

# PROPOSTA FINAL





**VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ nº 41.922.844/0001-77  
VORTEXEMPREDIMENTOS@OUTLOOK.COM



Ao  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL  
PREGAO ELETRONICO Nº 076/2023 SRP  
Processo ADM: Nº 076/2023  
OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA

### PROPOSTA DE PREÇOS REAJUSTADA

VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ Nº 41.922.844.0001-77, sediada na Avenida Jose Olavo Sampaio, Centro Nº 1325, Sala 003, Centro, Presidente Dutra - MA, CEP: 65760-000, por intermédio de seu representante legal Sr(a) Victor Gabriel Machado Da COSTA, portador(a) da Carteira de Identidade Nº 614.747.533-96 e Rg. 048741732013-1 SSP/MA, DECLARA, abaixo assinados, propõe Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA

#### DADOS DA EMPRESA

<b>Razão Social da Empresa: VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA</b>		
<b>Nome Fantasia: VORTEX EMPREENDIMENTOS</b>		
<b>CNPJ: 41.922.844.0001-77</b>		<b>INSCRIÇÃO ESTADUAL:</b>
<b>ENDEREÇO: AVENIDA JOSÉ OLAVO SAMPAIO, 1325, SALA 003, CENTRO, PRESIDENTE DUTRA - MA</b>	<b>CEP: 65760-000</b>	<b>MUNICÍPIO: PRESIDENTE DUTRA - MA</b>
<b>TELEFONES: (99)984765499</b>		<b>E-MAIL: VORTEXEMPREDIMENTOS@OUTLOOK.COM</b>
<b>REPRESENTANTE LEGAL P/ ASSINATURA DA ATA/CONTRATO</b>		
<b>NOME COMPLETO: VICTOR GABRIEL MACHADO DA COSTA</b>		
<b>RG: 055473742015-9 SSP/MA</b>	<b>CPF: 730.714.982-68</b>	
<b>ENDEREÇO: RUA DIOLINO BARROS, 194, BAIRRO PAULO FALCAO Presidente Dutra-MA</b>	<b>CEP: 65760-000</b>	<b>MUNICÍPIO: PRESIDENTE DUTRA - MA</b>
<b>TELEFONES: (99)984765499</b>		<b>E-MAIL: VORTEXEMPREDIMENTOS@OUTLOOK.COM</b>

Apresentamos a pregoeiro e sua equipe de apoio, nossa proposta referente a seleção de proposta : **Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.**, conforme licitado pelo **PREGAO ELETRONICO Nº 076/2023 SRP** . Segue proposta com descrição dos itens na planilha ANEXA A ESTA:

Totalizando um valor global de **R\$ 449.569,31 (QUATROCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL E QUINHENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**

1. Declaramos que a validade desta proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data de sua entrega.
2. Declaramos expressamente que, nos preços acima ofertados, estão inclusos todos os custos indiretos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros etc.
3. Forma/Data de execução, conforme estabelecido no Termo de Referência do presente Edital que será imediato.
4. Informamos ainda que a conta Bancária da empresa é no Banco SICOB Agência nº 4436 CC: 19.535-9, e o nosso telefone para contato é (99)98476-5499
5. Demais informações exigidas no edital e seus anexos;

6. Declaro para fins de participação no **PREGAO ELETRONICO Nº 076/2023 SRP** que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o objeto do presente Pregão, bem como as despesas de transporte e entrega dos produtos.



7. Prazo de execução: é de CONFORME O EDITAL

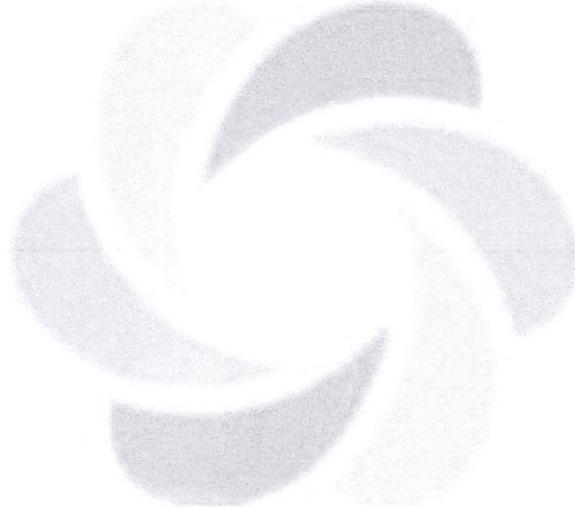
Estamos de acordo com as demais condições do edital e seus anexos

**Presidente Dutra , Maranhão 17 de Janeiro de 2023**

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, l=PRESIDENTE DUTRA, ou=11042679000106, ou=Secretaria da  
Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial, cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458

---

**VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**VICTOR GABRIEL MACHADO DA COSTA**  
**CPF Nº 614.747.533-96**  
**RG Nº 048741732013-1 SSP/MA**  
**Sócio – administrador**





## RESUMO DO ORÇAMENTO

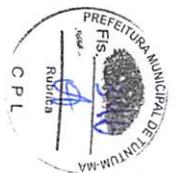
<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composiçõ	PRÓPRIA	

1	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	121.791,00	27,09
2	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	79.361,36	17,65
3	FAKA DE PEDESTRE ELEVADA	248.416,95	55,26
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>349.257,49</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100.311,82</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>449.569,31</b>	

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Sessenta e Nove reais e Trinta e Um centavos

  
**Wilton Gomes Leal**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, I=PRESIDENTE DUTRA, ou=11042679000106,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,  
ou=presencial, cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	ORSE	2023/11	01/2024	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	SICRO NOVO	2023/07	COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	SINAPI	2023/10	COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composições		PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		<b>EXECUÇÃO DE SNALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>121.791,00</b>	<b>27,09</b>
1.1	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	SINAPI	M2	2.000,00	22,86	29,43	58.860,00	13,09
1.2	5219643	Tachão reflexivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	350,00	73,93	95,16	33.306,00	7,41
1.3	5213360	Tacha reflexiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	un	750,00	30,69	39,50	29.825,00	6,59
2		<b>EXECUÇÃO DE SNALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>79.361,36</b>	<b>17,65</b>
2.1	5213417	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	58,00	420,23	540,92	31.373,36	6,98
2.2	5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	100,00	372,81	479,88	47.988,00	10,67
3		<b>FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA</b>						<b>248.416,95</b>	<b>55,26</b>
3.1	COM-25813623	FAIXA EL EVADA EM CONCRETO ARMADO COM PINTURA DE FAIXA NAS DIMENSÕES 8 M COMPRIMENTO X 6 M LARGURA.	Composições Próprias	UND	15,00	12.866,01	16.561,13	248.416,95	55,26
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>349.257,49</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100.311,82</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>449.569,31</b>

Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil Quinhentos e Sessenta e Nove reais e Trinta e Um centavos

  
Milton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, l=PRESIDENTE DUTRA,  
ou=11042679000106, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial, cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,99%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI:</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	



### 1.1. 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DI. UENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	21,96	0,46
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,10	0,08
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	12,15	1,33
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	12,15	3,03
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	15,29	6,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,42</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	24,48	8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,79	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,44</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>					<b>3,46</b>	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,43</b>	

### 1.2. 5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)

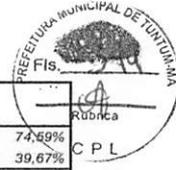
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	137,4725	58,0881	137,4725
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	9,3963	0,5130	9,3963
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,6740	0,4823	0,8740
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>147,7428</b>		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,8900	21,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,7900	83,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>105,8400</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>253,5828</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>19,79000</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>12,8100</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,21778000	32,2500	7,0234
M2388	Broca de vidro - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	44,7100	0,2356
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1,00000000	53,7800	53,7800
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>61,0390</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00022000	28,8500	0,0063
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00230000	28,8500	0,0664
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0727</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>73,5217</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	DATA : 17/01/2024	L.S. Hora: 74,89%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	BDI : 28,72%	L.S. Mês: 39,67%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composição PROPRIA		

