97
Material			UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		M3	0,11900000	R\$ 80,68	R\$ 9,60
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,15800000	R\$ 70,27	R\$ 11,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26090000	R\$ 28,66	R\$ 7,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26090000	R\$ 22,10	R\$ 5,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,25
VALOR SEM ENCARGOS:					34,83
VALOR ENCARGOS (115,02%):					6,09
VALOR COM ENCARGOS:					40,92
VALOR BDI (23,73%):					9,71
VALOR COM BDI:					50,63

2.2.3.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45
VALOR ENCARGOS (114,15%):					1,07
VALOR COM ENCARGOS:					1,52
VALOR BDI (23,73%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,88

ISAC DA SILVA  
MENDES:0575017937  
0

Assinado de forma digital por ISAC  
DA SILVA MENDES:05750179370  
Dados: 2025.09.26 15:19:00 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader:  
2025.001.20693

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

Obra: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAZEU CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.  
Local: HORIZONTE-CE  
BDI 23,58% E 23,73%

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	OBRAS DE DRENAGEM											
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 169.832,48	12,50% R\$ 21.229,06	12,50% R\$ 21.229,06	12,50% R\$ 21.229,06	12,50% R\$ 21.229,06	12,50% R\$ 21.229,06	12,50% R\$ 21.229,06	12,50% R\$ 21.229,06	12,50% R\$ 21.229,06	100,00% R\$ 169.832,48	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.591,46	50,00% R\$ 4.795,73	50,00% R\$ 4.795,73							100,00% R\$ 9.591,46	
1.3	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 2.002.843,41	10,00% R\$ 200.284,34	10,00% R\$ 200.284,34	20,00% R\$ 400.568,68	20,00% R\$ 400.568,68	20,00% R\$ 400.568,68	20,00% R\$ 400.568,68			100,00% R\$ 2.002.843,41	
2	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO											
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 25.520,45	12,50% R\$ 3.190,06	12,50% R\$ 3.190,06	12,50% R\$ 3.190,06	12,50% R\$ 3.190,06	12,50% R\$ 3.190,06	12,50% R\$ 3.190,06	12,50% R\$ 3.190,06	12,50% R\$ 3.190,06	100,00% R\$ 25.520,45	
2.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 292.211,91										
		R\$ 2.499.999,71	R\$ 229.499,19 R\$ 229.499,19	R\$ 229.499,19 R\$ 458.998,37	R\$ 424.987,60 R\$ 883.986,17	R\$ 424.987,60 R\$ 1.308.973,97	R\$ 408.040,78 R\$ 1.807.014,75	R\$ 498.040,78 R\$ 2.305.055,52	R\$ 97.472,09 R\$ 2.402.527,62	R\$ 97.472,09 R\$ 2.499.999,71		

ISAC DA SILVA  
MENDES 057501793  
70

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





Obra:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
Local:	HORIZONTE-CE
BDI	23,58% E 23,73%

BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,50
S + G	Garantia/seguros	0,28
R	Riscos	1,00
DF	Despesas financeiras	0,94
L	Lucro	6,74
TOTAL		12,46

T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
TOTAL		8,65

BDI = 23,58%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,59
DF	Despesas financeiras	1,02
L	Lucro	6,85
TOTAL		12,58

T	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	0,00
TOTAL		8,65

BDI = 23,73%

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

ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370

Assinado de forma digital por ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370  
Data: 2023.09.26 15:18:39 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.001.20693

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: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICIPIO  
Local: DE HORIZONTE-CE.  
BDI: HORIZONTE-CE  
23,58% E 23,73%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</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	0,87	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</b>	<b>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</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370

Assinado de forma digital por ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370  
Dados: 2025.09.26 15:19:53 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20693

A + B + C + D = 114,15 71,31

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:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAZÉ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
Local:	HORIZONTE-CE
BDI	23,58% E 23,73%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,78</b>	<b>7,68</b>

ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370

Assinado de forma digital por ISAC DA SILVA  
MENDES:05750179370  
Dados: 2025.09.26 15:20:10 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20693

