

11/10
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1959
Rúbrica



201

100

2

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS-CE
DATA DA LICITAÇÃO -20 DE JUNHO DE 2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 0106.02/2022**

Tianguá - CE, 20 de JUNHO de 2022.

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **MORRINHOS-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO COM ILUMINAÇÃO NA ENTRADA DA CIDADE NA SEDE MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CE, CONFORME MAPP 5404.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 176.963,32 (Cento e Setenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Trinta e Dois centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo de execução total de 90 (noventa) dias, conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a 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.

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

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS NA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 DATA: 20 DE JUNHO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
 BDI: 31,47% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 2022/01 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



3/10
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 OFIS. 1961
 10

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	R\$ 149,95	R\$ 197,14	R\$ 4.423,82
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	COMP-0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	3,00	R\$ 1.549,08	R\$ 2.036,58	R\$ 6.109,74
3	CANTEIRO							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	571,70	R\$ 23,56	R\$ 30,97	R\$ 17.705,55
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	228,68	R\$ 37,59	R\$ 49,42	R\$ 11.301,37
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,74	R\$ 88,60	R\$ 116,48	R\$ 5.327,80
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	CABOS E ELETRODUTOS							
4.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	517,26	R\$ 5,97	R\$ 7,85	R\$ 4.060,49
4.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	891,46	R\$ 7,16	R\$ 9,41	R\$ 6.506,64
4.1.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	416,50	R\$ 8,52	R\$ 11,20	R\$ 4.664,80
4.1.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	3,20	R\$ 11,11	R\$ 14,61	R\$ 46,75
4.1.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 12,84	R\$ 16,88	R\$ 543,54
4.1.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	155,40	R\$ 21,67	R\$ 28,49	R\$ 4.427,35
4.1.7	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	395,24	R\$ 18,36	R\$ 24,14	R\$ 9.541,09
4.2	QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES							
4.2.1	C0588	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 74,18	R\$ 97,52	R\$ 2.340,48
4.2.2	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 84,44	R\$ 111,01	R\$ 666,06
4.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,55	R\$ 27,02	R\$ 162,12
4.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 117,91	R\$ 155,02	R\$ 1.860,24
4.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 136,10	R\$ 178,93	R\$ 536,79
4.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 86,06	R\$ 113,14	R\$ 339,42
4.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 251,11	R\$ 330,13	R\$ 990,39
4.3	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
4.3.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 1.158,52	R\$ 1.523,11	R\$ 36.554,64
4.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	48,00	R\$ 868,35	R\$ 1.141,62	R\$ 54.797,76
4.3.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	48,00	R\$ 64,28	R\$ 84,51	R\$ 4.056,48
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 134.606,32
VALOR BDI:								R\$ 42.357,00
VALOR TOTAL:								R\$ 176.963,32

O PRESENTE OÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 176.963,32 (Cento e Setenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Trinta e Dois centavos)

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 061810700-2

Handwritten initials: WJ



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,79
MATERIAL						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,94
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,18
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 119,16
VALOR:						R\$ 149,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 130,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 19,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 149,95
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 47,19
VALOR COM BDI:						R\$ 197,14
2.1. COMP-0001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)						
MAO DE OBRA						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,10890000	R\$ 5.868,92	R\$ 639,13
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,04950000	R\$ 18.382,82	R\$ 909,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1.549,08
VALOR:						R\$ 1.549,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 954,66
VALOR ENCARGOS (47,76%):						R\$ 594,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.549,08
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 487,50
VALOR COM BDI:						R\$ 2.036,58
3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,93
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,41
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,71	R\$ 11,35
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,10	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,80	R\$ 0,61
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,22
VALOR:						R\$ 23,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,56
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 7,41
VALOR COM BDI:						R\$ 30,97
3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 22,09	R\$ 0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,80
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,16
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,83	R\$ 2,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 75,43	R\$ 3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,55	R\$ 6,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,64
VALOR:						R\$ 37,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,59
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 11,83
VALOR COM BDI:						R\$ 49,42
3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 133,49	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,13
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,16
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 66,30
VALOR:						R\$ 88,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,60
VALOR BDI (31,47%):						R\$ 27,88
VALOR COM BDI:						R\$ 116,48
4.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 20,77	R\$ 2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,09
MATERIAL						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,84	R\$ 1,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,88