VALOR:	73,93
VALOR ENCARGOS (74,59%):	1,61
VALOR BDI (28,72%):	21,23
VALOR COM BDI:	95,16

### 1.3. 5213360 Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	137,4725	58,0661	137,4725
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	9,3963	0,5130	9,3963
E9675	Marteleiro perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,8740	0,4823	0,8740
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>147,7428</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,8900	21,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00000000	16,7900	83,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>105,8400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>253,5828</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>36,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>7,0400</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	kg	0,10292000	32,2500	3,3192
M1528	Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	20,5500	0,0701
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	20,2500	20,2500
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>23,6393</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00010000	28,8500	0,0029
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00016000	28,8500	0,0046
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0075</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2041	Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000	
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00016000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>30,6868</b>	
<b>VALOR:</b>										<b>30,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>										<b>0,88</b>	
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>										<b>8,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>39,50</b>	

### 2.1. 5213417 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,2056	0,1364	0,0310
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	23,1505	5,4722	11,1569
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	15,0633	9,5751	3,0247
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	11,7167	7,4478	5,6466
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,48193000	1,0000	0,0000	23,6670	14,9198	11,4058
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>31,2651</b>

**Walfon Gomes Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 1107138518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI:</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2023/11	<b>REF.:</b> 01/2024
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	<b>SICRO:</b> 2023/07 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 10/2023
		Composição	PRÓPRIA	<b>REF.:</b> 11/2023

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	18,0500	36,1000
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,8900	21,8900
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,0700	23,0700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	16,7900	33,5800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>114,6400</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>145,9051</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>36,4800</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500000	11,5500	136,0013
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	140,6300	140,6300
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,40000000	227,2500	90,9000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>367,5313</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	15,8500	15,8500
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>15,8500</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914333	0,01178000	30,2000	0,3558
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	28,8500	0,0127
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	t	5914655	0,00019000	28,8500	0,0055
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,3740</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	tkm	0,00019000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>420,2353</b>
<b>VALOR:</b>										<b>420,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>										<b>9,94</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>										<b>120,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>540,92</b>

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 l - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	137,4725	58,0661	81,8881
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>81,8881</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,8900	21,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,7900	16,7900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>38,6800</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>120,5681</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>4,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>26,7900</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-----------	--	------	---------	----------------	----------------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI:</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>REF. P. L</b>
			01/2024
			10/2023
			11/2023

M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69700000	27,0100	18,8280
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,77500000	25,9500	305,5613
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>324,3873</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05030000	388,3300	19,5330
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05030000	34,4700	1,7338
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>21,2668</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,00070000	28,8500	0,0202
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	0,01178000	28,8500	0,3399
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,3601</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01178000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>372,8042</b>	
<b>VALOR:</b>									<b>372,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>									<b>3,96</b>	
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>									<b>107,07</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>									<b>479,88</b>	

#### 3.1. COM-25813623 FAIXA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO COM PINTURA DE FAIXA NAS DIMENSÕES 8 M COMPRIMENTO X 6 M LARGURA. (UND)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	SINAPI	KG	149,28000000	1,882,42
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	48,00000000	144,96
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	12,00000000	320,88
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	48,00000000	131,52
7096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	7,20000000	4,202,35
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	48,00000000	1,020,48
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	4,80000000	552,62
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_08/2017	SINAPI	M3	4,80000000	568,61
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	SINAPI	M2	18,08000000	413,31
COMP-233	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE FAIXA ELEVADA EM CHAPA DE AÇO NLM 16 COM PINTURA REFLETIVA COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	2,00000000	2,872,22
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	16,00000000	756,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,866,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,866,01</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	

<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>	677,11
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>	3.895,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	16.561,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>REF.:</b>
			01/2023
			10/2023
			11/2023



### 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)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	21,96	0,46
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,10	0,08
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	12,15	1,33
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	12,15	3,03
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	15,29	6,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,42</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	24,48	8,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,79	2,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,43</b>

### 1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,2729	0,8551	1,2729
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,9959	28,5928	48,9959
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7775	0,5288	3,0108
E9084	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,6418	1,1162	3,9951
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>55,2747</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,2500	23,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00000000	16,7900	151,1100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>174,3600</b>	
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>229,6347</b>	
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>3,82898</b>	
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>58,4500</b>	

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
0000030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	6,3200	5,3496
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63334000	65,2400	41,3191
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	282,15207000	0,7600	214,4356
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	77,9000	28,6314
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36754000	78,3100	28,7821
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>318,5178</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	28,8500	0,0245
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,5600	1,4820
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	28,8500	8,1400
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,5600	0,8600
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,5600	0,8600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>11,3665</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	DATA : 17/01/2024	L.S. Hora: R\$ 199,67/h
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	BDI : 28,72%	L.S. Mês: R\$ 199,67/mês
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,0085000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,8500	0,0000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,0800	0,00	0,8600	0,00	0,7000	0,0000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,8500	0,0000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0800	0,00	0,8600	0,00	0,7000	0,0000
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,0800	0,00	0,8600	0,00	0,7000	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	388,3343
VALOR:	388,33
VALOR ENCARGOS (74,59%):	13,72
VALOR BDI (28,72%):	111,53
VALOR COM BDI:	499,86

### 4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	16,7900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>16,7900</b>
Custo Horário da Execução:				16,7900
Produção da Equipe:				0,50000
Custo Unitário da Execução:				33,5800
Custo do FIC (0,02663):				0,8932
Custo Direto Total:				34,4732
VALOR:				34,47
VALOR ENCARGOS (74,59%):				9,95
VALOR BDI (28,72%):				9,90
VALOR COM BDI:				44,37

### 5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9078	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,00000000	1,0000	0,0000	44,0790	38,2301	44,0790
0753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	23,1505	5,4722	23,1505
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>67,2295</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,0500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	24,4800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>67,0100</b>
Custo Horário da Execução:				134,2395
Produção da Equipe:				19,15000
Custo Unitário da Execução:				7,0100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	78,8900
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>8,8357</b>

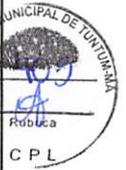
  

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	28,8500
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0032</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,87%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF. FIS. 01/2024
			10/2023
			11/2023



MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	1,0000	0,00	0,7900	0,00	0,6500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>									15,8489
<b>VALOR:</b>									15,85
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>									1,07
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>									4,55
<b>VALOR COM BDI:</b>									20,40

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	819,231,84	45,87	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					45,87	
<b>VALOR:</b>					45,87	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>					13,17	
<b>VALOR COM BDI:</b>					59,04	

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	819,231,84	12,12	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					12,12	
<b>VALOR:</b>					12,12	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>					3,48	
<b>VALOR COM BDI:</b>					15,60	

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	819,231,84	57,34	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					57,34	
<b>VALOR:</b>					57,34	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>					16,47	
<b>VALOR COM BDI:</b>					73,81	

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OJ S-500	SINAPI	L	10,77000000	5,61	60,41	
<b>TOTAL Material:</b>					60,41	
<b>VALOR:</b>					60,41	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00	
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>					17,35	
<b>VALOR COM BDI:</b>					77,76	

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,57	33,57	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					33,57	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PROPRIA
			REF. 01/2023
			10/2023
			11/2023



Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,87	45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,12	12,12
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,34	57,34
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPEIRAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	60,41	60,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>175,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>						<b>12,46</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>						<b>60,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>269,42</b>

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,57	33,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>33,57</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,87	45,87
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,12	12,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>57,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>						<b>12,46</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>						<b>26,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>117,86</b>

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	240,7932	78,3308	328,8718
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	282,9796	116,7336	282,9796
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>611,8514</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,00000000	16,7900	33,5800	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>33,5800</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>645,4314</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>21,37000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>30,2000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>30,2000</b>
<b>VALOR:</b>							<b>30,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>							<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>							<b>8,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>38,87</b>

