

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 007.23-TP-OBRAS
DATA DA LICITAÇÃO 31 DE MAIO DE 2023**



CARTA PROPOSTA


Prezados Senhores,

Ramilos Construções LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail ramilosconstrucoes@hotmail.com, cel. (88) 99693-1116, apresenta a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa á Tomada de Preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando a preparação da mesma.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS- CE.

1. Propomos o Valor Total **R\$ 162.661,30 (Cento e Sessenta e Dois Mil e Seiscentos e Sessenta e Um Reais e Trinta Centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação, sendo:
2. Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 26,43% (vinte e seis inteiros e quarenta e três décimos)** por cento para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais na legislação pertinente, bem como saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Tomada de Preços e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Tianguá, 31 de Maio de 2023.



Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50





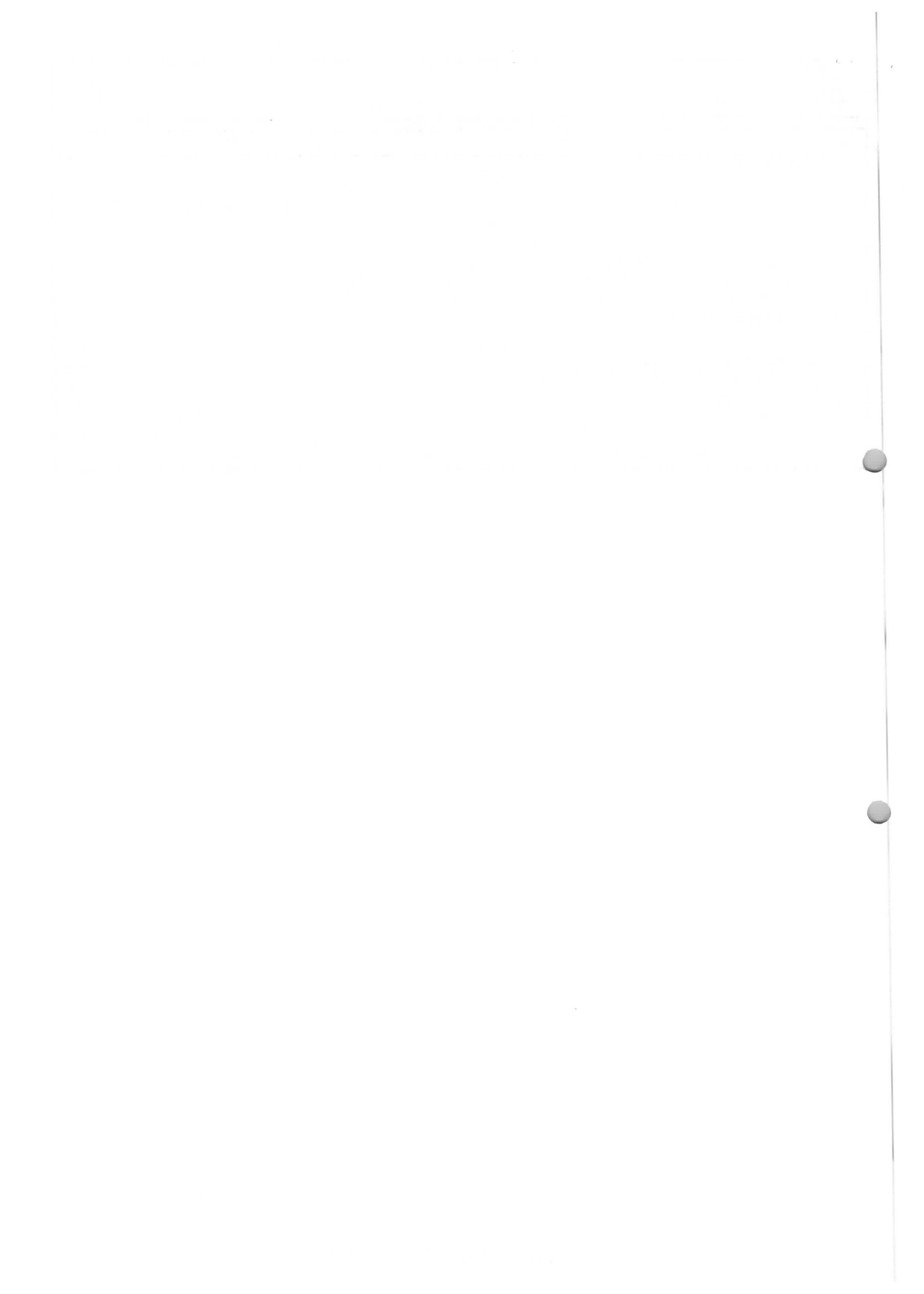
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS- CE
 DATA: 31 DE MAIO DE 2023
 LOCAL: IPUEIRAS-CE
 BDI: 26,43% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 – SINAPI COM DESONERAÇÃO 2023/03 SICRO 2016/02 - SICRO NOVO 2023/01 -Composições Próprias



