

MUNICIPIO DE NOBRES / MATO GROSSO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023  
ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA DE PREÇOS  
JS CONSTRUTORA & LOCADORA LTDA  
CNPJ: 16.910.656/0001-81

engenharia@jsconstrutora.net  
jurandi@jsconstrutora.net



(62) 3638-6601

js@jsconstrutora.net

Av. Guarujá, Qd. 99, Lt. 15, nº171, Setor Jardim Atlântico  
Goiania - GO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES / MT**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023.**

**Objeto:**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO  
DE MÃO DE OBRA DE RECAPEAMENTO COM  
MICRORREVESTIMENTO DE DIVERSAS RUAS DA  
CIDADE MUNICÍPIO DE NOBRES**

P





# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES / MT

TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023.

ÍNDICE DA PROPOSTA	PÁGINAS
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA	00003 / 00004
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	00005 / 00006
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	00007 / 00008
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	00009 / 00016
BDI / LEI SOCIAL	00017 / 00019
TERMO DE ENCERRAMENTO	00020 / 00021

*Adalberto Vieira*

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA  
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA  
CREA Nº: 20040/D-GO  
SÓCIO / DIRETOR



**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

GOIÂNIA, 12 DE JANEIRO DE 2024

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES / MT  
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023.

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE

NOME DA LICITANTE: JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CNPJ Nº: 16.910.656/0001-81

ENDEREÇO: AVENIDA GUARUJÁ, QD. 99, LT. 15, Nº 171 - JARDIM ATLÂNTICO - GOIÂNIA/GO

CONTATO: ADALBERTO VIEIRA

TELEFONE: (62) 98133-0228

E-MAIL: ADALBERTO@JSCONSTRUTORA.NET

DADOS BANCÁRIOS: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - AGÊNCIA 0014 CONTA CORRENTE 4656-7

### Prezados Senhores:

A empresa acima descrita, após ter examinado o Edital da licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023 e seus anexos, vem apresentar valor comercial para os objetos em referência conforme segue:

Valor da Proposta e de R\$ 606.217,13 (Seiscentos e seis mil duzentos e dezesete reais e treze centavos)

- I. Prazo de validade da proposta: 60 dias a partir da data de abertura da licitação;
- II. Temos disponibilidade dos serviços licitados de acordo com o especificado Projeto Básico e Anexo;
- III. Declaramos que estão incluídas nos valores propostos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, impostos, encargos sociais, que possam influir direta ou indiretamente no curso de execução dos serviços;
- IV. A forma de pagamento é de acordo com os termos do Edital.
- V. O responsável pela assinatura do contrato é ADALBERTO VIEIRA

