

**ANEXO II - APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA**

Morada Nova - CE, 06 de DEZEMBRO de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de Morrinhos  
Comissão Permanente de Licitação  
Morrinhos - CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 948.493,42 (**novecentos e quarenta e oito mil e quatrocentos e noventa e três reais e quarenta e dois centavos**), com prazo de execução até **180 (Cento e oitenta) 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** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COD	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>27.519,00</b>
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	275,19	27.519,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.105,61</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	183,34	2.200,08
2.2	C2872	LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	1,57	576,77	905,53
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>665.089,79</b>
3.1	C3233	REGULARIZACAO DO SUB-LEITO	M2	15.728,30	2,60	40.893,58
3.2	C2896	PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.071,15	44,36	624.196,21
<b>4 OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>227.894,92</b>
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.720,72	28,79	135.909,53
4.2	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	168,92	55,14	9.314,25
4.3	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	168,92	489,41	82.671,14
<b>5 LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>24.884,10</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	17.648,30	1,41	24.884,10
<b>TOTAL GLOBAL (R\$)</b>						<b>948.493,42</b>

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 27,41%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		%	30/03/2021		
	1 0118584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,0559503	14.514,46	812,09
	1 0118590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,4750000	5.868,92	2.787,74
	Sub-Total de Mão de Obra					3.599,83
	Custo Direto Total					3.599,83
	Total Para 6 Mese					21.598,98
	Fração de 100%					215,99
	Taxa de BDI %			27,4100000		59,20
	Total da Composição					275,19
	Preço Unitário Adotado					275,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8748250	15,76	29,55
	Sub-Total de Mão de Obra					29,55
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200000	33,81	34,49
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	23,74	23,74
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	11,98	53,91
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	14,76	2,21
	Sub-Total de Material					114,35
	Custo Direto Total					143,90
	Taxa de BDI %			27,4100000		39,44
	Total da Composição					183,34
	Preço Unitário Adotado					183,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2	<b>LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA &gt;5000 M2)</b>		HA	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	3,8000000	16,77	63,73
	1 0112382	NIVELADOR	H	3,8000000	24,86	94,47
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	4,7497150	30,34	144,11
	Sub-Total de Mão de Obra					302,31
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000000	71,29	142,58
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	4,0000000	0,66	2,64
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000000	1,29	5,16
	Sub-Total de Equipamento					150,38
	Custo Direto Total					452,69
	Taxa de BDI %			27,4100000		124,08
	Total da Composição					576,77
	Preço Unitário Adotado					576,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1	<b>REGULARIZACAO DO SUB-LEITO</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0114000	15,76	0,18
	Sub-Total de Mão de Obra					0,18
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011000	46,25	0,05
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022000	59,04	0,13
	3 0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017000	53,09	0,09
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	2,57	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	72,74	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	25,98	0,01