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								R\$ 5.486,06
1.1	COM-2238	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - 3,49%	Composições Próprias	%	1,00	R\$ 5.486,06	R\$ 5.486,06		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 332,70
2.1	5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	SICRO NOVO	m²	88,25	R\$ 3,77	R\$ 332,70		
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO								R\$ 93.691,40
3.1	COM-0471	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA OCTOGONAL SEMI REFLETIVA COM ÁREA DE 0,24M² EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	UND	60,00	R\$ 770,51	R\$ 46.230,60		
3.2	COMP-8133	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COMP R-2 SEMI REFLETIVA COM ÁREA DE 0,24M² EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	UND	8,00	R\$ 725,05	R\$ 5.800,40		
3.3	COMP-0193	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIRCULAR SEMI REFLETIVA COM DIÂMETRO DE 0,5M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	UND	60,00	R\$ 694,34	R\$ 41.660,40		
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA								R\$ 22.476,55
4.1	COMP-1777	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SEMI REFLETIVA COM ÁREA DE 0,24m², EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES Hr4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições Próprias	UND	31,00	R\$ 725,05	R\$ 22.476,55		
5	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$ 40.674,59
5.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	SICRO NOVO	m²	232,80	R\$ 53,16	R\$ 12.375,65		
5.2	5213405	Pintura de setas e zebraos com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	SICRO NOVO	m²	137,60	R\$ 69,36	R\$ 9.543,94		
5.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	310,00	R\$ 60,50	R\$ 18.755,00		
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 34.004,10	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 128.657,20	
							VALOR TOTAL:	R\$ 162.661,30	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 162.661,30 (Cento e Sessenta e Dois Mil e Seiscentos e Sessenta e Um Reais e Trinta Centavos)