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	262,3435	89,2565	262,3435

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>REF.:</b> 01/2024
			<b>FECH.</b> 10/2023
			<b>ABR.</b> 11/2023



TOTAL EQUIPAMENTOS:	262,3435
Custo Horário da Execução:	262,3435
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,0500
Custo do FIC (0,02663):	0,0279
Custo Direto Total:	1,0779
VALOR:	1,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28,72%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,39

### 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	262,3435	89,2505	262,3435
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>262,3435</b>
Custo Horário da Execução:							262,3435
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							0,8400
Custo do FIC (0,02663):							0,0223
Custo Direto Total:							0,8623
VALOR:							0,86
VALOR ENCARGOS:							-0,01
VALOR BDI (28,72%):							0,25
VALOR COM BDI:							1,11

### 5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m<sup>3</sup> - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	262,3435	89,2505	262,3435
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>262,3435</b>
Custo Horário da Execução:							262,3435
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							0,7000
Custo Direto Total:							0,7000
VALOR:							0,70
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR BDI (28,72%):							0,20
VALOR COM BDI:							0,90

### 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	240,7932	78,3309	240,7932
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>240,7932</b>
Custo Horário da Execução:							240,7932
Produção da Equipe:							248,59000
Custo Unitário da Execução:							0,9700
Custo do FIC (0,02663):							0,0258
Custo Direto Total:							0,9958
VALOR:							1,00
VALOR ENCARGOS:							0,01
VALOR BDI (28,72%):							0,29

**Wilton Gomes Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 1107198518

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,89%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,27%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			10/2023
			11/2023



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,29</b>
-----------------------	-------------

### 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	240,7932	78,3308	240,7932
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>240,7932</b>
Custo Horário da Execução:							240,7932
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							0,7700
Custo do FIC (0,02663):							0,0205
Custo Direto Total:							0,7905
<b>VALOR:</b>							<b>0,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>-0,01</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>							<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>1,02</b>

### 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	240,7932	78,3308	240,7932
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>240,7932</b>
Custo Horário da Execução:							240,7932
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							0,6500
Custo Direto Total:							0,6500
<b>VALOR:</b>							<b>0,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>							<b>0,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>0,84</b>

### 5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	262,3435	89,2565	714,3339
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>714,3339</b>
Custo Horário da Execução:							714,3339
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,5600
Custo Direto Total:							1,5600
<b>VALOR:</b>							<b>1,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>							<b>0,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>2,01</b>

### 5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	240,7932	78,3308	240,7932
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>240,7932</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	16,7900	100,7400		
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>100,7400</b>		

**Wilton Gomes Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			REF.
			01/2024
			10/2023
			11/2023



<b>Custo Horário da Execução:</b>	341,5332
<b>Produção da Equipe:</b>	11,84000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	28,8500
<b>Custo Direto Total:</b>	28,8500
<b>VALOR:</b>	28,85
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>	2,46
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>	8,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,14

### 5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF\_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,72	26,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						26,72

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,33	8,33

<b>TOTAL Serviço:</b>	33,26
<b>VALOR:</b>	59,98
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>	9,53
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>	17,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	77,21

### 72897 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	59,98	14,99
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						14,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	16,79	11,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,75

<b>VALOR:</b>	26,74
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>	5,78
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>	7,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	34,42

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI:</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,63%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



C P L

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,60</b>
<b>Mão de Obra</b>						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,47	12,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,47</b>
<b>Serviço</b>						
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,45</b>

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,42</b>
<b>Mão de Obra</b>						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,47	12,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,47</b>
<b>Serviço</b>						
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,27</b>

### 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>5,43</b>
<b>Mão de Obra</b>						
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,47	12,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,47</b>
<b>Serviço</b>						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			<b>REF.:</b>
			01/2023
			10/2023
			11/2023



C P L

95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,23</b>

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,60</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,27</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>					<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,70</b>

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>4,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,47</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>					<b>5,43</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>5,06</b>

**Wilson Gomes Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA



C P L

<b>VALOR COM BDI:</b>	22,68
-----------------------	-------

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>5,42</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,27	17,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,27</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,20</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>	<b>7,47</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	<b>6,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,46</b>

### 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>4,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,27	17,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,27</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,32</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>	<b>7,52</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,97</b>

### 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composiçõ	PRÓPRIA	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:					0,34
VALOR:					33,57
VALOR ENCARGOS (74,59%):					12,46
VALOR BDI (28,72%):					9,64
VALOR COM BDI:					43,21

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,27	17,27
TOTAL Mão de Obra:					17,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Serviço:					0,38
VALOR:					23,25
VALOR ENCARGOS (74,59%):					7,54
VALOR BDI (28,72%):					6,68
VALOR COM BDI:					29,93

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					6,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,27	17,27
TOTAL Mão de Obra:					17,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26

Walton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CBEA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composiçõ	PRÓPRIA	

<b>VALOR:</b>	24,48
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>	7,49
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	7,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	31,51

### 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					5,80

Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,27	17,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					17,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,20

<b>VALOR:</b>	23,07
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>	7,47
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	6,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,70

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					5,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,12	11,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>					0,24

<b>VALOR:</b>	16,79
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>	4,85
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	4,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	21,61

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 07:20
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 01/2023
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA



Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

TOTAL Encargos Complementares: 4,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,27	17,27

TOTAL Mão de Obra: 17,27

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15

TOTAL Serviço: 0,15

VALOR: 21,84

VALOR ENCARGOS (74,59%): 7,45

VALOR BDI (28,72%): 6,27

VALOR COM BDI: 28,11

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	5.594,72	0,33

TOTAL Equipamento: 0,33

VALOR: 0,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28,72%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,42

### 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	5.594,72	0,08

TOTAL Equipamento: 0,08

VALOR: 0,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28,72%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,10

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.594,72	0,39

TOTAL Equipamento: 0,39

VALOR: 0,39

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (28,72%): 0,11

VALOR COM BDI: 0,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	DATA : 17/01/2024	L.S. Hora: 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	BDI : 28,72%	L.S. Mês: 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA
			REF. 01/2024
			10/2023
			11/2023



**88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,89	1,10
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,42</b>	

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	II	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>0,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,45</b>	

**88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>0,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,53</b>	

**89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01730000	1,73	0,02
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	32,98	34,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,81</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	17,62	5,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31140000	22,51	7,00
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>					<b>4,03</b>	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>13,58</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,87</b>	

**Walston Gomes Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composiçõ	PROPRIA	



### 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.202,60	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40
VALOR:					0,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,72%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,51

### 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	3.202,60	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,72%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,12

### 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.202,60	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32
VALOR:					0,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,72%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,41

### 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,88	0,45
TOTAL Especiais:					0,45
VALOR:					0,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,72%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,58

### 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF\_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Serviço:					1,28
VALOR:					1,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28,72%):					0,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,62</b>
-----------------------	-------------

### 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,63</b>

### 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
901442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9,166,79	0,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,62</b>

### 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	9,166,79	0,13
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,17</b>

### 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9,166,79	0,61
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,79</b>

### 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,13	7,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,38</b>

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59h	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,42h	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composiçõ	PRÓPRIA	



<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	2,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,50

### 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38

<b>TOTAL Serviço:</b>	8,60
<b>VALOR:</b>	8,60
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	2,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,07

### 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13

<b>TOTAL Serviço:</b>	0,61
<b>VALOR:</b>	0,61
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	0,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,79

### 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	13.711,94	0,87

**TOTAL Equipamento:** 0,87

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	441,31	0,02

**TOTAL Material:** 0,02

<b>VALOR:</b>	0,89
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	0,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,15

### 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00001450	13.711,94	0,20

**TOTAL Equipamento:** 0,20

<b>VALOR:</b>	0,20
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00

Walton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	



<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	0,06
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,26

