

## CARTA - PROPOSTA

Morada Nova - CE, 23 de março de 2022.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0103.02/2022**

**PROPONENTE:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / **CNPJ N°:** 63.551.378/0001-01 / **ENDEREÇO:** AV. MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP: 62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0103.02/2022**, cujo objeto é a **Contratação de empresa para prestação de serviço de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas ruas da localidade de Bom Princípio no Município de Morrinhos - CE, conforme Convênio N° 37/2020**, pelo preço global de **R\$ 598.270,10 (Quinhentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Setenta Reais e Dez Centavos)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de Identidade n° 2007465605-2 e CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Finalizando, Declaramos de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:**

**FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 27,41%**

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0103.02/2022**

**OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviço de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas ruas da localidade de Bom Princípio no Município de Morrinhos - CE, conforme Convênio N° 37/2020.**

#### **DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO MOREIRA DE ANDRADE**  
**TÍTULO PROFISSIONAL: CREA CE N° 2417/D**  
**PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL**  
**RG: 95002050095-SSP/CE**  
**CPF: 031.392.203-91**


**DOMICÍLIO: AV. COMODORO ESTÁCIO BRIGIDO, N° 2155, AP N° 1003, LUCIANO CAVALCANTE**  
**CIDADE: FORTALEZA – CE**

#### **DADOS DA LICITANTE**

**EMPRESA: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ: 63.551.378/0001-01**  
**ENDEREÇO: AVENIDA MANOEL DE CASTRO FILHO N° 1130 – MORADA NOVA/CE**  
**– BAIRRO: CENTRO - CEP: 62.940-000**  
**FONE: (88) 3422 1297**  
**E-MAIL: eletcamp@gmail.com**

**Morada Nova - CE, 23 de março de 2022.**

  
  
ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

  
João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0103.02/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI: 27,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>14.482,08</b>	<b>18.451,48</b>
1.1	COMP 10102021	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SEINFRA	%	89,00	162,72	207,32	14.482,08	18.451,48
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>2.208,50</b>	<b>2.813,89</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,90	468,42	596,81	421,58	537,13
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,91	189,73	1.786,92	2.276,76
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>309.441,07</b>	<b>394.244,26</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.124,07	2,09	2,66	19.069,31	24.270,03
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.056,93	36,04	45,92	290.371,76	369.974,23
<b>4 OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>129.082,95</b>	<b>164.469,75</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.076,94	23,38	29,79	71.938,86	91.662,04
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	129,11	44,79	57,07	5.782,84	7.368,31
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	129,11	397,81	506,85	51.361,25	65.439,40
<b>5 LIMPEZA DA OBRA</b>								<b>14.309,07</b>	<b>18.290,72</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	12.442,67	1,15	1,47	14.309,07	18.290,72
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>598.270,10</b>	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 598270,10 (Quinhentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Setenta Reais e Dez Centavos)

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - OREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0103.02/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI: 27,41%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>		%	30/03/2021		
	1 0110001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%	0,9830000	165,53	162,72
		Sub-Total de Mão de Obra				162,72
		Custo Direto Total				162,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				162,72
		Preço Unitário Adotado				162,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA &gt;5000 M2)</b>		HA	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	3,9320000	16,77	65,94
	1 0112382	NIVELADOR	H	3,9320000	24,86	97,75
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	4,9147051	30,34	149,11
		Sub-Total de Mão de Obra				312,80
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000000	73,77	147,54
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	4,0000000	0,68	2,72
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000000	1,34	5,36
		Sub-Total de Equipamento				155,62
		Custo Direto Total				468,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				468,42
		Preço Unitário Adotado				468,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2</b>	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9610850	15,59	30,57
		Sub-Total de Mão de Obra				30,57
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	34,98	35,68
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,57	24,57
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,40	55,80
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,28	2,29
		Sub-Total de Material				118,34
		Custo Direto Total				148,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				148,91
		Preço Unitário Adotado				148,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0117960	15,59	0,18
		Sub-Total de Mão de Obra				0,18
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011000	47,85	0,05
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022000	61,09	0,13
	3 0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017000	54,93	0,09
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	2,66	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	75,27	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	26,89	0,01
	3 0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040000	156,79	0,63
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000	176,50	0,07
	3 0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	168,07	0,15
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	4,01	0,01
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026000	214,64	0,56