Rodolfo Gonçalves Santo,



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1309
 Rubrica
 8

1.1. COM-2238 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - 3,48% (%)											
Mão de Obra											
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
8580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SENFRA	0,20000000		5.888,92	1.302,26					
8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SENFRA	0,14892000		14.514,46	2.155,79					
8617	VIGIA	SENFRA	0,29903000		2.846,84	881,19					
						TOTAL Mão de Obra: 4.339,21					
						VALOR SEM ENCARGOS: 4.339,21					
						VALOR ENCARGOS (47,76%): 1.298,85					
						VALOR COM ENCARGOS: 4.339,21					
						VALOR BDI (26,43%): 1.146,85					
						VALOR COM BDI: 5.486,06					
2.1. 5213832 - Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)											
MÃO DE OBRA											
P9824	Servente	h	1,98220000		18,3700	36,3753					
						TOTAL MÃO DE OBRA: 36,3753					
						Custo Horário da Execução: 36,3753					
						Produção da Equipe: 15,000000					
						Custo Unitário da Execução: 2,4300					
						CUSTO UNITÁRIO: 0,5484					
MATERIAIS											
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	0,06000000		9,1400	0,5484					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO											
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão sucrocerca com capacidade de 15 l - 188 kW)	l	5914655		0,00000000	0,0020					
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,0020					
MOMENTO DE TRANSPORTE											
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão sucrocerca com capacidade de 15 l - 188 kW)	lit	0,00000000		0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7800	0,0000
						MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000					
						Custo Direto Total: 2,9804					
						VALOR: 2,98					
						VALOR SEM ENCARGOS: 1,37					
						VALOR ENCARGOS (84,43%): 1,81					
						VALOR COM ENCARGOS: 2,98					
						VALOR BDI (26,43%): 0,79					
						VALOR COM BDI: 3,77					
3.1. COM-8471 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA OCTOGONAL SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M² EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)											
Equipamento Custo Horário											
8581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SENFRA	H	0,90000000	43,42	39,08					
8703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	126,62	12,66					
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 51,74					
Material											
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48					
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SENFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46					
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SENFRA	M2	0,24000000	607,29	145,75					
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SENFRA	M	4,00000000	87,28	349,12					
						TOTAL Material: 534,29					
Mão de Obra											
11530	MONTADOR	SENFRA	H	0,09901000	20,77	2,06					
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,99010000	15,55	15,40					
						TOTAL Mão de Obra: 17,46					
Serviço											
C3268	CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	0,01800000	332,81	5,99					
						TOTAL Serviço: 5,99					
						VALOR: 609,44					
						VALOR SEM ENCARGOS: 583,90					
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 25,54					
						VALOR COM ENCARGOS: 609,44					
						VALOR BDI (26,43%): 161,87					
						VALOR COM BDI: 771,31					
3.2. COMP-8133 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COMP R-2 SEMI REFLETIVA COM ÁREA DE 0,24M² EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE (UND)											
Equipamento Custo Horário											
8581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SENFRA	H	0,90000000	43,42	39,08					
8703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	126,62	12,66					
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 51,74					
Material											
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96					
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SENFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46					
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SENFRA	M2	0,24000000	607,29	145,75					
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SENFRA	M	4,00000000	87,28	349,12					
						TOTAL Material: 498,29					
Mão de Obra											
11530	MONTADOR	SENFRA	H	0,09901000	20,77	2,06					
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,99010000	15,55	15,40					
						TOTAL Mão de Obra: 17,46					
Serviço											
C3268	CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	0,01800000	332,81	5,99					
						TOTAL Serviço: 5,99					
						VALOR: 573,48					
						VALOR SEM ENCARGOS: 547,94					
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 25,54					
						VALOR COM ENCARGOS: 573,48					
						VALOR BDI (26,43%): 151,57					
						VALOR COM BDI: 725,05					
3.3. COMP-8193 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIRCULAR SEMI REFLETIVA COM DIÂMETRO DE 0,5M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)											
Equipamento Custo Horário											
8581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SENFRA	H	0,90000000	43,42	39,08					
8703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	126,62	12,66					
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 51,74					
Material											
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96					
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SENFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46					
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SENFRA	M2	0,24000000	607,29	145,75					
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SENFRA	M	4,00000000	87,28	349,12					
						TOTAL Material: 474,80					
Mão de Obra											
11530	MONTADOR	SENFRA	H	0,09901000	20,77	2,06					
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,99010000	15,55	15,40					
						TOTAL Mão de Obra: 17,46					
Serviço											
C3268	CONCRETO P/ VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	0,01800000	332,81	5,99					
						TOTAL Serviço: 5,99					
						VALOR: 549,19					
						VALOR SEM ENCARGOS: 523,85					
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 25,34					
						VALOR COM ENCARGOS: 549,19					
						VALOR BDI (26,43%): 145,15					
						VALOR COM BDI: 694,34					
4.1. COMP-1777 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SEMI REFLETIVA COM ÁREA DE 0,24m², EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. (UND)											
Equipamento Custo Horário											
8581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SENFRA	H	0,90000000	43,42	39,08					
8703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SENFRA	H	0,10000000	126,62	12,66					
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 51,74					
Material											
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SENFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96					