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 27,41%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3	0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040000	151,53	0,61
3	0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000	170,57	0,07
3	0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	162,43	0,15
3	0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	3,88	0,01
3	0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026000	207,43	0,54
3	0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	92,57	0,20
		Sub-Total de Equipamento				1,86
		Custo Direto Total				2,04
		Taxa de BDI %		27,4100000		0,56
		Total da Composição				2,60
		Preço Unitário Adotado				2,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,2850000	20,77	5,92
1	0112543	SERVEANTE	H	0,5628750	15,76	8,87
		Sub-Total de Mão de Obra				14,79
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500000	57,84	8,68
2	0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500000	62,76	9,41
		Sub-Total de Material				18,09
3	0310724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	22,88	1,14
3	0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	79,73	0,80
		Sub-Total de Equipamento				1,94
		Custo Direto Total				34,82
		Taxa de BDI %		27,4100000		9,54
		Total da Composição				44,36
		Preço Unitário Adotado				44,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>4.1</b>		<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1425000	20,77	2,96
1	0112543	SERVEANTE	H	0,2303750	15,76	3,63
		Sub-Total de Mão de Obra				6,59
2	0212544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,27	3,27
		Sub-Total de Material				3,27
		Serviços Auxiliares				
A	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,28	1,07
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150000	39,68	0,60
A	C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	3,92	0,15
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	321,09	10,92
		Total de Serviços Auxiliares				12,74
		Custo Direto Total				22,60
		Taxa de BDI %		27,4100000		6,19
		Total da Composição				28,79
		Preço Unitário Adotado				28,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS); BDI: 27,41%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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	0,1900000	20,77	3,95
		Sub-Total de Mão de Obra				3,95
2	0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,09	0,33
		Sub-Total de Material				0,33
		Custo Direto Total				4,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,28
		Preço Unitario Adotado				4,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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	SERVENTE	H	2,5175000	15,76	39,68
		Sub-Total de Mão de Obra				39,68
		Custo Direto Total				39,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				39,68
		Preço Unitario Adotado				39,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	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	0,0142500	15,76	0,22
		Sub-Total de Mão de Obra				0,22
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	82,64	0,01
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	72,04	-
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	268,29	1,99
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	227,33	1,70
		Sub-Total de Equipamento				3,70
		Custo Direto Total				3,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,92
		Preço Unitario Adotado				3,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3268</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TR)</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	5,7000000	15,76	89,83
		Sub-Total de Mão de Obra				89,83
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,53	134,62
		Sub-Total de Material				134,62
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	19,74	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,09	25,09
		Sub-Total de Equipamento				25,09
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,20	6,62
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	77,67	64,93
		Total de Serviços Auxiliares				71,55
		Custo Direto Total				321,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				321,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 27,41%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				321,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0264100	15,76	0,42
		Sub-Total de Mão de Obra				0,42
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	82,64	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	72,04	0,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	268,29	3,73
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	227,33	3,00
		Sub-Total de Equipamento				6,78
		Custo Direto Total				7,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,20
		Preço Unitário Adotado				7,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1978850	15,76	3,12
		Sub-Total de Mão de Obra				3,12
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	25.253,85	10,10
		Sub-Total de Material				10,10
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	53,68	0,85
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	174,63	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	24,24	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	159,22	4,11
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	359,23	14,98
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	134,33	5,60
		Sub-Total de Equipamento				25,54
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	35,37	38,91
		Total de Serviços Auxiliares				38,91
		Custo Direto Total				77,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,67
		Preço Unitário Adotado				77,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235		ROCHA PARA BRITAGEM	M3	30/03/2021		
	1 0110221	BLASTER	H	0,0558600	21,83	1,22
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5587900	15,76	8,81
		Sub-Total de Mão de Obra				10,03
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,98	6,18
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,51	0,05
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,89	0,41
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	24,74	1,24
	2 0212535	SERIE DE BROCA S.12 D=22MM	JG	0,0005000	582,35	0,29
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,40	7,78
		Sub-Total de Material				15,95
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	20,50	-

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE  
 EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022  
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS); BDI: 27,41%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	19,52	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	98,26	5,78
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	20,43	3,61
		Sub-Total de Equipamento				9,39
		Custo Direto Total				35,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,37
		Preço Unitário Adotado				35,37

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	2,7463198	15,76	43,28
		Sub-Total de Mão de Obra				43,28
		Custo Direto Total				43,28
		Taxa de BDI %		27,4100000		11,86
		Total da Composição				55,14
		Preço Unitário Adotado				55,14

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	9,3734137	15,76	147,73
		Sub-Total de Mão de Obra				147,73
2	0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,7780000	64,13	49,89
2	0210280	BRITA	M3	0,9658000	72,38	69,90
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,53	116,60
		Sub-Total de Material				236,39
		Custo Direto Total				384,12
		Taxa de BDI %		27,4100000		105,29
		Total da Composição				489,41
		Preço Unitário Adotado				489,41

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	0,0705267	15,76	1,11
		Sub-Total de Mão de Obra				1,11
		Custo Direto Total				1,11
		Taxa de BDI %		27,4100000		0,30
		Total da Composição				1,41
		Preço Unitário Adotado				1,41



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022

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

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.519,00	16,54%	18,87%	18,80%	14,99%	15,33%	15,47%	100,00%
			4.551,64	5.192,84	5.173,57	4.125,10	4.218,66	4.257,19	27.519,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.105,61	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			3.105,61	-	-	-	-	-	3.105,61
3.0	PAVIMENTAÇÃO	665.089,79	40,00%	40,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			266.035,92	266.035,92	133.017,96	-	-	-	665.089,79
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	227.894,92	0,00%	10,00%	30,00%	40,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			-	22.789,49	68.368,48	91.157,97	22.789,49	22.789,49	227.894,92
5.0	LIMPEZA DA OBRA	24.884,10	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			-	-	-	-	12.442,05	12.442,05	24.884,10
PORCENTAGEM		100,00%	28,86%	31,00%	21,78%	10,06%	4,16%	4,16%	100,00%
TOTAL GERAL		948.493,42	273.693,17	294.018,24	206.560,01	95.283,07	39.460,20	39.488,73	948.493,42

ELETROCAMPO

6

RES

Clarus

Jan

[Signature]

[Signature]

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS - CE  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE  
MORRINHOS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022  
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS);  
BDI: 27,41%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS		
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	6,66
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>11,15</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 PAVIMENTAÇÃO NA VIA DE ACESSO A ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° 0111.01/2022

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

**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA - CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	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>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</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	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

4