



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

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	DESCRÍÇÃO	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 NOVECENTOS 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.

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



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	%	88,95	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	808,65	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\$ 978,09	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/PANCHAS 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, CONFECIONADA 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 SUBLITO 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_05/2029 (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:
2025.09.1.20693

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\$ 477.315,39	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: 2023.09.26 15:18:14 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2023.001.20693

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%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)				
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	UNID %	COEFICIENTE 0,25000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 19.999,70
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	UNID %	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 6.963,71
I8592	TOPÓGRAFO	UNID %	COEFICIENTE 0,75000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 7.590,57
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNID %	COEFICIENTE 0,75000000	PREÇO UNITÁRIO 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:				
DIAS TRABALHADOS POR MÊS:	8,00	MESES		
HORAS TRABALHADAS POR DIA:	22	DIAS		
	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		
 TOPÓGRAFO :				
HORAS TRABALHADAS POR DIA [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
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
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 BARRACÃO ABERTO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 4,4733	R\$ 2,8294
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	R\$ 7,1958	R\$ 0,7383
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 2,9854	R\$ 0,3042
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,1234	R\$ 3,6061
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 7,3173	R\$ 0,5005
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 2,5201	R\$ 0,2586
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 14,3410	R\$ 24,5146
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 11,1733	R\$ 1,1464
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	R\$ 23,7634	R\$ 2,4381
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	R\$ 16,2538	R\$ 11,1144
I2444 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
I0498 CARPinteiro	H	1,02570000	R\$ 26,8600	R\$ 27,5503
I2391 PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 26,8600	R\$ 13,7738
I2543 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
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA 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
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA 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
I0779	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
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	R\$ 160,5500	R\$ 5,6193
I0725	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
I2543	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%):		18,66
			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
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 152,3200	R\$ 1,4927
I0708	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
I2543	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
I0690	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



00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0000000	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 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, CAÇAMBAS 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	UND	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	M3	0,00470000	R\$ 505,51	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	UND	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	1,0000000	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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBAS 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, CAÇAMBAS 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	UND	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, 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



Serviço	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003674 JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	M	0,26000000	R\$ 57,18	R\$ 14,87
TOTAL Material:				R\$ 14,87
Serviço	UND	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 GEOTÉXIL 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003674 JUNTA DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	M	0,18000000	R\$ 57,18	R\$ 10,29
TOTAL Material:				R\$ 10,29
Serviço	UND	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 GEOTÉXIL 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



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 DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 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 GEOTÉXTIL 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 DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 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 GEOTÉXTIL 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\$ 1.594,07
VALOR SEM ENCARGOS:				1.247,33



VALOR ENCARGOS:	366,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.613,51
VALOR BDI (23,58%):	380,47
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 DILATACAO ELASTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	M	0,36000000	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, INCLUSIVÉ GEOTÉXTIL 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
I02718 ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL AF_07/2021	M3	0,24000000	R\$ 126,13	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\$ 429,56
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
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,23000000	R\$ 87,4500	R\$ 20,1135
I0769 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
I0534 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	4,78270000	R\$ 4,9600	R\$ 23,7222
I2370 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
I2543 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
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,04300000	R\$ 109,3900	R\$ 4.7038
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,08600000	R\$ 160,5500	R\$ 13,8073

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



TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 18.5111	
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	1,02800000	R\$ 0,6300	R\$ 0,6476
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	0,04280000	R\$ 187,6300	R\$ 8,0306

TOTAL Material: R\$ 8,6782

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,17140000	R\$ 21,1000	R\$ 3,6165
I2312	ELETRICISTA	H	0,08570000	R\$ 26,8500	R\$ 2,3010
I2320	ENCANADOR	H	0,03570000	R\$ 26,1800	R\$ 0,9346
I2466	VIGIA	H	0,14140000	R\$ 20,5100	R\$ 2,9001

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 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	14,77000000	R\$ 5,09	R\$ 75,18