*Adalberto Vieira*

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR



**CONSTRUTORA E  
LOCADORA LTDA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: gouveiracassam@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-030 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251						TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI (AGOSTO/2023) SIPO (ABRIL/2023) ANP (AGOSTO/2023) NÃO DESONERADO	
OBRA: INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE NOBRES - MT						BOL SERVIÇOS:		20,70%	
LOCAL: RUAS DIVERSAS						BOL AQUISIÇÃO:		15,00%	
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES - MT									
DATA: NOVEMBRO/2023									
ORÇAMENTO ORIENTATIVO DA OBRA									
BOLETIM	CÓDIGO	BDI	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	UNITÁRIO (R\$)	UNIT. + BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 35.707,89
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 001	SERVIÇO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	29.584,00	35.707,89	35.707,89
2.0 CANTIERO DE OBRA									R\$ 16.792,27
SINAPI	93384	SERVIÇO	2.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI DOBRADEIRO AF_04/2018	M2	20,00	595,62	839,61	16.792,27
3.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 4.618,43
SINAPI	103680	SERVIÇO	3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_P5	M2	32,50	306,11	369,47	4.618,43
4.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									R\$ 94.828,38
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 003	SERVIÇO	4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	8,00	4.884,45	5.895,53	47.164,25
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 004	SERVIÇO	4.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	8,00	4.884,45	5.895,53	47.164,25
5.0 CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO									R\$ 172.085,01
EXECUÇÃO DE MICROREVESTIMENTO									
SIPO	4013408	SERVIÇO	5.1	MICROREVESTIMENTO A FIBRO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 0,8 CM - FÁBIA II - BETA COMPROFIM	M²	63.421,45	1,67	2,01	127.686,38
COMPOSIÇÃO	COMP PAV 005	SERVIÇO	5.2	LIMPEZA DE RUAS (VARIAÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2	63.421,45	0,58	0,70	44.998,87
AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO									
ANP	COTACÃO	AQUISIÇÃO	5.3	EMULSÃO ASF. MOD. POR POLÍMEROS BCIC E	T	-	3.099,40	3.564,31	0,00
6.0 TRANSPORTE DE MATERIAS									R\$ -
BRITA E PÓ DE PEDRA									
SINAPI	95879	SERVIÇO	6.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 34 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: T/HXN) AF_07/2020	T/HXN	-	1,12	1,36	0,00
FILLER									
SINAPI	100946	SERVIÇO	6.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: T/HXN) AF_07/2020	T/HXN	-	1,50	2,32	0,00
SINAPI	100947	SERVIÇO	6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T/HXN) AF_07/2020	T/HXN	-	1,77	2,14	0,00
MATERIAL BETUMINOSO									
SINAPI	102330	AQUISIÇÃO	6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T/HXN) AF_07/2020	T/HXN	-	1,30	1,37	0,00
SINAPI	102331	AQUISIÇÃO	6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T/HXN) AF_07/2020	T/HXN	-	0,42	0,48	0,00
7.0 SINALIZAÇÃO VÁRIA									R\$ 282.735,04
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
SINAPI	102312	SERVIÇO	7.1	PINTURA DE RUMO VÁRIO SOBRE ASSO ALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MISCÂNEA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA AF_05/2021	M	44.731,46	4,02	4,85	217.043,31
SINAPI	102309	SERVIÇO	7.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	M2	987,34	22,67	27,96	27.916,28
SINAPI	102313	SERVIÇO	7.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM RÓLO AF_05/2021	M2	58,25	40,32	48,67	2.737,48
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
SIPO	5213444	SERVIÇO	7.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,30	194,95	235,30	3.835,49
SIPO	5213855	SERVIÇO	7.5	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,30	309,45	373,54	6.389,02
SIPO	5213448	SERVIÇO	7.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,80 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,24	135,84	163,96	2.498,73
SIPO	5213440	SERVIÇO	7.7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,78	194,95	235,26	3.241,83
SIPO	5213863	SERVIÇO	7.8	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	13,78	344,70	416,13	5.734,24
SIPO	5213571	SERVIÇO	7.9	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	2,25	383,64	467,05	1.041,87
SIPO	5213867	SERVIÇO	7.10	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	80,98	427,58	518,09	5.866,64
SIPO	5213454	SERVIÇO	7.11	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,87	194,95	235,28	3.028,06
SIPO	5213863	SERVIÇO	7.12	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	11,54	344,70	416,13	4.802,12
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO =>									R\$606.717,13

*Adalberto Vieira*  
 IS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA  
 END: C/ALBERTO VIEIRA  
 C/PA Nº 200408-00  
 SÓCIO / DIRETOR



**CONSTRUTORA E  
LOCADORA LTDA**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS****COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: **INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE NOBRES - MT**

