

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C Fis. 2012
Rúbrica

RAMILOS
SERRA BEACH

 **RAMILOS**
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS




PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185


@ramilosengenharia

RAMILLOS

PROYECTO DE LEY

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 22 DE NOVEMBRO DE 2023
TOMADA DE PREÇOS N 0111.03/2023**

CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N 0111.03/2023, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICIPIO DE MORRINHOS CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 145/2022, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.925.674,31 (Um Milhão e Novecentos e Vinte e Cinco Mil e Seiscentos e Setenta e Quatro Reais e Trinta e Um 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. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Identificação da Licitante:

- Razão Social: RAMILOS CONSTRUÇÕES
- Inscrição CNPJ: 09.060.561/0001-50
- Inscrição Estadual: 067228682
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, 916, Candido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, 62322-520.
- No Telefone, e-mail: ramilosconstrucoes@hotmail.com / (88) 9.9693-1117 e (88) 9.9941-0722

Atenciosamente.

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Tianguá - CE, 22 de novembro de 2023.


Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador CRA Nº 11691
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 192147102-6
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS SERVIÇOS E ENGENHARIA
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 BDI: 28,61% FONTE: SEINFRA 27.1 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COM-0919	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00 /	R\$ 384,88	R\$ 487,30	R\$ 48.730,00
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS							
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00 /	R\$ 333,10	R\$ 421,74	R\$ 19.804,88
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	30.000,00 /	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 5.060,88
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00 /	R\$ 3,47	R\$ 4,39	R\$ 12.900,00
2.4	C4992	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	210,00 /	R\$ 3,47	R\$ 4,39	R\$ 921,90
3	TERRAPLANAGEM							
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	40.561,98 /	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.567.068,51
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	4.500,00 /	R\$ 2,99	R\$ 3,79	R\$ 60.031,73
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	78.013,18 /	R\$ 2,03	R\$ 2,57	R\$ 17.056,00
3.4	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT. 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	40.562,69 /	R\$ 16,04	R\$ 20,31	R\$ 200.493,87
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	40.562,69 /	R\$ 5,56	R\$ 7,04	R\$ 823.828,23
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	40.562,69 /	R\$ 3,51	R\$ 4,44	R\$ 285.561,34
4	OBRAS DE ART'S							
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	34,00 /	R\$ 1.429,34	R\$ 1.809,69	R\$ 180.098,34
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	136,00 /	R\$ 389,94	R\$ 493,70	R\$ 61.529,46
4.3	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00 /	R\$ 4.711,19	R\$ 5.964,84	R\$ 67.143,20
4.4	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	UN	2,00 /	R\$ 6.215,10	R\$ 7.868,94	R\$ 11.929,68
4.5	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	10,00 /	R\$ 6.193,38	R\$ 7.841,44	R\$ 15.737,88
4.6	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2,00 X 1,50m)	SEINFRA	M	10,00 /	R\$ 4.369,05	R\$ 5.531,65	R\$ 78.414,40
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 404.617,00
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.521.057,31
								VALOR TOTAL: R\$ 1.925.674,31

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.925.674,31 (Um Milhão e Novecentos e Vinte e Cinco Mil e Seiscientos e Setenta e Quatro Reais e Trinta e Um Centavos)

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

[Handwritten initials]

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 BDI: 26.61% FONTE: SEINFRA 27.1 F COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TARIFAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM-0919 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02688000	R\$ 5.868,92	R\$ 157,79
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01564800	R\$ 14.514,46	R\$ 227,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 384,88
VALOR:						R\$ 384,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 235,72
VALOR ENCARGOS (47,76%):						R\$ 149,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 384,88
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 384,88
VALOR BDI (26,61%):						R\$ 102,42

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1,1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,3000	R\$ 3,96
18395	ILONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 83,1500	R\$ 83,15
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1,1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,0200	R\$ 5,10
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1,1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,7900	R\$ 70,19
TOTAL Material:						R\$ 162,40

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 59,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 59,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 15,5500	R\$ 44,75
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 164,42

Serviço	DESCR. SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 502,1900	R\$ 6,28
TOTAL Serviço:						R\$ 6,28
VALOR:						R\$ 333,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 229,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 103,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 333,10
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 333,10
VALOR BDI (26,61%):						R\$ 88,64

2.2. C3180 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP. 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,3000	R\$ -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP. 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 227,6900	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00253968	R\$ 15,5500	R\$ 0,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,04
VALOR:						R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,34
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 0,34
VALOR BDI (26,61%):						R\$ 0,09