### 91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	13,711,94	1,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					1,09

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	441,31	0,03
<b>TOTAL Material:</b>					0,03

<b>VALOR:</b>	1,12
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	0,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	1,44

### 91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,13	7,43
<b>TOTAL Material:</b>					7,43

<b>VALOR:</b>	7,43
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	2,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,56

### 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,43	7,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					9,64

<b>VALOR:</b>	9,64
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>	2,77
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,41

### 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,09

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**OBRA:** Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.  
**DESCRIÇÃO:** PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA

**DATA :** 17/01/2024  
**BDI :** 28,72%  
**L.S. Hora:** 74,60%  
**L.S. Mês:** 39,87%  
**VERSIÃO** 2023/11  
**REF.** 01/2024  
**SICRO** 2023/07 COM DESONERAÇÃO 10/2023  
**SINAPI** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 11/2023  
**Composição** PROPRIA



VALOR:	1,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.72%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,40

**91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	54.958,74	3,31
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	534.144,14	18,26
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>21,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>						<b>6,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,76</b>

**91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001480	54.958,74	0,80
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	534.144,14	7,53
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,72</b>

**91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	54.958,74	0,32
00044058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	534.144,14	3,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,32</b>

**94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	0,41	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	1,90	1,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,73</b>
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	65,24	53,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,76	161,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	77,90	45,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>260,11</b>

**Walton Gomes Leal**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,45%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA  
RUBRICA  
CPL

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	21,84	32,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,79	39,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>71,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>333,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>					<b>22,40</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>					<b>95,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>429,31</b>

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2.00 A 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	10,919,45	0,58
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,75</b>

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00001430	28.244,08	0,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,51</b>

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011616 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00005670	28.244,08	1,68
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,42</b>

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	5,13	4,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,15</b>

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Walton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,00	4,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>1,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,83</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO, AF_09/2016 (CHI)</b>						
<b>Serviço</b>						
95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS, AF_09/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,26</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	12,47	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,19</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	12,47	0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,24</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
<b>95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	12,47	0,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>						<b>0,07</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,19</b>

Walton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO N° 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composiçõ	PROPRIA	



### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	17,27	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR:					0,20	
VALOR ENCARGOS (74,59%):					0,09	
VALOR BDI (28,72%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,26	

### 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	12,47	0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,23	
VALOR:					0,23	
VALOR ENCARGOS (74,59%):					0,10	
VALOR BDI (28,72%):					0,07	
VALOR COM BDI:					0,30	

### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	17,27	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR:					0,20	
VALOR ENCARGOS (74,59%):					0,09	
VALOR BDI (28,72%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,26	

### 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	17,27	0,32
TOTAL Mão de Obra:					0,32	
VALOR:					0,32	
VALOR ENCARGOS (74,59%):					0,14	
VALOR BDI (28,72%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,41	

### 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	17,27	0,20
TOTAL Mão de Obra:					0,20	
VALOR:					0,20	
VALOR ENCARGOS (74,59%):					0,09	
VALOR BDI (28,72%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,26	

### 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	22,19	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11	
VALOR:					0,11	
VALOR ENCARGOS (74,59%):					0,05	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composiçõ	PROPRIA	



<b>VALOR BDI (28.72%):</b>	0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,14

### 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	28,81	0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,34	
<b>VALOR:</b>					0,34	
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>					0,15	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					0,10	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,44	

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	17,27	0,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,38	
<b>VALOR:</b>					0,38	
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>					0,16	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					0,11	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,49	

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	17,27	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,26	
<b>VALOR:</b>					0,26	
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>					0,11	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					0,07	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,33	

### 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	17,27	0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,20	
<b>VALOR:</b>					0,20	
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>					0,09	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					0,06	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,26	

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	11,12	0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,24	
<b>VALOR:</b>					0,24	
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>					0,10	
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>					0,07	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,31	

### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	17,27	0,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composiçõ	PRÓPRIA	



TOTAL Mão de Obra:	0,15
VALOR:	0,15
VALOR ENCARGOS (74.59%):	0,07
VALOR BDI (28.72%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

### 96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,61	0,01
91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	8,60	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	78,31	88,49
TOTAL Material:					88,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	23,25	23,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	16,79	5,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,69

VALOR:	118,46
VALOR ENCARGOS (74.59%):	9,42
VALOR BDI (28.72%):	34,02
VALOR COM BDI:	152,48

### 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	0,98	0,04
95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	6,86	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	23,25	1,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	16,79	1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,53

VALOR:	2,74
VALOR ENCARGOS (74.59%):	0,77
VALOR BDI (28.72%):	0,79
VALOR COM BDI:	3,53

### 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	8,91	0,15
00004491 PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,10	4,10
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	19,77	1,87
00004517 SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	3,89	1,71
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	19,75	27,25
TOTAL Material:					35,08

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	18,08	26,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	22,89	53,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>80,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>						<b>25,42</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>						<b>33,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>148,20</b>

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,52	2,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	23,25	0,32
48316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	16,79	0,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,89</b>

97092 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	15,27	0,16
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,39200000	25,29	9,91
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,32200000	5,77	1,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,92</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	18,22	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,07	0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74.59%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (28.72%):</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,23</b>

97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,49	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,26	0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,08</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	535,03	567,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>567,13</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI:</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composiçõ	PRÓPRIA
			<b>REF.</b>
			01/2024
			10/2023
			11/2023



C P L

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	23,25	9,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41000000	16,79	6,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>16,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>583,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>						<b>5,10</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>167,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>751,29</b>

97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	1,09	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	9,64	0,50
532	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	91,56	8,20
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	209,31	6,82
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	23,25	5,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,37</b>

COMP-233 PLACA DE SINALIZACAO DE FAIXA ELEVADA EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA COM SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LIN	2,00000000	0,19	0,38
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO 6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	27,34	68,35
14723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,45000000	538,23	242,20
M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm	SICRO NOVO	m	2,50000000	414,00	1.035,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.345,93</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,25	23,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,79	33,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>56,83</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,10000000	333,52	33,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>33,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.436,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (74,59%):</b>						<b>19,48</b>
<b>VALOR BDI (28,72%):</b>						<b>412,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.848,56</b>

**Walton Gomes Leal**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, l=PRESIDENTE DUTRA,  
ou=11042070000106, ou=Secretaria de Desenvolvimento do Brasil - SED,  
ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial, cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	ORSE	2023/11	01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-25813623	FAIXA ELEVADA EM CONCRETO ARMADO COM PINTURA DE FAIXA NAS DIMENSÕES 8 M COMPRIMENTO X 6 M LARGURA.	Composições Próprias	Serviço	UND	15,00	16.561,13	248.416,95	55,26	55,26	B
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	SINAPI	Serviço	M2	2.000,00	29,43	58.860,00	13,09	68,35	B
5213856	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331 m - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	Serviço	un	100,00	479,88	47.988,00	10,67	79,02	B
5219643	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	Serviço	un	350,00	95,16	33.306,00	7,41	86,43	C
5213417	Placa em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	Serviço	m²	58,00	540,92	31.373,36	6,98	93,41	C
5213360	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	SICRO NOVO	Serviço	un	750,00	39,50	29.625,00	6,59	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 449.569,31  
**Outros:** 0,00  
**Valor total do Orçamento:** 449.569,31