LOCAL: **RUAS DIVERSAS**

PROPR.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES - MT**

DATA: **=ORÇAMENTO1B9**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	VALOR (R\$)	% TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.544,70	26,73%	8.659,15	24,25%	11.815,72	33,09%	5.688,26	15,93%	35.707,85	3,43%
2.0	CANTEIRO DE OBRA	16.792,27	100,00%							16.792,27	1,92%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.618,43	100,00%							4.618,43	0,44%
4.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	47.164,25	50,00%					47.164,24	50,00%	94.328,50	1,35%
5.0	CONSERVAÇÃO DE PAVIMENTO	46.346,23	26,94%	41.322,80	24,02%	56.307,05	32,73%	28.058,90	16,31%	172.035,01	66,94%
6.0	TRANSPORTE DE MATERIAIS	0,00	31,74%	0,00	22,44%	0,00	30,58%	0,00	15,24%	0,00	2,82%
7.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	58.950,26	20,85%	70.259,65	24,85%	112.358,90	39,74%	41.166,22	14,56%	282.735,04	23,11%
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>183.416,14</b>	<b>30,26%</b>	<b>120.241,60</b>	<b>19,83%</b>	<b>180.481,67</b>	<b>29,77%</b>	<b>122.077,62</b>	<b>20,14%</b>	<b>606.217,13</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>183.416,14</b>	<b>30,26%</b>	<b>303.657,74</b>	<b>50,09%</b>	<b>484.139,41</b>	<b>79,86%</b>	<b>606.217,03</b>	<b>100,00%</b>		

*Adalberto Vieira*

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA  
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA  
CREA Nº: 20040/D-GO  
SÓCIO / DIRETOR



**CONSTRUTORA E  
LOCADORA LTDA**



**CONSTRUTORA E  
LOCADORA LTDA**

## **COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND			29.584,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00000	101,20	16.192,00
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00000	28,00	6.720,00
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00000	27,80	6.672,00
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2			695,62
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,06620	18,66	1,23
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,06490	8,97	45,42
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13250	2,62	0,34
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,17220	1,32	0,22
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,15300	536,33	82,05
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,06620	6,69	0,44
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,13250	7,38	0,97
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,17220	9,53	1,64
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,67550	2,17	1,46
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,06620	37,22	2,46
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,71920	16,67	28,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,04040	61,05	2,46
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,71920	40,89	70,29
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUISE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,06620	533,35	35,30
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,00930	15,65	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,51100	26,09	39,41
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,13250	17,58	2,32
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,06620	131,78	8,72
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,51360	112,10	57,57
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,59110	114,50	67,68
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,80230	134,22	107,68
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,62550	171,19	107,08
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,04170	769,36	32,08
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2			306,11
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,20830	5,25	16,85
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,00000	245,00	245,00
5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,01130	42,67	0,48
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01320	22,86	0,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37290	23,90	8,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,11860	19,20	21,47
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,50000	26,20	13,10
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
5	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	M2			0,58
95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020	TXXM	0,06260	0,95	0,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02780	19,20	0,53
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
ANP	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T			3.099,40
ANP	EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RC1C-E	T	1,00000	3.099,40	3.099,40



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016	TXKM			1,13
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,00400	255,03	1,02
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,00170	70,31	0,11
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			1,92
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01010	169,58	1,71
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00430	50,62	0,21
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			1,77
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00930	169,58	1,57
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00400	50,62	0,20
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			1,10
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00280	362,92	1,01
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00120	79,20	0,09
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			0,42
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00110	362,92	0,39
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00050	79,20	0,03
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M			4,02
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,00200	20,57	0,04
7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,04300	8,80	0,37
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,02500	17,21	0,43
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,01100	17,21	0,18
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400	25,50	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400	19,20	0,26
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00030	138,41	0,04
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,03340	55,20	1,84
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2			22,67
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02100	20,57	0,43
7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,42700	8,80	3,75
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,01200	11,61	0,13
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,25000	17,21	4,30
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,11000	17,21	1,89
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36400	25,50	9,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100	19,20	2,89
CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2			40,32
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,42700	12,86	5,49
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,23000	11,61	2,67
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000	25,50	24,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	19,20	7,68