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR:	R\$	5,97
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,45
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,45
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,97
							VALOR BDI (31.47%):	R\$	1,88
							VALOR COM BDI:	R\$	7,85
4.1.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)									
MAO DE OBRA									
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$	1,99	
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,77	R\$	2,47	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,46
MATERIAL									
	10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,64	R\$	2,70	
							TOTAL MATERIAL:	R\$	2,70
							VALOR:	R\$	7,16
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,44
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,72
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,16
							VALOR BDI (31.47%):	R\$	2,25
							VALOR COM BDI:	R\$	9,41
4.1.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)									
MAO DE OBRA									
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$	2,16	
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$	2,67	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,83
MATERIAL									
	10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,61	R\$	3,69	
							TOTAL MATERIAL:	R\$	3,69
							VALOR:	R\$	8,52
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,58
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,94
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,52
							VALOR BDI (31.47%):	R\$	2,68
							VALOR COM BDI:	R\$	11,20
4.1.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)									
MAO DE OBRA									
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$	2,32	
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,77	R\$	2,88	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,20
MATERIAL									
	10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,79	R\$	5,91	
							TOTAL MATERIAL:	R\$	5,91
							VALOR:	R\$	11,11
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	7,94
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,17
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	11,11
							VALOR BDI (31.47%):	R\$	3,50
							VALOR COM BDI:	R\$	14,61
4.1.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)									
MAO DE OBRA									
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$	3,32	
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$	4,11	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,43
MATERIAL									
	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,41	R\$	5,41	
							TOTAL MATERIAL:	R\$	5,41
							VALOR:	R\$	12,84
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,31
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,53
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,84
							VALOR BDI (31.47%):	R\$	4,04
							VALOR COM BDI:	R\$	16,88
4.1.6. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)									
MAO DE OBRA									
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$	6,14	
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,77	R\$	7,61	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,75
MATERIAL									
	11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,92	R\$	7,92	
							TOTAL MATERIAL:	R\$	7,92
							VALOR:	R\$	21,67
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,30
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,37
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,67
							VALOR BDI (31.47%):	R\$	6,82
							VALOR COM BDI:	R\$	28,49
4.1.7. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)									
MAO DE OBRA									
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$	4,98	
	12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$	6,17	
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,15
MATERIAL									
	11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,21	R\$	7,21	
							TOTAL MATERIAL:	R\$	7,21
							VALOR:	R\$	18,36
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,57
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,79
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	18,36
							VALOR BDI (31.47%):	R\$	5,78
							VALOR COM BDI:	R\$	24,14

6/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS NA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
DATA: 20 DE JUNHO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 31,47% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 2022/01 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2.1. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10418	CAIXA DERIVAÇÃO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,02	R\$ 37,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,02
VALOR:						R\$ 74,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,18
VALOR BDI (31.47%):						R\$ 23,34
VALOR COM BDI:						R\$ 97,52

4.2.2. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 16,77	R\$ 14,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 20,77	R\$ 18,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,99	R\$ 50,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,99
VALOR:						R\$ 84,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,44
VALOR BDI (31.47%):						R\$ 26,57
VALOR COM BDI:						R\$ 111,01

4.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR:						R\$ 20,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 6,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,55
VALOR BDI (31.47%):						R\$ 6,47
VALOR COM BDI:						R\$ 27,02

4.2.4. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,91	R\$ 117,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 117,91
VALOR:						R\$ 117,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 117,91
VALOR BDI (31.47%):						R\$ 37,11
VALOR COM BDI:						R\$ 155,02

4.2.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 113,80
VALOR:						R\$ 136,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,10
VALOR BDI (31.47%):						R\$ 42,83
VALOR COM BDI:						R\$ 178,93

4.2.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,90	R\$ 48,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,90
VALOR:						R\$ 86,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,06
VALOR BDI (31.47%):						R\$ 27,08
VALOR COM BDI:						R\$ 113,14