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SENFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46					
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SENFRA	M2	0,24000000	607,29	145,75					
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SENFRA	M	4,00000000	87,28	349,12					
						TOTAL Material: 498,29					
Mão de Obra											
11530	MONTADOR	SENFRA	H	0,09901000	20,77	2,06					
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,99010000	15,55	15,40					
						TOTAL Mão de Obra: 17,46					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
							TOTAL Mão de Obra:	17,46			
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C322	CONCRETO PAVIBR. FCK=FM25 COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)			SEINFRA	M3	0,01890000	332,61	5,99			
							TOTAL Serviços:	5,99			
							VALOR:	573,48			
							VALOR SEM ENCARGOS:	547,94			
							VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,54			
							VALOR COM ENCARGOS:	573,48			
							VALOR BDI (26,43%):	151,57			
							VALOR COM BDI:	725,05			
5.1. 5213481 - Pintura de faixa de demarcação viária - espessura de 0,6 mm (m²)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E944 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW				1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	392,9245		
					1,0000	0,0000		149,1631	392,9245		
								392,9243			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9853 Pré-marcador					h	0,99010000	19,0800		18,8911		
P9824 Servente					h	3,98040000	18,3700		72,7522		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		91,6438		
							Custo Horário da Execução:		484,5681		
							Produção da Equipe:		149,400000		
							Custo Unitário da Execução:		3,2400		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B					kg	0,12000000	10,7100		1,2852		
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A					kg	0,35000000	11,8000		4,1300		
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica					l	0,03000000	15,0500		0,4515		
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária					l	0,00097000	23,0800		0,0224		
M2027 Tinta à base de resina acrílica estenada para demarcação viária					l	0,60000000	54,7900		32,8740		
							TOTAL MATERIAIS:		38,7631		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00012000	33,6700		0,0040		
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00035000	33,6700		0,0118		
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00003000	33,6700		0,0010		
M2027 Tinta à base de resina acrílica estenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00083000	33,6700		0,0279		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0447		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	
						DMT	RS	DMT	RS	DMT	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				l/m	0,00012000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7800
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				l/m	0,00035000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7800
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				l/m	0,00003000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7800
M2027 Tinta à base de resina acrílica estenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				l/m	0,00083000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7800
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000		
							Custo Direto Total:		42,0478		
							VALOR:		42,85		
							VALOR SEM ENCARGOS:		41,64		
							VALOR ENCARGOS:		0,41		
							VALOR COM ENCARGOS:		42,85		
							VALOR BDI (26,43%):		11,11		
							VALOR COM BDI:		53,16		
5.2. 5213485 - Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)											
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E944 Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW				1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	392,9245		
					1,0000	0,0000		149,1631	392,9245		
								392,9243			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9853 Pré-marcador					h	0,99010000	19,0800		18,8911		
P9824 Servente					h	3,98040000	18,3700		72,7522		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		91,6438		
							Custo Horário da Execução:		484,5681		
							Produção da Equipe:		30,180000		
							Custo Unitário da Execução:		16,0500		
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B					kg	0,12000000	10,7100		1,2852		
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A					kg	0,35000000	11,8000		4,1300		
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica					l	0,03000000	15,0500		0,4515		
M2044 Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária					l	0,00097000	23,0800		0,0224		
M2027 Tinta à base de resina acrílica estenada para demarcação viária					l	0,60000000	54,7900		32,8740		
							TOTAL MATERIAIS:		38,7631		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00012000	33,6700		0,0040		
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00035000	33,6700		0,0118		
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00003000	33,6700		0,0010		
M2027 Tinta à base de resina acrílica estenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				t	5914655	0,00083000	33,6700		0,0279		
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,0447		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	
						DMT	RS	DMT	RS	DMT	
M2037 Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				l/m	0,00012000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7800
M2038 Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				l/m	0,00035000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7800
M2034 Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				l/m	0,00003000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7800
M2027 Tinta à base de resina acrílica estenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				l/m	0,00083000	0,00	1,1800	0,00	0,9400	0,00	0,7800
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000		
							Custo Direto Total:		54,8878		
							VALOR:		54,88		
							VALOR SEM ENCARGOS:		52,88		
							VALOR ENCARGOS:		2,99		
							VALOR COM ENCARGOS:		54,88		
							VALOR BDI (26,43%):		14,58		
							VALOR COM BDI:		68,36		
5.3. 44528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/PLACAGEM (UN)											
Equipamento Custo Horário				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
0704 CAMINHÃO C/ CARROceria DE MADEIRA HP: 92 (CHP)				SEINFRA	H	0,04000000	91,9900		3,6798		
							TOTAL Equipamento Custo Horário:		3,6796		
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
8363 TACHÕES BIDIRECIONAIS				SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700		40,2700		
							TOTAL Material:		40,2700		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
12391 PEDREIRO				SEINFRA	H	0,03960400	20,7700		0,8226		
12543 SERVENTE				SEINFRA	H	0,19802000	15,5500		3,0792		
							TOTAL Mão de Obra:		3,9018		
							VALOR:		47,85		
							VALOR SEM ENCARGOS:		44,85		
							VALOR ENCARGOS (83,85%):		3,99		
							VALOR COM ENCARGOS:		47,85		
							VALOR BDI (26,43%):		12,85		
							VALOR COM BDI:		60,58		