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

FIC 0,00585

Produção da equipe 1.245,00 m²

4011408 Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,13	0,87	253,7487	62,1297	87,04
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,06	0,94	147,2978	70,8085	75,40
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	41,3365	28,2358	82,67
F9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW	1,00000	1,00	0,00	566,9876	183,4318	566,99
						Custo horário total de equipamentos	812,10
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824	Servente	10,00000	h	21,4600		214,60	
						Custo horário total de mão de obra	214,60
						Custo horário total de execução	1.026,70
						Custo unitário de execução	0,82
						Custo do FIC	0,00
						Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	0,00179	t	0,0000		0,000	
M0222	Filer calcário	0,18000	kg	0,2216		0,040	
						Custo unitário total de material	0,040
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
6416036	Usinagem de agregados para microrrevestimento a frio - faixa II - brita comercial	0,00800	M3	89,6362		0,710	
						Custo total de atividades auxiliares	0,710
						Subtotal	1,58
E - TEMPO FIXO		Unidade	Quantidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5915406	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de 60 t/h (PMF) e descarga livre	T	0,01200	7,0226		0,08	
5914654	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 9 t - carga e descarga manuais	T	0,00018	20,6830		0,00	
						Custo unitário total de tempo fixo	0,09
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	1,67

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 3,00 UND

5213444 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	114,0828	43,2062	64,47
Custo horário total de equipamentos							64,47
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	27,4000		27,40	
P9824	Servente	2,00000	h	21,4600		42,92	
Custo horário total de mão de obra							70,32
Custo horário total de execução							134,79
Custo unitário de execução							44,93
Custo do FIC							0,00
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							0,000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36004	M2	416,6940		150,020	
Custo total de atividades auxiliares							150,020
Subtotal							194,95
E - TEMPO FIXO		Unidade	Quantidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							0,00
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							194,95

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe 4,70 UND

5213855 Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	114,0828	43,2062	64,47
Custo horário total de equipamentos							64,47
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	27,4000		27,40	





# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

P9824	Servente	1,00000	h	21,4600	21,46	
				Custo horário total de mão de obra	48,86	
				Custo horário total de execução	113,33	
				Custo unitário de execução	24,11	
				Custo do FIC	0,00	
				Custo do FIT	-	
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700	KG	17,9524	12,510	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	11,30400	KG	22,4368	253,626	
				Custo unitário total de material	266,136	
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05030	M3	343,8484	17,290	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	M3	32,8930	1,650	
				Custo total de atividades auxiliares	18,940	
				Subtotal	309,19	
E - TEMPO FIXO		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,00070	25,4930	0,02	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,01130	25,4930	0,29	
				Custo unitário total de tempo fixo	0,31	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário	
				LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		
				309,49		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe	3,00 UND	
5213448	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	114,0828	43,2062
				Custo horário total de equipamentos		64,47
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	27,4000		27,40
P9824	Servente	2,00000	h	21,4600		42,92
				Custo horário total de mão de obra		70,32
				Custo horário total de execução		134,79
				Custo unitário de execução		44,93
				Custo do FIC		0,00
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		
				0,000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,21819	M2	416,6940	90,910	
				Custo total de atividades auxiliares		
				90,910		
				Subtotal		
				135,84		
E - TEMPO FIXO		Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
				Custo unitário total de tempo fixo		
				0,00		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT	Custo Unitário	
				LN	RP	P
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		
				135,84		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO						
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe	3,00 UND	
5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	114,0828	43,2062
				Custo horário total de equipamentos		64,47
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	27,4000		27,40
P9824	Servente	2,00000	h	21,4600		42,92
				Custo horário total de mão de obra		70,32
				Custo horário total de execução		134,79
				Custo unitário de execução		44,93
				Custo do FIC		0,00
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo unitário total de material		
				0,000		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