4.2.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 74,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 176,78

7/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS NA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
DATA: 20 DE JUNHO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE
BDI: 31,47% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 2022/01 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR:	R\$	251,11		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	162,53		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	88,58		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	251,11		
							VALOR BDI (31,47%):	R\$	79,02		
							VALOR COM BDI:	R\$	330,13		
4.3.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)											
EQUIPAMENTO							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	R\$	125,02	R\$	162,53			
							TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	162,53		
MAO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57400000	R\$	15,55	R\$	40,03			
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	40,03		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	731,33	R\$	731,33			
							TOTAL MATERIAL:	R\$	731,33		
SERVICO							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$	400,75	R\$	152,29			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	R\$	40,80	R\$	21,62			
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$	133,49	R\$	50,73			
							TOTAL SERVIÇO:	R\$	224,64		
							VALOR:	R\$	1.158,52		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.031,99		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	126,53		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.158,52		
							VALOR BDI (31,47%):	R\$	364,58		
							VALOR COM BDI:	R\$	1.523,11		
4.3.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)											
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	R\$	3,33	R\$	0,04			
00042247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$	806,46	R\$	806,46			
							TOTAL MATERIAL:	R\$	806,50		
SERVICO							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$	16,58	R\$	3,94			
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	R\$	20,87	R\$	4,96			
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$	221,74	R\$	52,95			
							TOTAL SERVIÇO:	R\$	61,85		
							VALOR:	R\$	868,35		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	864,49		
							VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	3,86		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	868,35		
							VALOR BDI (31,47%):	R\$	273,27		
							VALOR COM BDI:	R\$	1.141,62		
4.3.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)											
MAO DE OBRA							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$	16,77	R\$	13,28			
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$	20,77	R\$	16,45			
							TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	29,73		
MATERIAL							FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	34,55	R\$	34,55			
							TOTAL MATERIAL:	R\$	34,55		
							VALOR:	R\$	64,28		
							VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	46,19		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,09		
							VALOR COM ENCARGOS:	R\$	64,28		
							VALOR BDI (31,47%):	R\$	20,23		
							VALOR COM BDI:	R\$	84,51		

[Handwritten signature]

RAMILOS CONSTRUC
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar

[Handwritten signature]
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

[Handwritten initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS NA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

DATA: 20 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 31,47% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 2022/01 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.423,82	100,00%			100,00%
		R\$ 4.423,82				R\$ 4.423,82
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.109,74	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
		R\$ 2.016,21	R\$ 2.016,21	R\$ 2.077,32	R\$ 6.109,74	
3	CANTEIRO	R\$ 34.334,72	31,00%	34,00%	35,00%	100,00%
		R\$ 10.643,76	R\$ 11.673,80	R\$ 12.017,16	R\$ 34.334,72	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 132.095,04	30,00%	35,00%	35,00%	100,00%
		R\$ 39.628,51	R\$ 46.233,26	R\$ 46.233,27	R\$ 132.095,04	
		R\$ 176.963,32	R\$ 56.712,30	R\$ 59.923,27	R\$ 60.327,75	R\$ 176.963,32
			R\$ 56.712,30	R\$ 116.635,57	R\$ 176.963,32	

Handwritten signature

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

Handwritten signature

Adolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



8/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS NA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

DATA: 20 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 31,47% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 2022/01 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,92%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,07%
R	RISCOS	1,48%
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,51%
L	LUCRO	8,31%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	31,47%

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

14

10

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001
Tiago Ismar Silva

Odolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2



9/10

9/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS NA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

DATA: 20 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 31,47% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 2022/01 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14
	Horista = 83,55%		
	Mensalista = 47,46%		
	A + B + C + D		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

10/10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CANTEIROS NA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

DATA: 20 DE JUNHO DE 2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE MORRINHOS-CE

BDI: 31,47% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 2022/01 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	
C3	Férias Indenizadas		4,85	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	
C5	Indenização Adicional		0,45	
		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
	Horista = 83,85%			
	Mensalista = 47,76%			
	A + B + C + D			



[Handwritten signature]

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

R. do R. do
R. do Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

[Handwritten initials]

nes