2.3. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 277,8000	R\$ 3,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,47
VALOR:						R\$ 3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,47
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 3,47
VALOR BDI (26,61%):						R\$ 0,92

2.4. C4992 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 277,8000	R\$ 3,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,47
VALOR:						R\$ 3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,47
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 3,47
VALOR BDI (26,61%):						R\$ 0,92

3.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,1700	R\$ 1,17
TOTAL Material:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,17
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 1,17
VALOR BDI (26,61%):						R\$ 0,31

3.2. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP. 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,3000	R\$ -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP. 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 227,6900	R\$ 2,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65

Mão de Obra	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02232558	R\$ 15,5500	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35
VALOR:						R\$ 2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,99
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 2,99
VALOR BDI (26,61%):						R\$ 0,80

3.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 46,4800	R\$ 0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 151,8400	R\$ 0,61
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 59,3000	R\$ 0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 170,9200	R\$ 0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 53,3400	R\$ 0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 162,7700	R\$ 0,14

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 2215 Vº

OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 BR 160 - FONTE: SEINFRA 27 1 F COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TARIFAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	R\$ 2.570,00	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 3.880,00	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 73.020,00	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	R\$ 207.800,00	R\$ 0,53
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00038462	R\$ 26.170,00	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	R\$ 92.820,00	R\$ 0,20
Mão de Obra					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.01230769	R\$ 15.550,00	R\$ 0,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,19
					VALOR:	R\$ 2,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,71
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,03
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,03
					VALOR BDI (26,61%):	R\$ 0,54
3.4 C3188 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00841176	R\$ 45.610,00	R\$ 0,43
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.06901961	R\$ 149.780,00	R\$ 10,24
10590	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	R\$ 82.900,00	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00860784	R\$ 268.670,00	R\$ 2,58
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 72.300,00	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	R\$ 227.690,00	R\$ 2,23
Mão de Obra					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.02823529	R\$ 15.550,00	R\$ 0,44
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,44
					VALOR:	R\$ 16,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,90
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,04
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,04
					VALOR BDI (26,61%):	R\$ 4,27
3.5 C3131 ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATE 50M (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.01194030	R\$ 73.020,00	R\$ 0,87
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00288507	R\$ 207.800,00	R\$ 0,62
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 72.300,00	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01492537	R\$ 227.690,00	R\$ 3,40
Mão de Obra					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.04298508	R\$ 15.550,00	R\$ 0,67
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,67
					VALOR:	R\$ 5,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,56
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,56
					VALOR BDI (26,61%):	R\$ 1,48
3.6 C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 46.480,00	R\$ 0,00
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00888889	R\$ 151.840,00	R\$ 1,35
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0.00182222	R\$ 53.340,00	R\$ 0,10
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00262222	R\$ 162.770,00	R\$ 0,43
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	R\$ 2.570,00	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	R\$ 3.880,00	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 73.020,00	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00444444	R\$ 207.800,00	R\$ 0,92
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0.00075556	R\$ 26.170,00	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00368889	R\$ 92.820,00	R\$ 0,34
Mão de Obra					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,18
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.02133333	R\$ 15.550,00	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
					VALOR:	R\$ 3,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,01
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,51
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3,51
					VALOR BDI (26,61%):	R\$ 0,93
4.1 CM24 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.62000000	R\$ 350.340,00	R\$ 917,89
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9.12000000	R\$ 56.080,00	R\$ 511,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.429,34
					VALOR:	R\$ 1.429,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 751,43
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 677,91
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.429,34
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.429,34
					VALOR BDI (26,61%):	R\$ 380,35
4.2 CM018 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material						
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2016)	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 185.730,00	R\$ 185,73
Mão de Obra					TOTAL Material:	R\$ 185,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09600000	R\$ 20.770,00	R\$ 1,99
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.38400000	R\$ 15.550,00	R\$ 5,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,87
Serviço						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.38600000	R\$ 350.340,00	R\$ 135,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 351.490,00	R\$ 10,54
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0.90000000	R\$ 56.080,00	R\$ 50,47
					TOTAL Serviço:	R\$ 196,25
					VALOR:	R\$ 389,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 293,76
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 96,18
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 389,94
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 389,94



OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2023
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE
 BDI: 26.61% FONTE: SEINFRA 27.1 F COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TARIFAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (26.61%)	R\$	183,76
4.3. C0395 BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)									
Serviço									
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	10.18200000	R\$ 350.3400	R\$	3.567,16		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	20.40000000	R\$ 56.0800	R\$	1.144,03		
							TOTAL Serviço:	R\$	4.711,19
							VALOR:	R\$	4.711,19
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2.472,96
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2.238,63
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4.711,19
							VALOR UNITÁRIO:	R\$	4.711,19
							VALOR BDI (26.61%):	R\$	1.253,65
4.4. C0429 BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (UN)									
Serviço									
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	13.81200000	R\$ 350.3400	R\$	4.838,90		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24.54000000	R\$ 56.0800	R\$	1.375,20		
							TOTAL Serviço:	R\$	6.215,10
							VALOR:	R\$	6.215,10
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3.260,83
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2.954,27
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6.215,10
							VALOR UNITÁRIO:	R\$	6.215,10
							VALOR BDI (26.61%):	R\$	1.653,84
4.5. C0907 CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)									
Serviço									
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7.87000000	R\$ 350.3400	R\$	2.757,18		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	86.00700000	R\$ 13.4600	R\$	1.157,65		
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	6.00800000	R\$ 12.1200	R\$	72,79		
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.71800000	R\$ 342.0100	R\$	586,89		
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	9.00000000	R\$ 55.7500	R\$	501,75		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19.92000000	R\$ 56.0800	R\$	1.117,11		
							TOTAL Serviço:	R\$	6.193,38
							VALOR:	R\$	6.193,38
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3.912,74
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2.280,64
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6.193,38
							VALOR UNITÁRIO:	R\$	6.193,38
							VALOR BDI (26.61%):	R\$	1.648,06
4.6. C0876 CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m) (M)									
Serviço									
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.74000000	R\$ 350.3400	R\$	2.010,95		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	57.33800000	R\$ 13.4600	R\$	771,77		
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	4.00400000	R\$ 12.1200	R\$	48,53		
C3270	CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1.14400000	R\$ 342.0100	R\$	391,26		
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	6.00000000	R\$ 55.7500	R\$	334,50		
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14.48000000	R\$ 56.0800	R\$	812,04		
							TOTAL Serviço:	R\$	4.369,05
							VALOR:	R\$	4.369,05
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2.734,59
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1.634,46
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4.369,05
							VALOR UNITÁRIO:	R\$	4.369,05
							VALOR BDI (26.61%):	R\$	1.162,60

Handwritten signature

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

Handwritten initials/signature

Handwritten initials/signature



OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE

BDI: 26,61% FONTE: SEINFRA 27.1 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.730,00	17,23% R\$ 8.396,18	20,33% R\$ 9.906,81	16,65% R\$ 8.113,55	16,65% R\$ 8.113,55	16,65% R\$ 8.113,55	12,49% R\$ 6.086,36	100,00% R\$ 48.730,00
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	R\$ 19.804,68	100,00% R\$ 19.804,68						100,00% R\$ 19.804,68
3	TERRAPLANAGEM	R\$ 1.567.068,51	10,00% R\$ 156.706,85	15,00% R\$ 235.060,28	20,00% R\$ 313.413,70	20,00% R\$ 313.413,70	20,00% R\$ 313.413,70	15,00% R\$ 235.060,28	100,00% R\$ 1.567.068,51
4	OBRAS DE ART'S	R\$ 290.071,12	50,00% R\$ 145.035,56	50,00% R\$ 145.035,56					100,00% R\$ 290.071,12
		R\$ 1.925.674,31	R\$ 329.943,27	R\$ 390.002,65	R\$ 321.527,25	R\$ 1.041.473,17	R\$ 321.527,25	R\$ 241.146,64	R\$ 1.925.674,31
			R\$ 329.943,27	R\$ 719.945,92	R\$ 1.041.473,17	R\$ 1.363.000,42	R\$ 1.684.527,67	R\$ 1.925.674,31	

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.090.561/10001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]





OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE

BDI: 26,61% **FONTE:** SEINFRA 27.1 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COD	COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
	DESCRIÇÃO		
	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,11%
R	RISCOS		1,00%
	BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,40%
L	LUCRO		6,74%
	IMPOSTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,00%
	CPRB		4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15%
	BDI =		26,61%

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

Handwritten signature

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061610700-2



OBRA: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE A LOCALIDADE DE ESPINHOS DOS LOPES NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE

DATA: 22 DE NOVEMBRO DE 2023

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS – CE

BDI: 26,61% FONTE: SEINFRA 27.1 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

Rodolfo Gonçalves Santos

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2