A + B + C + D = 115,02 71,66

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA: 30/09/2025

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
CREA/CE 344218

PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)  
R\$ 3.052.007,40

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

ORDEM	EMPRESA	C.N.P.J.	VALOR DA PROPOSTA (R\$)	DESCONTO (%)	ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL	OBSERVAÇÕES
1	MSI ENGENHARIA LTDA	29.578.381/0001-72	R\$ 2.499.999,71	18,09%	ATENDE	Sem Observações.

gov.br  
Documento assinado digitalmente  
MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
Data: 30/09/2025 08:36:42-0300  
Verifique em <https://validar.dfi.gov.br>

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 357.725.383-00  
Portada Nº 041/2025





## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
CREA/CE 344218

**EMPRESA:** MSI ENGENHARIA LTDA  
**C.N.P.J.:** 29.578.381/0001-72

### 1 - ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO

#### 1.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**1.1.1 -** Apresentou planilha orçamentária contendo especificações dos serviços, unidades, quantidades, preços unitários, preços totais e preço global da planilha na moeda corrente (REAL) e com 2 casas decimais.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

**1.1.2 -** Apresentou preços unitários e preço global do orçamento igual ou inferior aos preços do orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

**1.1.3 -** Apresentou as quantidades dos serviços iguais às quantidades dos respectivos serviços no orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

**1.1.4 -** Apresentou preços exequíveis na forma do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações)

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

**1.1.5 -** Apresentou orçamento, cronograma, planilhas e demais documentos necessários (conforme projeto básico de engenharia em anexo) de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável técnico correspondente.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

**1.1.6 -** Atendeu às exigências deste edital, sem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos.

☒ ATENDEU ☐ NÃO ATENDEU ☐ NÃO FOI VERIFICADO





## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
CREA/CE 344218

**EMPRESA:** MSI ENGENHARIA LTDA  
**C.N.P.J.:** 29.578.381/0001-72

**OBS:**

### 1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.2.1 - Apresentou as composições de custo unitário, para os serviços descritos na planilha orçamentária.

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☐

NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

1.2.2 - Apresentou insumos do tipo "MÃO DE OBRA" com custo horário acima do valor do salário mínimo vigente.

A	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>COM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 20,26	
B	PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)	115,02%	
C	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>SEM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 9,42	(A/(1+B))
D	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)	220	
E	VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"	R\$ 2.072,40	(CxD)
F	VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.518,00	

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☐

NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:** FOI ANALISADO O INSUMO "SERVENTE" DO TIPO "MÃO DE OBRA", POIS O MESMO É O MAIS BARATO E GARANTE QUE SE ELE ATENDER AO MÍNIMO, OS OUTROS TAMBÉM ATENDERÃO.

1.2.3 - Apresentou as composições mantendo os mesmos insumos especificados no orçamento de referência, de modo a não modificar as especificações do projeto.

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☐

NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

### 1.3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1.3.1 - Apresentou o cronograma físico-financeiro seguindo o prazo máximo estipulado no cronograma de referência.

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☐

NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

1.3.2 - Apresentou o cronograma sem indícios de "jogo de cronograma" (antecipação de serviços com pouco desconto e adiamento dos serviços com mais desconto)





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
CREA/CE 344218

**EMPRESA:** MSI ENGENHARIA LTDA  
**C.N.P.J.:** 29.578.381/0001-72

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☐

NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

### 1.4 - BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

1.4.1 - Apresentou a composição do BDI.

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☐

NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

### 1.5 - ENCARGOS SOCIAIS

1.5.1 - Apresentou a composição de encargos sociais.

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☐

NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

## 2 - CONCLUSÃO DA ANÁLISE

A PROPOSTA DA EMPRESA MSI ENGENHARIA LTDA **ATENDE**  
ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2 EM SEU ITEM 7

HORIZONTE,

30/09/2025



Documento assinado digitalmente

MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO

Data: 30/09/2025 08:38:11-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
CREA/CE 344218

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 357.725.383-00  
Data: 30/09/2025

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
CREA/CE 344218

### ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS

Análise de Exequibilidade (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021)	
Valores de Referência	
Valor orçado pela Administração:	R\$ 3.052.007,40
75% do valor do orçado pela Administração:	R\$ 2.289.005,55

PROPOSTAS			
ORDEM	EMPRESAS	VALOR DE PROPOSTA (R\$)	PROPOSTA EXEQUÍVEL?
1	MSI ENGENHARIA LTDA	R\$ 2.499.999,71	SIM

### CONCLUSÃO

A proposta é maior que o limite mínimo apresentado acima, logo é exequível, nos termos do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021.