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	R\$ 116,46
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,75000000	R\$ 388,49	R\$ 679,85
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	1,75000000	R\$ 46,16	R\$ 80,78
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,08500000	R\$ 570,81	R\$ 48,52
C1402A	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	19,02500000	R\$ 63,17	R\$ 1.201,61

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 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	24,06000000	R\$ 5,09	R\$ 122,47

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	R\$ 400,90
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,83000000	R\$ 388,49	R\$ 1.876,41
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	4,83000000	R\$ 46,16	R\$ 222,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,23000000	R\$ 570,81	R\$ 131,29
C1402A	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	35,22100000	R\$ 63,17	R\$ 2.224,91

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-80, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	10,2500000	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	31,0600000	R\$ 9,28	R\$ 288,24
C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,1200000	R\$ 388,49	R\$ 823,60
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	2,1200000	R\$ 46,16	R\$ 97,86
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,1000000	R\$ 570,81	R\$ 57,08
C1402A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	16,1520000	R\$ 63,17	R\$ 1.020,32
				TOTAL Serviço: R\$ 2.287,19
				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
I10038 TAMPÃO DE FoFo DUCTIL DN 800MM CL-400 INSPECÇÃO	UN	1,0000000	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	1,9300000	R\$ 284,95	R\$ 549,95
C0231 ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	1,0000000	R\$ 56,85	R\$ 56,85
C2773 ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	1,9300000	R\$ 173,76	R\$ 335,36
				TOTAL Serviço: R\$ 942,16
				VALOR SEM ENCARGOS: 1.697,77
				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	2,6000000	R\$ 505,50	R\$ 1.314,30
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,0640000	R\$ 581,20	R\$ 1.780,80
C1267 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2,6000000	R\$ 2,40	R\$ 6,24
C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,9360000	R\$ 46,16	R\$ 43,21
C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	4,6800000	R\$ 97,82	R\$ 457,80
C1402A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO, ESP.= 12mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS - 12 UTILIZAÇÕES (M2)	M2	14,6400000	R\$ 63,17	R\$ 924,81
				TOTAL Serviço: R\$ 4.527,16
				VALOR SEM ENCARGOS: 2.910,00



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	4.0000000	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, CONFECIONADA 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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0066000	R\$ 83,30	R\$ 0,64	
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15° CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	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	0,2296000	R\$ 28,88	R\$ 6,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2296000	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	0,0018000	R\$ 505,51	R\$ 0,90
		TOTAL Serviço:		R\$ 0,90
		VALOR SEM ENCARGOS:		28,34
		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	
I2543 SERVENTE	H	2,9300000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618	
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,3618	
		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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0105000	R\$ 83,30	R\$ 0,87	
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0385000	R\$ 304,38	R\$ 11,72	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	R\$ 2,57	R\$ 0,51	
00006212 TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0833000	R\$ 12,18	R\$ 1,01	



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	%	1,0000000	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 SUBLITO 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 (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					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013186	M3	0,11900000	R\$ 80,68	R\$ 9,60	
00004741	M3	0,15800000	R\$ 70,27	R\$ 11,10	



MSI ENGENHARIA

Mão de Obra com Encargos Complementares		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	R\$ 20,78
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		UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	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:
2025.001.70693

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 BARRA DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.
Local: HORIZONTE-CE
BDI: 23,58% E 23,73%

CBONOGBAMA - EÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	DIA 240	Total parcial
CHOROGUAMA - TRATO FLUVIAL											
	OBRA DE DRENAGEM										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 169.832,48	R\$ 21.229,06	R\$ 169.832,48							
1.2	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 9.591,46	R\$ 50,00%	R\$ 9.591,46							
1.3	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 2.002.843,41	R\$ 200.284,34	R\$ 200.284,34	R\$ 401.568,68	R\$ 2.002.843,41					
	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO										
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 25.520,46	R\$ 3.190,06	R\$ 25.520,46							
1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 292.211,91	R\$ 73.052,98	R\$ 292.211,91							
		R\$ 2.499.999,71	R\$ 229.499,19	R\$ 229.499,19	R\$ 424.987,80	R\$ 424.987,80	R\$ 498.040,78	R\$ 498.040,78	R\$ 97.472,09	R\$ 2.499.999,71	