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107196518

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, l=PRESIDENTE DUTRA, ou=11042679000106,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,  
ou=presencial, cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	ORSE	2023/11	01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SNAPI	Material	M3	114,48	535,03	61.250,23	17,54	13,62	A
M3372	Suporte polimérico ecológico maciço colapsível para placa de sinalização - seção de 10 x 10 cm	SICRO NOVO	Material	m	75,00	414,00	31.050,00	8,89	20,53	A
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	SICRO NOVO	Material	kg	1.177,50	25,95	30.556,13	8,75	27,33	A
0007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SNAPI	Material	M2	877,77	25,29	22.198,71	6,36	32,27	A
M3859	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	SICRO NOVO	Material	un	350,00	53,78	18.823,00	5,39	36,45	A
M3821	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo I	SICRO NOVO	Material	un	750,00	20,25	15.187,50	4,35	39,83	A
0007343	TINTA ACRILICA À BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SNAPI	Material	L	969,80	15,29	14.828,28	4,25	43,13	A
0004783	PINTOR (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	845,67	17,27	14.604,79	4,18	46,38	A
0006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	961,04	11,12	10.686,82	3,06	48,75	A
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SNAPI	Material	M	253,18	32,98	8.349,74	2,39	50,61	B
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	SICRO NOVO	Material	m²	58,00	140,63	8.156,54	2,34	52,43	B
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	SICRO NOVO	Material	kg	682,95	11,55	7.888,07	2,26	54,18	B
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SNAPI	Material	M2	13,50	538,23	7.266,11	2,08	55,80	B
0004477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIARIA, TIPO IIA (DROP-ON) - NBR 16184	SNAPI	Material	KG	567,80	12,15	6.898,77	1,98	57,33	B
0004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SNAPI	Material	M3	83,21	78,31	6.516,08	1,87	58,78	B
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	375,66	17,27	6.487,66	1,86	60,22	B
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SNAPI	Equipamento	UN	0,0078723072	819.231,84	6.449,24	1,85	61,66	B
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	45,19	137,47	6.211,68	1,78	63,04	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPI	Encargos Complementares	H	2.894,38	1,86	5.383,55	1,54	64,24	B
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	SICRO NOVO	Material	m²	23,20	227,25	5.272,20	1,51	65,41	B
M2041	Adesivo à base de resina poliéster	SICRO NOVO	Material	kg	153,41	32,25	4.947,57	1,42	66,51	B

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, l=PRESIDENTE DUTRA, ou=11042679000106,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,  
ou=presencial, cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	ORSE	2023/11	01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	SICRO NOVO	2023/07	COM DESONERAÇÃO 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	SINAPI	2023/10	COM DESONERAÇÃO 11/2023
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SNAPI	Material	M	721,02	5,77	4.160,30	1,19	67,44	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPI	Encargos Complementares	H	2.894,38	1,14	3.299,59	0,94	68,17	B
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SNAPI	Material	KG	249,83	12,15	3.035,46	0,87	68,85	B
00001213	CARPINTEIRO DEFORMAS (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	171,76	17,27	2.966,28	0,85	69,51	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	69,05	28,81	2.565,52	0,73	70,08	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Material	M	75,00	27,34	2.050,50	0,59	70,53	B
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Material	M	99,36	19,75	1.962,36	0,56	70,97	B
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SNAPI	Material	M2	748,80	2,52	1.886,98	0,54	71,39	B
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	SICRO NOVO	Material	kg	69,70	27,01	1.882,60	0,54	71,81	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPI	Encargos Complementares	H	2.894,38	0,58	1.678,74	0,48	72,18	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAPI	Material	KG	2.055,28	0,76	1.562,02	0,45	72,53	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOI.ITANO S-10 OU S-500	SNAPI	Material	L	252,79	5,61	1.418,17	0,41	72,84	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	832,77	1,68	1.399,06	0,40	73,15	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	832,77	1,68	1.399,06	0,40	73,47	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	105,58	12,47	1.316,56	0,38	73,76	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SNAPI	Mão de Obra	H	76,15	17,27	1.315,15	0,38	74,05	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	76,15	17,27	1.315,05	0,38	74,34	B
00044058	CAMINHÃO TOCQ. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SNAPI	Equipamento	UN	0,00243	534.144,14	1.297,97	0,37	74,63	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	972,16	1,25	1.215,19	0,35	74,80	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SNAPI	Material	L	47,70	21,96	1.047,39	0,30	75,14	B

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107196518

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, l=PRESIDENTE DUTRA, ou=11042679000106,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1,  
ou=presencial, cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	ORSE	2023/11	01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	45,24	22,19	1.003,88	0,29	75,36	B
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	76,15	12,47	949,54	0,27	75,57	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	54,39	17,27	939,34	0,27	75,78	B
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHL	15,56	58,07	903,31	0,26	75,98	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	972,16	0,59	573,57	0,16	76,11	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	453,64	1,17	530,76	0,15	76,23	B
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	SICRO NOVO	Material	kg	6,50	78,89	512,47	0,15	76,34	B
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	32,42	12,47	404,23	0,12	76,43	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	453,64	0,84	381,06	0,11	76,51	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAPI	Material	KG	24,63	15,27	376,12	0,11	76,60	B
00004222	GASOLINA COMUM	SNAPI	Material	L	72,06	5,13	369,69	0,11	76,68	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	Material	M3	5,67	65,24	369,68	0,11	76,76	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	273,67	1,34	366,72	0,11	76,84	B
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	38,52	9,40	362,08	0,10	76,92	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Material	M	26,64	11,10	295,70	0,08	76,99	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SNAPI	Material	M3	3,58	77,90	279,14	0,08	77,05	B
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	14,68	17,27	253,45	0,07	77,11	B
E9753	Grupo gerador - 23kVA (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	10,02	23,15	231,89	0,07	77,16	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	18,13	12,47	226,09	0,06	77,21	B
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SNAPI	Equipamento	UN	0,003636	54.958,74	199,83	0,06	77,26	B
00012815	FITA CREPE ROLLO DE 25 MM X 50 M	SNAPI	Material	UN	27,25	7,10	193,51	0,06	77,30	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>FORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	ORSE	2023/11	01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	SICRO NOVO	2023/07	COM DESONERAÇÃO 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	SINAPI	2023/10	COM DESONERAÇÃO 11/2023
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	212,67	0,82	174,39	0,05	77,34	B
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	6,99	23,67	165,41	0,05	77,37	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	149,47	1,01	150,97	0,04	77,41	B
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SNAPI	Equipamento	UN	0,010734336	13.711,94	147,19	0,04	77,44	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SNAPI	Material	KG	6,84	19,77	135,23	0,04	77,47	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	273,67	0,49	134,10	0,04	77,50	B
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	3,03	44,08	133,51	0,04	77,53	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAPI	Material	M	31,68	3,89	123,24	0,04	77,56	B
M2388	Broca de wídia - D = 16 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	Material	un	1,84	44,71	82,47	0,02	77,58	B
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	6,99	11,72	81,90	0,02	77,59	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SNAPI	Mão de Obra	H	4,48	17,27	77,40	0,02	77,61	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,28	47,00	60,16	0,02	77,62	B
00011616	MARTELO DEMOUIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SNAPI	Equipamento	UN	0,001890432	28.244,08	53,39	0,02	77,64	B
M1528	Broca de wídia - D = 13 mm e C = 150 mm	SICRO NOVO	Material	un	2,56	20,55	52,56	0,02	77,65	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAPI	Encargos Complementares	H	149,47	0,32	47,83	0,01	77,66	B
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,91	15,06	43,85	0,01	77,67	B
E9675	Martelo perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	38,52	0,87	33,51	0,01	77,68	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAPI	Encargos Complementares	H	2.894,38	0,01	28,94	0,01	77,68	B

