

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
Parque da Cidade José Costa de Matos, N 1, Centro, Ipueiras-CE
TOMADA DE PREÇO Nº 007.23.TP-OBRAS

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. A nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o valor total de R\$ 162.548,44 (Cento e sessenta e dois mil quinhentos e oitenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos)
2. Propomos a taxa percentual do BDI 26,43% (Vinte e seis e quarenta e três 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 proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazo e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais mão-de-obra, transporte de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionadas com 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 validade por 60 (sessenta) dias a contar da data da sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para a contratação, a prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo o direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Boa Viagem 31 de maio de 2023

Razão Social: EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Nome: Edilson Ferreira Rodrigues

Cargo: Sócio - Administrador

Edilson Ferreira Rodrigues

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 36.232.522/0001-66

Edilson Ferreira Rodrigues

Sócio - Proprietário

CPF: 016.033.603-10

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL CRO 17853 SA DANIAS
RESP. TÉCNICO
CREA 4 126244/1



88 99430-1566



88 99900-9770



expresoconstrucoesbv@gmail.com



Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA : 31/05/2023	BDI : 26,43%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO		04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							
1.1	COM-4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - 3,49%	Composições	%	1,00	5.540,91	5.540,91
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	5213832	Remoção de sinalização horizontal com maçarico	SICRO	m²	88,25	3,79	334,47
3 SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO							
3.1	COM. P-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA OCTOGONAL SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M2. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES HR4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições	UND	60,00	769,49	46.169,40
3.2	COM. P-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COMP R-2 SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M2. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES HR4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições	UND	8,00	724,13	5.793,04
3.3	COM. P-030	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIRCULAR SEMI REFLECTIVA COM DIÂMETRO DE 0,5M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES HR4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições	UND	60,00	693,48	41.608,80
4 SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA							
4.1	COM. P-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M2 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES HR4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Composições	UND	31,00	724,13	22.448,03
5 DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5.1	5213401	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	SICRO	m²	232,80	53,09	12.359,35
5.2	5213405	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	SICRO	m²	137,60	69,44	9.554,94
5.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	310,00	60,45	18.739,50

VALOR BDI TOTAL: 33.982,09
VALOR ORÇAMENTO: 128.566,35
VALOR TOTAL: 162.548,44

Cento e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 36.235.522/0001-06
 Edilson F. de S. Rodrigues
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL: J. F. S. DANTAS
 R.S. Nº 1000
 IPUEIRAS - CE

6
6



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA:	31/05/2023	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FONTE	VERSÃO	
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5.540,91	3,41
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	334,47	0,21
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	93.571,24	57,57
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	22.448,03	13,81
5	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	40.653,79	25,01

VALOR BDI TOTAL: 33.982,09 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 128.566,35

VALOR TOTAL: 162.548,44

Cento e Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Oito reais e Quarenta e Quatro centavos

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.722.502/0001-06
 Edleirson Carneiro Rodrigues
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 END: AV. C. A. DE SA. DANTAS
 RUA: ...
 IPUEIRAS - CE

5
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA: 31/05/2023	BDI: 26,43%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	-	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. COM-4 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL - 3,49% (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,22410890	5.868,92	1.315,28
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000999	14.514,46	2.177,31
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,30202000	2.946,84	890,00
TOTAL Mão de Obra:						4.382,59
VALOR:						4.382,59

2.1. 5213832 - Remoção de sinalização horizontal com maçarico (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2,00000000	18,3726	36,7452					
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,7452					
Custo Horário da Execução:					36,7452					
Produção da Equipe:					15,00000					
Custo Unitário da Execução:					2,4500					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP)	kg	0,06000000	9,1200	0,5472					
TOTAL MATERIAIS:					0,5472					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	33,9600	0,0020				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0020					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1790	Gás liquefeito de petróleo (GLP) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										2,9992
VALOR:										3,00

3.1. COM. P-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA OCTOGONAL SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M2. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES HR4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,71	12,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,96
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Composições	UN	1,00000000	0,47	0,47
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,30000000	605,94	181,78
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	4,00000000	87,08	348,32
TOTAL Material:						533,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA:	31/05/2023	BDI:	26,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					03/2017
					04/2023
					04/2023

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,83	6,01
TOTAL Serviço:						6,01

VALOR:	608,63
---------------	---------------



3.2. COM. P-02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COMP R-2 SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M2. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES HR4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,71	12,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,24000000	605,94	145,43
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	4,00000000	87,08	348,32
TOTAL Material:						497,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,83	6,01
TOTAL Serviço:						6,01