**SAC DA SILVA
MENDES:057501793**

Assinada de forma digital por ELCIA DA SILVA MENDES:057501793070
Data: 2015-08-24 15:19:14 -0300
Vendo no Autodesk AutoCAD Reader
2015.001.20183

MSI ENGENHARIA LTDA
Isac da Silva Mendes
Sócio administrador
Engenheiro Civil-Bnn 06144681



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: msiengenharia@hotmail.com



Obra:	DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DA AV JUAREZ CORREIA DE LIMA NO BAIRRO DISTRITO INDUSTRIAL,
Local:	NO MUNICÍPIO DE 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%

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

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%

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

ISAC DA SILVA
MENDES:05750179376

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



MSI ENGENHARIA

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%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
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
	TOTAL	36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Reposo 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
	TOTAL	48,36	19,04
C GRUPO C			
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
	TOTAL	10,70	8,09
D GRUPO D			
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
	TOTAL	18,29	7,38

ISAC DA SILVA
MENDES:05750179370

Assinado de forma digital por ISAC DA SILVA
MENDES:05750179370
Data: 2025.09.26 15:19:53 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.00.1.20693

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

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
Local: HORIZONTE-CE
BDI 23,58% E 23,73%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRÍÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,66	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
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidente do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,78	7,68

ISAC DA SILVA
MENDES:05750179370

Assinado de forma digital por ISAC DA SILVA
MENDES:05750179370
Data: 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

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 ROSANE DA SILVA SANTIAGO
CREA/CE: 344218

PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)
R\$ 3.062.007,40

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

ORDEN	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.

Documento assinado digitalmente
MARIA ROSANE DA SILVA SANTIAGO
Data: 30/09/2025 08:36:42-03'00
Verifique em <https://validar.sri.gov.br>



Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Setor de Serviços Hídricos.
Obras Públicas e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.783-00
Portaria Nº 01/2025





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.21.2

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 MUNICIPIO 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
D	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)	220
E	VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"	R\$ 2.072,40
F	VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.518,00

(A/(1+B))

(CxD)

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 MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 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 N° 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.itil.gov.br>

MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
CREA/CE 344218

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 351.726.383-00
Data: 30/09/2025



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 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

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

MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
CREA/CE 344218

~~Edardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.383-00
01/11/2025~~

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

CONCORRÊNCIA ELETÔNICA Nº 2025 07 21 2

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: ENGENHEIRO
RESPONSÁVEL:

02/10/2025
FRANCISCO DANILÓ VIEIRA
BNP 0620001500

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 3/8624/2025 - 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.

~~Edoardo Dantas Souza~~
~~Secretaria de Infraestrutura,~~
~~Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos.~~
~~Obras Públicas e Recursos Hídricos~~
CPF: 337.716.83-00
Data da Nasc: 01/17/2025

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANALISE 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 MUNICIPIO 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 N° 374555/2025 - MSI ENGENHARIA LTDA ME

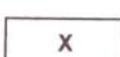
- Para fins de comprovação técnica a empresa deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, com execução de serviços de características técnicas similares ao objeto da licitação. Serão consideradas as parcelas de maior relevância técnica e/ou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



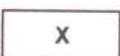
NÃO APRESENTOU

Apresentou a Certidão de Acervo Operacional - CAO N° 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;



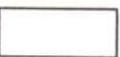
APRESENTOU



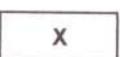
NÃO APRESENTOU

Apresentou a Certidão de Acervo Operacional - CAO N° 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 N° 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 N° 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 ANALISE DAS HABILITAÇÕES DOS PARTICIPANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 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 MUNICIPIO 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 anuênciaceite 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(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 N° 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 ANALISE 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 MUNICIPIO 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.N.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANALISE 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

Ricardo Dantas Sampaio
Secretaria de Infraestrutura,
Obras Públicas e Recursos Hídricos.
CPF: 357.726.388.00
Portaria Nº 011/2025