Walton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024 <b>BDI :</b> 28,72% <b>L.S. Hora:</b> 74,59% <b>L.S. Mês:</b> 39,67%	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023		ORSE	2023/11	01/2024	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA		SICRO NOVO	2023/07	COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA		SINAPI	2023/10	COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composições		PRÓPRIA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSÃO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,002571192	10.919,45	28,08	0,01	77,69	B
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	Material	kg	4,26	6,32	26,91	0,01	77,69	B
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Material	UN	60,00	0,19	11,40	0,00	77,70	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	1,22	8,91	10,91	0,00	77,70	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0023385216	3.202,60	7,39	0,00	77,70	B
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	4,15	1,73	7,18	0,00	77,70	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	5,84	0,88	5,14	0,00	77,70	B
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0004554432	9.166,79	4,17	0,00	77,70	B
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	Material	UN	0,00928512	441,31	4,10	0,00	77,71	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	4,61	0,78	3,59	0,00	77,71	B
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00049244184	5.594,72	2,76	0,00	77,71	B
E9064	Transportador manual gôndola com capacidade de 180 l (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,57	1,64	2,58	0,00	77,71	B
E9064	Transportador manual gôndola com capacidade de 180 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	2,27	1,12	2,54	0,00	77,71	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	212,67	0,01	2,13	0,00	77,71	B
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	1,28	1,27	1,63	0,00	77,71	B
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	2,18	0,21	0,46	0,00	77,71	B
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,511959287531807000	0,53	0,27	0,00	77,71	B
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	0,86	0,00	0,00	77,71	B
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	7,45	0,00	0,00	77,71	B

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024 <b>BDI :</b> 28,72% <b>L.S. Hora:</b> 74,59% <b>L.S. Mês:</b> 39,67%	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023		SICRO NOVO	2023/11	01/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composições	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
E9686	Caminhão carroceia com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	116,73	0,00	0,00	77,71	B
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	5,47	0,00	0,00	77,71	B
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	9,58	0,00	0,00	77,71	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	89,26	0,00	0,00	77,71	B
E9592	Caminhão carroceia com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	76,33	0,00	0,00	77,71	B
E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	14,92	0,00	0,00	77,71	B
E9686	Caminhão carroceia com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	282,98	0,00	0,00	77,71	B
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	262,34	0,00	0,00	77,71	B
E9592	Caminhão carroceia com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHP	0,00	240,79	0,00	0,00	77,71	B
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	0,51	0,00	0,00	77,71	B
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	26,59	0,00	0,00	77,71	B
E9675	Marteleto perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	0,48	0,00	0,00	77,71	B
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	36,23	0,00	0,00	77,71	B
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	Equipamento Custo Horário	CHI	0,00	0,14	0,00	0,00	77,71	B

Subtotal até 77,71% 349.355,97

Outros: 100.213,34

Valor total do Orçamento: 449.569,31

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, l=PRESIDENTE DUTRA,  
ou=11042679000106, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial, cn=VORTEX  
EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107196518





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI:</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			REF.
			01/2024
			10/2023
			11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	121.791,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.145,19	10.193,91
2	EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	79.361,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.610,80	6.642,56
3	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA	248.416,95	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.693,13	20.792,52
		449.569,31	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.449,12	37.628,99
			37.449,12	74.898,24	112.347,36	149.796,48	187.245,60	224.694,72	262.143,84	299.592,96	337.042,08	374.491,20	411.940,32	449.569,31	449.569,31

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107196518

Assinado de forma digital por VORTEX  
EMPREENHIMENTOS LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, I=PRESIDENTE DUTRA,  
ou=11042679000106, ou=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial,  
cn=VORTEX EMPREENHIMENTOS LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,64
	COFINS	2,94
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,08</b>

BDI = 28,72%

$$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1 \\ (1 - I)$$



**Wilton Gomes Leal**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTD:A:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, I=PRÉSIDENTE DUTRA,  
ou=11042679000106, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,  
ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial, cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS  
LTD:A:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA :</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI :</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
		SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PROPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,00</b>	<b>11,00</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,22</b>	<b>18,16</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>10,80</b>	<b>8,22</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,19	2,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>5,57</b>	<b>2,29</b>

**A + B + C + D = 74,59 39,67**



**Wilton Gomes Leal**  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, l=PRESIDENTE DUTRA, ou=11042679000106,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial,  
cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.	<b>DATA:</b> 17/01/2024	<b>L.S. Hora:</b> 74,59%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023	<b>BDI:</b> 28,72%	<b>L.S. Mês:</b> 39,67%	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE TUNTUM-MA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM-MA	ORSE	2023/11	01/2024
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

### MEMORIAL DE CÁLCULO BDI



Faixa	Alíquota	Valor a Deduzir (em R\$)	Receita Bruta em 12 Meses (em R\$)
1a Faixa	4,50%	-	Até 180.000,00
2a Faixa	9,00%	8.100,00	De 180.000,01 a 360.000,00
3a Faixa	10,20%	12.420,00	De 360.000,01 a 720.000,00
4a Faixa	14,00%	39.780,00	De 720.000,01 a 1.800.000,00
5a Faixa	22,00%	183.780,00	De 1.800.000,01 a 3.600.000,00
6a Faixa	33,00%	828.000,00	De 3.600.000,01 a 4.800.000,00

### DETERMINAÇÃO DA ALÍQUOTA EFETIVA

ITENS	SIGLAS	ENQUADRAMENTO
RECEITA BRUTA ACUMULADA NOS DOZE MESES ANTERIORES AO PERÍODO DE APURAÇÃO ALÍQUOTA NOMINAL CONSTANTE DOS ANEXOS I A V DESTA LEI COMPLEMENTAR Nº 123 DE 14 DE DEZEMBRO DE 2006	RBT12 R\$	3.209.493,67
PARCELA A DEDUZIR CONSTANTE DOS ANEXOS I A V DESTA LEI COMPLEMENTAR FÓRMULA CONFORME LEI COMPLEMENTAR 123/2006	ALIQ R\$	22,00%
	PD R\$	183.780,00
		<b>16,27%</b>

ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixas	PIS/Pasep
44,50%	15,20%	18,80%	17,67%	1a Faixa	3,83%
40,00%	15,20%	19,80%	20,55%	2a Faixa	4,45%
40,00%	15,20%	20,80%	19,73%	3a Faixa	4,27%
40,00%	19,20%	17,80%	18,90%	4a Faixa	4,10%
40,00% (*)	19,20%	18,80%	18,08%	5a Faixa	3,92%
-	21,50%	53,50%	20,55%	6a Faixa	4,45%
ISS	CSLL	IRPJ	Cofins	Faixa	PIS/Pasep
Percentual de ISS fixo em 5%	(Alíquota efetiva 5%) x 32,00%	Alíquota efetiva 5%) x 31,33%	(Alíquota efetiva 5%) x 30,13%	5a Faixa, com alíquota efetiva superior a 12,5%	Alíquota efetiva 5%) x 6,54%

DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAIS EFETIVOS DE CADA TRIBUTO 5ª FAIXA	IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/PASEP	ISS(*)
PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO (ANEXO I A V DESTA LEI COMPLEMENTAR)	18,80%	19,20%	18,08%	3,92%	40,00%
ALÍQUOTA EFETIVA	16,27%				
PERCENTUAIS EFETIVOS = PERCENTUAL DE REPARTIÇÃO X ALÍQUOTA EFETIVA	3,06%	3,12%	2,94%	0,64%	6,51%

Wilton Gomes Leal  
Engenheiro Civil  
CREA - MA 1107198518

Assinado de forma digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=MA, I=PRESIDENTE DUTRA, ou=11042679000106,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=presencial,  
cn=VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA:41922844000177  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20458

**1) Informações do Contribuinte**

CNPJ Básico: 41.922.844	Nome Empresarial: VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA	
Data de Abertura: 12/05/2021	Regime de Apuração: Competência	Optante pelo Simples Nacional: Sim

**2) Informações da Apuração 41922844202312001**

Período de Apuração (PA): 12/2023

**2.1 Discriminativo de Receitas**

Total de Receitas Brutas (R\$)	Mercado Interno	Mercado Externo	Total
Receita Bruta do PA (RPA) - Competência	882.940,54	0,00	882.940,54
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA (RBT12)	3.209.493,67	0,00	3.209.493,67
Receita bruta acumulada nos doze meses anteriores ao PA proporcionalizada (RBT12p)			
Receita bruta acumulada no ano-calendário corrente (RBA)	4.092.434,21	0,00	4.092.434,21
Receita bruta acumulada no ano-calendário anterior (RBAA)	0,00	0,00	0,00
Limite de receita bruta proporcionalizado	4.800.000,00	4.800.000,00	