VALOR:	572,75
---------------	---------------

3.3. COM. P-030 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA CIRCULAR SEMI REFLECTIVA COM DIÂMETRO DE 0,5M. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES HR4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,71	12,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,20000000	605,94	121,19
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	4,00000000	87,08	348,32
TOTAL Material:						472,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA : 31/05/2023	BDI : 26,43%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,83	6,01
TOTAL Serviço:						6,01

VALOR:	548,51
---------------	---------------

4.1. COM. P-04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA SEMI REFLECTIVA COM ÁREA DE 0,24M2 EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES HR4M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UND)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,71	12,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,96

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,24000000	605,94	145,43
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	4,00000000	87,08	348,32
TOTAL Material:						497,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,83	6,01
TOTAL Serviço:						6,01

VALOR:	572,75
---------------	---------------

5.1. 5213401 - Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	396,1321	150,3807	396,1321
TOTAL EQUIPAMENTOS:						396,1321	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,0756	19,0756
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3726	73,4904
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,5660

B
C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA: 31/05/2023	BDI: 26,43%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			03/2017
			04/2023
			04/2023

Custo Horário da Execução:	R\$ 188,698
Produção da Equipe:	149,40000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,12000000	10,6900	1,2828
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	11,7700	4,1195
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03000000	15,0200	0,4506
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	23,0300	0,0223
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60000000	54,6700	32,8020
TOTAL MATERIAIS:					38,6772

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	33,9600	0,0041
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	33,9600	0,0119
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	33,9600	0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00083000	33,9600	0,0282
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0452

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00083000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										41,9924
VALOR:										41,99

5.2. 5213405 - Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	396,1321	150,3807	396,1321
TOTAL EQUIPAMENTOS:							396,1321

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	19,0756	19,0756
P9824	Servente	h	4,00000000	18,3726	73,4904
TOTAL MÃO DE OBRA:					92,5660

6
11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA: 31/05/2023	BDI: 26,43%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,4%	7,76%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	-	0,00%	-



Custo Horário da Execução:	R\$ 488.698,71
Produção da Equipe:	30,18000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 16,1900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	kg	0,12000000	10,6900	1,2828
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	kg	0,35000000	11,7700	4,1195
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,03000000	15,0200	0,4506
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	l	0,00097000	23,0300	0,0223
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	l	0,60000000	54,6700	32,8020
TOTAL MATERIAIS:					38,6772

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	33,9600	0,0041
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00035000	33,9600	0,0119
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	33,9600	0,0010
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00083000	33,9600	0,0282
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0452

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00012000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00035000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00083000	0,00	1,1900	0,00	0,9500	0,00	0,7800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	54,9124
VALOR:	54,92

5.3. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	92,1300	3,6852
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6852

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800
TOTAL Material:						40,1800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,9408

VALOR:	47,81
---------------	--------------

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.220.249/0001-08
 Edilson Ferreira Rodrigues
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL CREA 100.054.028/CE
 RESERVA TÉCNICA
 (CREA Nº 100.054/CE)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA : 31/05/2023	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	5.540,91	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.939,32	1.939,32	1.662,27	1303.540,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	334,47	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			117,06	117,06	100,35	334,47
3	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE REGULAMENTAÇÃO	93.571,24	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			32.749,93	32.749,93	28.071,38	93.571,24
4	SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA	22.448,03	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			7.856,81	7.856,81	6.734,41	22.448,03
5	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	40.653,79	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			14.228,83	14.228,83	12.196,13	40.653,79
		162.548,44	56.891,95	56.891,95	48.764,54	162.548,44
			56.891,95	113.783,90	162.548,44	



EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 36.759.571/0001-06
 Edilson Ferreira Rodrigues
 Sócio Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG CIVIL CREA 126204/RS
 RUI SERRA
 CREA 126204/RS

6
10



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA : 31/05/2023	BDI : 26,43%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,70
DF	Despesas financeiras	1,01
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,21

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,30
	TOTAL	10,95

BDI = 26,43%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 30.722.022/0001-08
 Edilson Carneiro Rodrigues
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL Nº 122.122/2014
 RES. Nº 122/2014
 TÍTULO Nº 122/2014

8

(8)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	DATA : 31/05/2023	BDI : 26,43%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	IPUEIRAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2023/01 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 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

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.233.822/0001-06
 Edilson Benedito Rodrigues
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL
 RUI SALES
 RE. N. 12224/2011