Handwritten signature/initials

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santa

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE

DATA: 31 DE MAIO DE 2023

LOCAL: IPUEIRAS-CE

BDI: 26,43% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - SINAPI COM DESONERAÇÃO 2023/03 SICRO 2016/02 - SICRO NOVO 2023/01 -Composições

Próprias



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 5.486,06	R\$ 1.920,12 35,00%	R\$ 1.920,12 35,00%	R\$ 1.645,82 30,00%	R\$ 5.486,06 100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 332,70	R\$ 116,45 35,00%	R\$ 116,45 35,00%	R\$ 99,80 30,00%	R\$ 332,70 100,00%
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	R\$ 93.691,40	R\$ 32.791,99 35,00%	R\$ 32.791,99 35,00%	R\$ 28.107,42 30,00%	R\$ 93.691,40 100,00%
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	R\$ 22.476,55	R\$ 7.866,79 35,00%	R\$ 7.866,79 35,00%	R\$ 6.742,97 30,00%	R\$ 22.476,55 100,00%
5	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 40.674,59	R\$ 14.236,11 35,00%	R\$ 14.236,11 35,00%	R\$ 12.202,37 30,00%	R\$ 40.674,59 100,00%
		R\$ 162.661,30	R\$ 56.931,46 35,00%	R\$ 56.931,46 35,00%	R\$ 48.798,38 30,00%	R\$ 162.661,30 100,00%

Redofo Gonçalves Santos

[Handwritten signature]

9 6



Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and is mostly centered on the page.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUERIRAS-CE



DATA: 31 DE MAIO DE 2023

LOCAL: IPUERIRAS-CE

BDI: 26,43% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 – SINAPI COM DESONERAÇÃO 2023/03 SICRO 2016/02 - SICRO NOVO 2023/01 - Composições

COD	COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
	DESCRIÇÃO		
	DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,70%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1,01%
R	RISCOS		0,50%
	BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS		0,32%
L	LUCRO		6,64%
I	IMPOSTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		3,00%
	CPRB		4,30%
	TOTAL DOS IMPOSTOS		10,95%
	BDI =		26,43%