**2.2) Receitas Brutas Anteriores (R\$)**

2.2.1) Mercado Interno							
01/2022	0,00	02/2022	0,00	03/2022	0,00	04/2022	0,00
05/2022	0,00	06/2022	0,00	07/2022	0,00	08/2022	0,00
09/2022	0,00	10/2022	0,00	11/2022	0,00	12/2022	0,00
01/2023	0,00	02/2023	0,00	03/2023	0,00	04/2023	0,00
05/2023	0,00	06/2023	65.359,00	07/2023	919.258,62	08/2023	1.065.246,89
09/2023	956.259,40	10/2023	19.964,76	11/2023	183.405,00		
2.2.2) Mercado Externo							
01/2022	0,00	02/2022	0,00	03/2022	0,00	04/2022	0,00
05/2022	0,00	06/2022	0,00	07/2022	0,00	08/2022	0,00
09/2022	0,00	10/2022	0,00	11/2022	0,00	12/2022	0,00
01/2023	0,00	02/2023	0,00	03/2023	0,00	04/2023	0,00
05/2023	0,00	06/2023	0,00	07/2023	0,00	08/2023	0,00
09/2023	0,00	10/2023	0,00	11/2023	0,00		

**2.3) Folha de Salários Anteriores (R\$)**

Nenhuma

**2.4) Fator r**

Fator r = Não se aplica

**2.5) Valores Fixos**

Não se aplica



### 3) Informações dos Estabelecimentos - valores referentes às Receitas Informadas

CNPJ Estabelecimento: 41.922.844/0001-77	C P L
Município: PRESIDENTE DUTRA	UF: MA
Sublimite de Receita Anual (R\$): 3.600.000,00	Impedido de recolher ICMS/ISS no DAS: Não

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):

Revenda de mercadorias, exceto para o exterior - Sem substituição tributária/tributação monofásica/antecipação com encerramento de tributação (o substituto tributário do ICMS deve utilizar essa opção)

Receita Bruta Informada: R\$ 1.973,04

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
12,57	8,00	29,10	6,31	95,96	77,63	0,00	0,00	229,57
Parcela 1: R\$ 1.973,04								

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):

Revenda de mercadorias, exceto para o exterior - Com substituição tributária/tributação monofásica/antecipação com encerramento de tributação (o substituído tributário do ICMS deve utilizar a opção)

Receita Bruta Informada: R\$ 382.946,25

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
2.438,98	1.552,07	0,00	0,00	18.624,88	0,00	0,00	0,00	22.615,93
Parcela 1: R\$ 382.946,25								
Substituição tributária de: ICMS.								
Tributação monofásica de: COFINS, PIS.								

Valor do Débito por Tributo para a Atividade (R\$):

Prestação de Serviços, exceto para o exterior - Não sujeitos ao fator "r" e tributados pelo Anexo III, com retenção/substituição tributária de ISS

Receita Bruta Informada: R\$ 498.021,25

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
3.403,55	2.978,10	10.908,38	2.365,47	36.928,52	0,00	0,00	0,00	56.584,02
Parcela 1: R\$ 498.021,25								

#### Informações por Estabelecimento

Valor Informado: 882.940,54

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
5.855,10	4.538,17	10.937,48	2.371,78	55.649,36	77,63	0,00	0,00	79.429,52

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R\$)

IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
5.855,10	4.538,17	10.937,48	2.371,78	55.649,36	77,63	0,00	0,00	79.429,52



#### 4) Total Geral da Empresa

Total do Débito Declarado (exigível + suspenso) (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
5.855,10	4.538,17	10.937,48	2.371,78	55.649,36	77,63	0,00	0,00	79.429,52

Total do Débito com Exigibilidade Suspensa (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Total do Débito Exigível (R\$)								
IRPJ	CSLL	COFINS	PIS/Pasep	INSS/ CPP	ICMS	IPI	ISS	Total
5.855,10	4.538,17	10.937,48	2.371,78	55.649,36	77,63	0,00	0,00	79.429,52

5) Este item não se aplica à primeira apuração do PA:

#### 6) Informações sobre DAS Gerado na apuração: 41922844202312001

Número: 07202401250859301		Data de Vencimento: 22/01/2024		Data limite para acolhimento: 22/01/2024			
IRPJ	5.855,10	CSLL	4.538,17	COFINS	10.937,48	PIS/PASEP	2.371,78
INSS/ CPP	55.649,36	ICMS	77,63	IPI	0,00	ISS	0,00
Principal	79.429,52	Multa	0,00	Juros	0,00	Total	79.429,52

##### 6.1) Discriminação dos Valores Calculados no DAS Gerado

Tributo	Valor	Ente Federativo de Destino
IRPJ	5.855,10	União
CSLL	4.538,17	União
COFINS	10.937,48	União
PIS	2.371,78	União
INSS/ CPP	55.649,36	União
ICMS	77,63	MA

##### 6.2) Informações da Arrecadação do DAS gerado nesta apuração

Não foi reconhecido pagamento até a presente data

# ATA DE SESSÃO





MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA  
ATA DE REALIZAÇÃO DO PREGÃO  
ELETRÔNICO



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023  
PROCESSO LICITATÓRIO 0762023

Às 09:01:12 horas do dia 17 de Janeiro de 2024 reuniram-se no site [www.licitanet.com.br](http://www.licitanet.com.br), o(a) Pregoeiro(a) Oficial e respectivos membros da Equipe de Apoio, abaixo relacionados, com a finalidade de realizar todos os procedimentos relativos ao referido pregão eletrônico que tem como objeto: **Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.**

O(a) Pregoeiro(a) conduziu a sessão de PREGÃO ELETRÔNICO, conforme disposições contidas na Lei Federal nº 10.520/02; na Lei Complementar nº 123/06; no(a); subsidiariamente na Lei Federal nº 8.666 de 21 de Junho de 1993 e pelas disposições fixadas no edital e anexos, realizar os procedimentos relativos ao aludido processo.

Iniciando os trabalhos o(a) Pregoeiro(a) abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

## Fornecedor(es) participante(s)

Participou(aram) deste processo o(s) fornecedor(es) abaixo relacionado(s):

Fornecedor	CNPJ	Enquadramento
TINPAVI INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA	17.592.525/0001-66	Grande Porte
VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA	41.922.844/0001-77	Microempresa
CERRO CONSTRUCOES E SINALIZACAO LTDA	32.405.756/0001-07	Grande Porte

## Propostas

A participação na presente disputa do(s) lote(s) ou item(ns) evidencia(m) ter o proponente examinado todos os termos deste edital e seus anexos aceitando irretroatamente suas exigências por declaração aceita quando do envio de sua proposta inicial pela plataforma eletrônica. Termo aceito: **"DECLARO QUE TENHO PLENO CONHECIMENTO E ATENDO A TODAS AS EXIGÊNCIAS DE HABILITAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PREVISTAS NO EDITAL"**.