3	0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	95,78	0,21
		Sub-Total de Equipamento				1,91
		Custo Direto Total				2,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,09
		Preço Unitário Adotado				2,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,2949000	20,77	6,13
1	0112543	SERVEENTE	H	0,5888170	15,59	9,18
		Sub-Total de Mão de Obra				15,31
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500000	59,85	8,98
2	0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500000	64,94	9,74
		Sub-Total de Material				18,72
3	0310724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	23,67	1,18
3	0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	82,50	0,83
		Sub-Total de Equipamento				2,01
		Custo Direto Total				36,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,04
		Preço Unitário Adotado				36,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1474500	20,77	3,06
1	0112543	SERVEENTE	H	0,2437840	15,59	3,80
		Sub-Total de Mão de Obra				6,86
2	0212544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,38	3,38
		Sub-Total de Material				3,38
		Serviços Auxiliares				
A	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,42	1,11
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150000	40,61	0,61
A	C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	4,05	0,15
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	331,51	11,27
		Total de Serviços Auxiliares				13,14
		Custo Direto Total				23,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,38
		Preço Unitário Adotado				23,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0588</b>	<b>CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0112395	PINTOR	H	0,1966000	20,77	4,08
		Sub-Total de Mão de Obra				4,08
2	0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,13	0,34
		Sub-Total de Material				0,34
		Custo Direto Total				4,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,42
		Preço Unitário Adotado				4,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
1	0112543	SERVEENTE	H	2,6049500	15,59	40,61
		Sub-Total de Mão de Obra				40,61
		Custo Direto Total				40,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-


  
 ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável  
 João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 24170

	Total da Composição				40,61
	Preço Unitário Adotado				40,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3211</b>	<b>ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0147450	15,59	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	85,51	0,01
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,54	-
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	277,61	2,05
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	235,23	1,76
		Sub-Total de Equipamento				3,82
		Custo Direto Total				4,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,05
		Preço Unitário Adotado				4,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3268</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8980000	15,59	91,95
		Sub-Total de Mão de Obra				91,95
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70
		Sub-Total de Material				139,70
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,43	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,96	25,96
		Sub-Total de Equipamento				25,96
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,45	6,85
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	80,20	67,05
		Total de Serviços Auxiliares				73,90
		Custo Direto Total				331,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				331,51
		Preço Unitário Adotado				331,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>	<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0273274	15,59	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	85,51	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,54	0,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	277,61	3,86
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	235,23	3,11
		Sub-Total de Equipamento				7,02
		Custo Direto Total				7,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,45
		Preço Unitário Adotado				7,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3253</b>	<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2047589	15,59	3,19
		Sub-Total de Mão de Obra				3,19
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.131,09	10,45
		Sub-Total de Material				10,45
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	55,55	0,88
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	180,70	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,08	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	164,75	4,25

*Handwritten signature*

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D

	3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	371,71	15,50
	3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	138,99	5,80
			Sub-Total de Equipamento				26,43
			Serviços Auxiliares				
	A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,48	40,13
			Total de Serviços Auxiliares				40,13
			Custo Direto Total				80,20
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				80,20
			Preço Unitário Adotado				80,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C3235</b>		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	30/03/2021			
	1	0110221	BLASTER	H	0,0578004	21,83	1,26
	1	0112543	SERVENTE	H	0,5782006	15,59	9,01
			Sub-Total de Mão de Obra				10,27
	2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,15	6,39
	2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,70	0,05
	2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,13	0,43
	2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,60	1,28
	2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	602,58	0,30
	2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,90	8,05
			Sub-Total de Material				16,50
	3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,56	-
	3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,20	-
	3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	101,67	5,98
	3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,14	3,73
			Sub-Total de Equipamento				9,71
			Custo Direto Total				36,48
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				36,48
			Preço Unitário Adotado				36,48


Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>4.2</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>M3</b>	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	2,8728175	15,59	44,79
			Sub-Total de Mão de Obra				44,79
			Custo Direto Total				44,79
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				44,79
			Preço Unitário Adotado				44,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>M3</b>	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	9,8049335	15,59	152,86
			Sub-Total de Mão de Obra				152,86
	2	0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,7780000	66,35	51,62
	2	0210280	BRITA	M3	0,9658000	74,89	72,33
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
			Sub-Total de Material				244,95
			Custo Direto Total				397,81
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				397,81
			Preço Unitário Adotado				397,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>5.1</b>		<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	<b>M2</b>	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0737250	15,59	1,15
			Sub-Total de Mão de Obra				1,15



		Custo Direto Total				1,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,15
		Preço Unitário Adotado				1,15



**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2417D





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0103.02/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI: 27,41%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.451,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.612,87	4.612,87	4.612,87	4.612,87	18.451,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.813,89	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			703,47	703,47	703,47	703,47	2.813,89
3	PAVIMENTAÇÃO	394.244,26	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			98.561,07	98.561,07	98.561,07	98.561,07	394.244,26
4	OBRAS DE DRENAGEM	164.469,75	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			41.117,44	41.117,44	41.117,44	41.117,44	164.469,75
5	LIMPEZA DA OBRA	18.290,72	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			4.572,68	4.572,68	4.572,68	4.572,68	18.290,72
<b>598.270,10</b>			<b>149.567,53</b>	<b>149.567,53</b>	<b>149.567,53</b>	<b>149.567,53</b>	<b>598.270,10</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170



**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0103.02/2022**

**FONTE:** SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MES); BDI: 27,41%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,86
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI=</b>		<b>27,41%</b>

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOM PRINCÍPIO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 0103.02/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 27,41%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170