0972

5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,35994	M2	416,6940	149,980
Custo total de atividades auxiliares					149,980
Subtotal					194,91
E - TEMPO FIXO					Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					0,00
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Custo Unitário
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					194,91
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe	4,10 UND
5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo
			Operativa	Improdutiva	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	64,47
			Produtivo	Improdutivo	
			114,0828	43,2062	64,47
			Custo horário total de equipamentos		64,47
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	27,4000	27,40
P9824	Servente	1,00000	h	21,4600	21,46
				Custo horário total de mão de obra	48,86
				Custo horário total de execução	113,33
				Custo unitário de execução	27,64
				Custo do FIC	0,00
				Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	0,69700	KG	17,9524	12,510
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	12,71700	KG	22,4368	285,329
				Custo unitário total de material	297,839
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,05030	M3	343,8484	17,290
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,05030	M3	32,8930	1,650
				Custo total de atividades auxiliares	18,940
Subtotal					344,42
E - TEMPO FIXO					Custo Unitário
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,00070	25,4930	0,02
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,01272	25,4930	0,32
				Custo unitário total de tempo fixo	0,34
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Custo Unitário
Custo unitário total de transporte					
Custo unitário direto total					344,76
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO					
Custo Unitário de Referência				Produção da equipe	3,00 m2
5213571	Placa em aço - película I + III - fornecimento e implantação	Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo
			Operativa	Improdutiva	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	64,47
			Produtivo	Improdutivo	
			114,0828	43,2062	64,47
			Custo horário total de equipamentos		64,47
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9830	Montador	1,00000	h	27,4000	27,40
P9824	Servente	2,00000	h	21,4600	42,92
				Custo horário total de mão de obra	70,32
				Custo horário total de execução	134,79
				Custo unitário de execução	44,93
				Custo do FIC	0,00
				Custo do FIT	-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de material	0,000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	1,00000	M2	338,7128	338,710
				Custo total de atividades auxiliares	338,710
Subtotal					383,64
E - TEMPO FIXO					Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo					0,00
F - MOMENTO DE TRANSPORTE					Custo Unitário
Custo unitário total de transporte					

000014



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total

383,64

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

4,20 UNO

5213867 Suporte metálico galvanizado para marco quilométrico - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	114,0828	43,2062	64,47
Custo horário total de equipamentos							64,47
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h	27,4000		27,40	
P9824	Servente	1,00000	h	21,4600		21,46	
Custo horário total de mão de obra							48,86
Custo horário total de execução							113,33
Custo unitário de execução							26,98
Custo do FIC							0,00
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,39400	KG	17,9524		25,020	
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	15,07200	KG	22,4368		338,167	
Custo unitário total de material							363,187
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,09820	M3	343,8484		33,760	
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,09820	M3	32,8930		3,230	
Custo total de atividades auxiliares							36,990
Subtotal							427,16
E - TEMPO FIXO		Unidade	Quantidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,00139	25,4930		0,04	
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	T	0,01507	25,4930		0,38	
Custo unitário total de tempo fixo							0,42
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							427,58

## SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

Custo Unitário de Referência

Produção da equipe

3,00 UNO

5213464 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000	0,30	0,70	114,0828	43,2062	64,47
Custo horário total de equipamentos							64,47
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9830	Montador	1,00000	h		27,4000	27,40	
P9824	Servente	2,00000	h		21,4600	42,92	
Custo horário total de mão de obra							70,32
Custo horário total de execução							134,79
Custo unitário de execução							44,93
Custo do FIC							0,00
Custo do FIT							-
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material							0,000
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,36000	M2	416,6940		150,000	
Custo total de atividades auxiliares							150,000
Subtotal							194,93
E - TEMPO FIXO		Unidade	Quantidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo							0,00
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
				LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							194,93