HORIZONTE, 30/09/2025



Documento assinado digitalmente  
MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
Data: 30/09/2025 08:37:32-0300  
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
CREA/CE 344218

  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 337.726.383-00  
Data: 30/09/2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA:

02/10/2025

ENGENHEIRO  
RESPONSÁVEL:

FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP 062004598-1

RESUMO DA ANÁLISE DA HABILITAÇÃO : QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

ORDEM	EMPRESA	C.N.P.J.	ATENDIMENTO AO ITEM	OBSERVAÇÕES
1	MSI ENGENHARIA LTDA	29.578.381/0001-72	NÃO ATENDE	Apresentou a Certidão de Acervo Operacional - CAO Nº 378624/2025 - Atende aos itens a, b & c da parcela de maior relevância, contudo a data de registro do documento é superior ao marco de abertura do certame.

Daniilo Vieira

Daniilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Acordo Dantas Sampaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Serviços Hidricos.  
CPF: 397.776.883-00  
Portaria Nº 011/2025





# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS HABILITAÇÕES DOS PARTICIPANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :**

FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP 062004598-1



## DADOS DA EMPRESA

**EMPRESA:** MSI ENGENHARIA LTDA

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

## ANÁLISE DE HABILITAÇÃO TÉCNICA

### d - RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

#### d.1 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA-OPERACIONAL:

##### d.1.1 - Certidão de registro da pessoa jurídica expedida pela entidade profissional competente

**d.1.1.1** - Para fins deste item, considera-se "entidade/conselho profissional competente" o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou outra entidade legalmente habilitada para fiscalizar a atividade básica objeto desta licitação.

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

CRQPJ Nº 374555/2025 - MSI ENGENHARIA LTDA ME

- Para fins de comprovação técnica a empresa deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com execução de serviços de características técnicas similares ao objeto da licitação. Serão consideradas as parcelas de maior relevância técnica e/ou de valor financeiro significativo ao atendimento do objeto, seguindo obrigatoriamente todas as constantes.

#### - Parcela de maior relevância

a) Execução de galeria de concreto (ou similar) – 287,73m;

☐

APRESENTOU

☒

NÃO APRESENTOU

Apresentou a Certidão de Acervo Operacional - CAO Nº 378624/2025 - Atende ao item a da parcela de maior relevância, contudo a data de registro do documento é superior ao marco de abertura do certame.

b) Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra. (ou similar) - 2.742,72 m2;

☐

APRESENTOU

☒

NÃO APRESENTOU

Apresentou a Certidão de Acervo Operacional - CAO Nº 378624/2025 - Atende ao item b da parcela de maior relevância, contudo a data de registro do documento é superior ao marco de abertura do certame.

c) Assentamento de tubo de concreto armado para águas pluviais. (ou similar) - 258,00 m;

☐

APRESENTOU

☒

NÃO APRESENTOU

Apresentou a Certidão de Acervo Operacional - CAO Nº 378624/2025 - Atende ao item c da parcela de maior relevância, contudo a data de registro do documento é superior ao marco de abertura do certame.

**d.1.3** - Certidões de Acervo Operacional – CAO's do tipo "com registro de atestado", haja vista a previsão do art. 58, § único da Resolução CONFEA nº 1.137 de 31/03/2023.

☐

APRESENTOU

☒

NÃO APRESENTOU

Apresentou a Certidão de Acervo Operacional - CAO Nº 378624/2025 - Atende ao item a, b & c da parcela de maior relevância, contudo a data de registro do documento é superior ao marco de abertura do certame.

# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS HABILITAÇÕES DOS PARTICIPANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP 062004598-1



## DADOS DA EMPRESA

**EMPRESA:** MSI ENGENHARIA LTDA

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

**d.1.4** - Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

**d.1.5** - Indicação do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

## d.2 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

**d.2.1** - A licitante deverá realizar a indicação do pessoal técnico, adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

**d.2.1.1** - A indicação deverá se dar através de declaração assinada pelo representante legal da licitante, acompanhada da anuência/aceite de cada membro da equipe técnica (profissionais indicados) para se responsabilizar pelos trabalhos

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

**d.2.1.2.** Para fins desta comprovação deverá ser apresentada declaração contendo a indicação da seguinte equipe técnica mínima necessária para fins de execução do objeto:

**Engenheiro Civil** ou outro profissional com atribuições regularmente estabelecidas por força de ato normativo da entidade profissional competente (resolução, deliberação, etc.) ou de norma (lei, decreto, etc.) para responder pelas obras ou serviços técnicos na área de edificações;

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

**d.2.2** - Comprovação do registro no conselho profissional competente, do(s) profissional(l)(is) acima indicado(s) as quais deverão ser o(s) detentor(es) do(s) Certidão de Acervo Técnico (CAT) OU Atestado de Capacidade Técnica.

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

CRQPF Nº 373829/2025 - Eng Civil Isac da Silva Mendes

**d.2.3** - Atestado(s) de responsabilidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) na entidade profissional competente, onde, nesse caso, deverá ser acompanhado(s) da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) OU Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público, no caso dos serviços cuja categoria profissional e/ou atividade não seja prevista em conselho regulamentar da profissão, que comprove (m) ter o (s) profissional (is) executado serviços de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS HABILITAÇÕES DOS PARTICIPANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :**

FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP 062004598-1



## DADOS DA EMPRESA

**EMPRESA:** MSI ENGENHARIA LTDA

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

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

**d.2.4 -** Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:

**Engenheiro Civil** ou outro profissional equivalente

a) Execução de galeria de concreto (ou similar);

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

CAT com atestado nº 302181/2023 - Engº Civil Isac da Silva Mendes

b) Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra. (ou similar);

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

CAT com atestado nº 319892/2023 - Engº Civil Isac da Silva Mendes

c) Assentamento de tubo de concreto armado para águas pluviais. (ou similar).

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

CAT com atestado nº 310483/2023 - Engº Civil Isac da Silva Mendes

**d.2.5 -** Só serão aceitas Certidões de Acervo Técnico – CAT's do tipo "com registro de atestado", haja vista a previsão do art. 58, § único da Resolução CONFEA nº 1.137 de 31/03/2023;

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

**d.2.6 -** Entende-se, para fins deste edital, como equipe técnica: sócio, diretor ou responsável técnico.

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

Sócio - Isac da Silva Mendes

**d.2.7 -** A comprovação de vinculação ao quadro permanente da licitante será feita:

a) Para sócio, mediante a apresentação do contrato social e aditivos;

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☐

NÃO SE APLICA

D.V.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS HABILITAÇÕES DOS PARTICIPANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV. JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP 062004598-1



## DADOS DA EMPRESA

**EMPRESA:** MSI ENGENHARIA LTDA

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

Apresentou aditivo ao contrato social, datado de 31 de Dezembro de 2024, para o **Engº Civil:** Isac da Silva Mendes

b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente;

☐

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☒

NÃO SE APLICA

Sem observações.

c) Para responsável técnico, mediante apresentação de cópia de Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) devidamente assinada e ou Contrato de Prestação de Serviços conforme o Código Civil Brasileiro e ou Declaração de compromisso futuro da proponente, assumindo o compromisso quanto a efetivação da contratação, caso seja vencedora do certame.

☐

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☒

NÃO SE APLICA

Sem observações.

## CONCLUSÃO

A EMPRESA **MSI ENGENHARIA LTDA**

**NÃO ATENDE**

ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.07.21.2

HORIZONTE, 02/10/2025

*Francisco Danilo Vieira Barbosa*

FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA

RNP 062004598-1

*José Dantas Sampaio*  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Humanos.  
CPF: 357.726.389-00  
Portaria Nº 011/2025