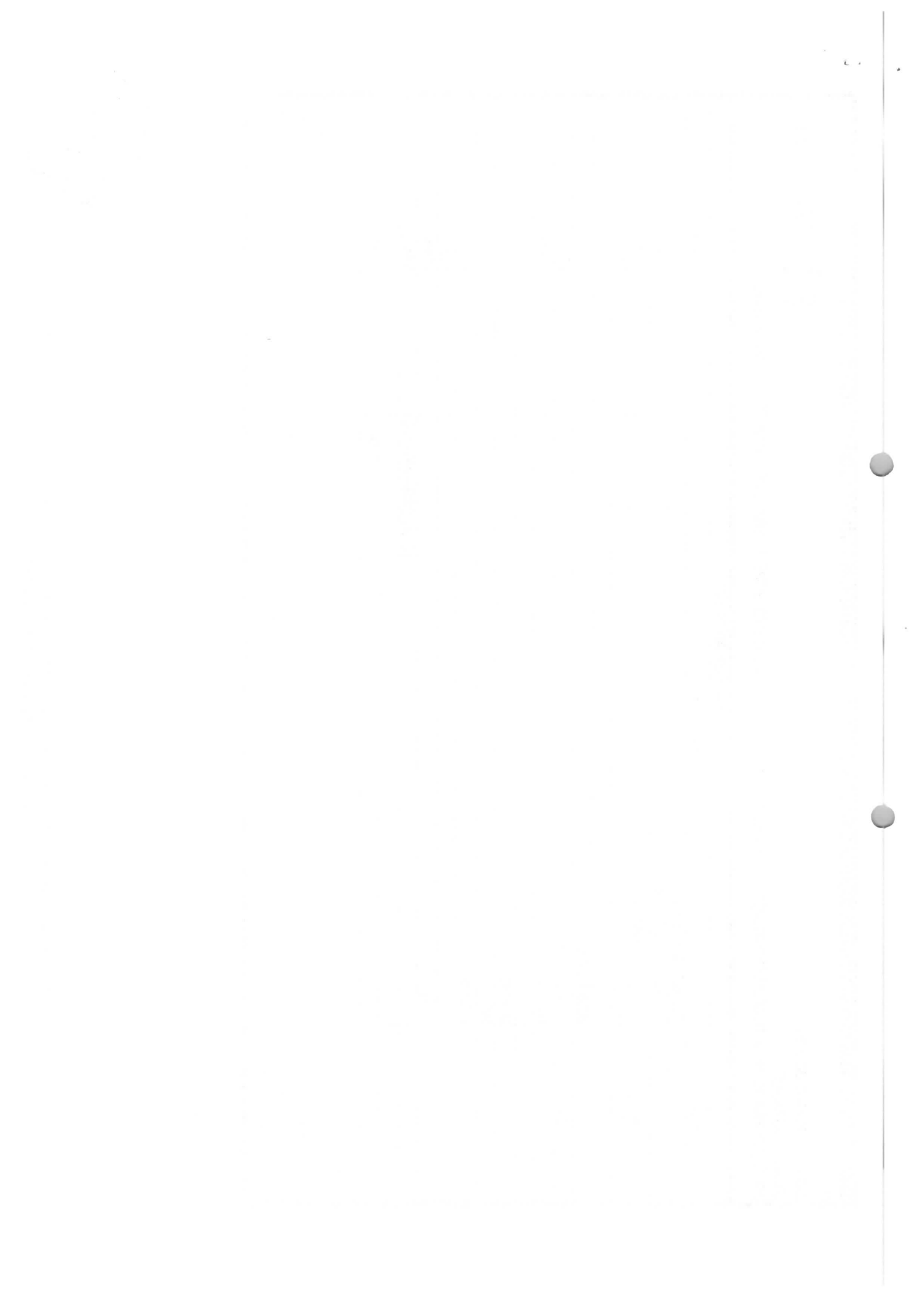
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

6

9

Rodolfo Gonçalves Santos





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL PARA DIVERSAS RUAS NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE

DATA: 31 DE MAIO DE 2023

LOCAL: IPUEIRAS-CE

BDI: 26,43% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - SINAPI COM DESONERAÇÃO 2023/03 SICRO 2016/02 - SICRO NOVO 2023/01 - Composições

Próprias

RAMILLOS
SERVIÇOS DE ENGENHARIA



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES % Rubrica
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	Ferriados	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
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Rodolfo Gonçalves Santos

8

8