**CONSTRUTORA E  
LOCADORA LTDA**

**BDI / LEI SOCIAL**



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.320 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA: INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE NOBRES - MT LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES - MT DATA: AGOSTO/2023		
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (SERVIÇOS)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,08
1.1	AC - Administração Central	4,01
1.2	DF - Custos Financeiros	1,11
1.3	R - Riscos	0,56
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,40
2.0	LUCRO	7,30
2.1	L - Lucro Operacional	7,30
3.0	TRIBUTOS	5,65
3.1	**ISS	2,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de apuração para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		20,70%
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
**ISS - Imposto Sobre Serviços 5,00% ISS - Repassado pelo município 40,00% % serviços prestados		
ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS		
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.320 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251		
OBRA: INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE NOBRES - MT LOCAL: RUAS DIVERSAS PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES - MT DATA: AGOSTO/2023		
BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (AQUISIÇÃO)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,63
1.1	AC - Administração Central	3,45
1.2	DF - Custos Financeiros	0,85
1.3	R - Riscos	0,85
1.4	S + G - Seguros + Garantias	0,48
2.0	LUCRO	4,86
2.1	L - Lucro Operacional	4,86
3.0	TRIBUTOS	3,65
3.1	**ISS	0,00
3.2	COFINS	3,00
3.3	PIS	0,65
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00
**ISS - Repassado pelo município De acordo com o acórdão 2622/2013 TCU- Critérios de apuração para lucros e despesas indiretas.		
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		15,90%
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA  
 ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA  
 CREA Nº: 20040/D-GO  
 SÓCIO / DIRETOR



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

0977

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS  
COORDENAÇÃO DE PROJETOS  
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com  
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT  
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251

OBRA:  
LOCAL:  
PROPR.:  
DATA:

INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE NOBRES - MT  
RUAS DIVERSAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES - MT  
AGOSTO/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	NÃO INCIDE	1,18%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	35,66%	9,71%	35,66%	9,71%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	TOTAL	21,46%	16,01%	21,46%	16,01%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	TOTAL	6,50%	2,01%	13,66%	3,97%
		80,42%	44,53%	107,58%	66,49%



JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA  
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA  
CREA Nº: 20040/D-GO  
SÓCIO / DIRETOR



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

0977

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS					
COORDENAÇÃO DE PROJETOS					
SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com					
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT					
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251					
OBRA:	INTERVENÇÕES DE QUALIFICAÇÃO VIÁRIA NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE NOBRES - MT				
LOCAL:	RUAS DIVERSAS				
PROPR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES - MT				
DATA:	AGOSTO/2023				
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,78%	NÃO INCIDE	17,78%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,67%	NÃO INCIDE	3,67%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,66%	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,18%	8,33%	11,18%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,18%	NÃO INCIDE	1,18%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	35,66%	9,71%	35,66%	9,71%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,10%	4,55%	6,10%	4,55%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	12,15%	9,06%	12,15%	9,06%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,56%	1,91%	2,56%	1,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,38%	0,51%	0,38%
C	TOTAL	21,46%	16,01%	21,46%	16,01%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	5,99%	1,63%	13,12%	3,57%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,51%	0,38%	0,54%	0,40%
D	TOTAL	6,50%	2,01%	13,66%	3,97%
		80,42%	44,53%	107,58%	66,49%

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA  
ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA  
CREA Nº: 20040/D-GO  
SÓCIO / DIRETOR



**CONSTRUTORA E  
LOCADORA LTDA**

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

*P*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

## TERMO DE ENCERRAMENTO

GOIÂNIA, 12 DE JANEIRO DE 2024

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOBRES / MT  
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2023.

A **JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA**, com sede na Av. Guarujá, Qd. 99, Lt. 15, Nº 171, Jardim Atlântico, na Cidade de Goiânia – Go, CEP 74.343-370, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 16.910.656/0001-81, representada por seu Sócio-Diretor Sr. Adalberto Vieira, vem através desta, informar que a presente contém 21 (vinte e uma) páginas numericamente ordenadas e rubricadas referente a TOMADA DE PREÇO Nº: 009/2023.

Atenciosamente,

JS CONSTRUTORA E LOCADORA LTDA

ENG. CIVIL ADALBERTO VIEIRA

CREA Nº: 20040/D-GO

SÓCIO / DIRETOR