## Histórico de propostas, lances e mensagens

### Propostas Iniciais do Lote 1

ID	Fornecedor	CNPJ	Marca	Modelo	Proposta R\$	Situação	Motivo
18909	TINPAVI INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA	17592525000166	SERVICO	SERVICO	R\$ 474.293,24	Classificada	--
64903	VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA	41922844000177	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 472.159,61	Classificada	--
6709	CERRO CONSTRUCOES E SINALIZACAO LTDA	32405756000107	SERVICO	SERVICO	R\$ 474.293,24	Classificada	--

### Lances do Lote 1

Fornecedor	CNPJ	Valor Lance R\$	Data/Hora	Tipo
TINPAVI INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA	17.592.525/0001-66	R\$ 474.293,24	16/01/2024 15:26:46	Classificado
CERRO CONSTRUCOES E SINALIZACAO LTDA	32.405.756/0001-07	R\$ 474.293,24	17/01/2024 08:21:09	Classificado
VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA	41.922.844/0001-77	R\$ 472.159,61	16/01/2024 18:51:09	Classificado
CERRO CONSTRUCOES E SINALIZACAO LTDA	32.405.756/0001-07	R\$ 472.000,00	17/01/2024 09:09:20	Manual
VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA	41.922.844/0001-77	R\$ 470.000,00	17/01/2024 09:09:29	Manual



## Lances do Lote 1

Fornecedor	CNPJ	Valor Lance R\$	Data/Hora	Tipo
CERRO CONSTRUCOES E SINALIZACAO LTDA	32.405.756/0001-07	R\$ 465.000,00	17/01/2024 09:09:35	Manual
VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA	41.922.844/0001-77	R\$ 450.000,00	17/01/2024 09:10:20	Manual
VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA	41.922.844/0001-77	R\$ 449.569,31	17/01/2024 09:29:58	Negociacao
<del>CERRO CONSTRUCOES E SINALIZACAO LTDA</del>	<del>32.405.756/0001-07</del>	<del>R\$ 425.000,00</del>	<del>17/01/2024 09:10:40</del>	<del>Fornecedor Preterido</del>

## Mensagens do Lote 1

Usuário	Data/Hora	Mensagem
Sistema	17/01/2024 09:01:35	O <b>LOTE 1</b> foi ordenado e classificado. Boa sorte!
Sistema	17/01/2024 09:01:44	O <b>LOTE 1</b> está na fase competitiva e sua disputa durará <b>10 (dez) minutos</b> . Sr(s). Fornecedor(es), não havendo novos lances nos últimos <b>02 (dois) minutos</b> da fase competitiva o <b>LOTE 1</b> será encerrado automaticamente!
Sistema	17/01/2024 09:11:46	A etapa de envio de lances do <b>LOTE 1</b> foi prorrogada automaticamente e será de <b>02 (dois) minutos</b> . Boa sorte!
Sistema	17/01/2024 09:13:47	A prorrogação automática do <b>LOTE 1</b> está encerrada.
Sistema	17/01/2024 09:22:00	O detentor da melhor oferta ID: <b>64903 - Data Prop.: 16/01/2024 18:51:09</b> venceu o <b>LOTE - 1</b> pelo valor de <b>R\$450.000,00</b> .
Sistema	17/01/2024 09:22:00	Aplicou-se o Benefício Regional / Local, pelo seguinte motivo: <b>Despacho</b> . <i>Aplicação do benefício regional/local, conforme decreto municipal nº 132/2023.</i>
Sistema	17/01/2024 09:22:10	O <b>LOTE 1</b> está em negociação e ficará aberto para lances pelo período de <b>10 minutos</b> .
Sistema	17/01/2024 09:29:58	<b>LOTE 1</b> negociado no valor de <b>R\$ 449.569,31</b> pelo fornecedor ID: 64903 - Data Prop.: 16/01/2024 18:51:09
Sistema	17/01/2024 09:32:10	O tempo de negociação está <b>encerrado</b> .
Sistema	17/01/2024 09:38:10	O fornecedor <b>VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA</b> venceu o <b>LOTE - 1</b> pelo valor de <b>R\$449.569,31</b> .
Sistema	17/01/2024 10:32:11	Srs. licitantes, após a análise dos documentos inseridos na plataforma, hei por bem, <b>HABILITAR</b> o fornecedor <b>VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA -41.922.844/0001-77</b> , tendo em vista, que cumpriu os requisitos habilitatórios exigidos no instrumento convocatório.
Sistema	17/01/2024 10:35:21	Sr(s). fornecedor(es) está aberto o prazo de <b>30 minutos</b> para intenção de recurso, se houver interesse em recorrer esse o momento para se manifestar.
Sistema	17/01/2024 11:05:21	<b>Despacho:</b> <i>Pela ausência de manifestação de intenção de recurso, operou-se a decadência do direito de recorrer administrativamente, nos termos previsto no instrumento editalício.</i>
Fornecedor 64903	17/01/2024 11:55:13	BOM DIA! NOIS AGRADECEMOS, PODE PROSEGUIR, COM O REAJUSTE.
Sistema	17/01/2024 12:02:49	A disputa do <b>LOTE 1</b> está encerrada. <b>Despacho:</b> .

## Classificação Final do Lote 1

Posição	Licitante	CNPJ	Melhor Oferta R\$
1º	VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA	41.922.844/0001-77	R\$ 449.569,31
2º	CERRO CONSTRUCOES E SINALIZACAO LTDA	32.405.756/0001-07	R\$ 465.000,00



## Classificação Final do Lote 1

Posição	Licitante	CNPJ	Melhor Oferta R\$
3º	TINPAVI INDUSTRIA E COMERCIO DE TINTAS LTDA	17.592.525/0001-66	R\$ 474.293,24

## Mensagens Geral

Usuário	Data/Hora	Mensagem
Pregoeiro	17/01/2024 09:01:12	Bom dia, senhores licitantes
Sistema	17/01/2024 09:01:44	Foi iniciada a fase competitiva do(s) item(s): 1 às 09:01:44
Pregoeiro	17/01/2024 11:18:13	Solicitamos que a empresa VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA verifique os valores unitários dos itens que estão registrados no sistema. Caso desejem fazer alterações nos valores unitários dos itens façam a edição da proposta final no sistema. Após, solicitamos que façam o envio da proposta final. Abriremos o prazo de 2h.
Pregoeiro	17/01/2024 11:18:41	O prazo para envio da proposta final, estará disponível através do módulo - <b>PROPOSTA FINAL</b> no rol de menus da Sala de Disputa, do dia 17/01/2024 11:18:00hs até o dia 17/01/2024 13:18:00hs para o(s) fornecedor(es):  VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA.
Sistema	17/01/2024 11:19:56	O fornecedor VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA acabou de ENVIAR proposta_de_preco_readequada_1705501196.pdf no proposta final.
Sistema	17/01/2024 11:21:05	O fornecedor VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA acabou de ASSINAR sua Proposta Final.
Pregoeiro	17/01/2024 11:42:17	Os valores da proposta final estão divergentes dos valores registrados no sistema
Pregoeiro	17/01/2024 11:47:44	Podemos editar a proposta final, para que fique em conformidade com a proposta final enviada em arquivo. Mas precisamos da confirmação expressa da empresa no chat de que podemos proceder com a edição.
Sistema	17/01/2024 11:47:54	Srs. fornecedores, o canal de mensagens da sala de disputa foi DESBLOQUEADO pelo condutor do processo!
Sistema	17/01/2024 12:02:16	O prazo de envio da proposta final para o fornecedor VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA foi encerrado pelo Pregoeiro(a).
Pregoeiro	17/01/2024 12:02:42	Daremos por encerrada a sessão. Bom dia a todos!

Nada mais havendo a declarar, foi encerrada a sessão às 12:02:49 horas do dia 17 de Janeiro de 2024 cuja ata foi lavrada pelo(a) Pregoeiro(a).

Robson Thiago Arrais Pereira Sousa  
Pregoeiro(a) Oficial

Pollana Meneses de Souza  
Equipe de Apoio

Manoel Fontes de Araújo  
Equipe de Apoio

---

**Gleyson Alves Oliveira**  
Equipe de Apoio



Autenticação: F34099930F7B297670A0BBA8D1304EED

# ADJUDICAÇÃO





## MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023

PROCESSO LICITATÓRIO 0762023



## TERMO DE ADJUDICAÇÃO

O(a) Pregoeiro(a) do(a) MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA comunica aos interessados e participantes do PREGÃO ELETRÔNICO 076/2023 referente à Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA., que ADJUDICA nos termos do Inciso IX do Art. 17 do Decreto nº 10.024/2019, o objeto do certame a(s) empresa(s):

Fornecedor : VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA - 41.922.844/0001-77

Lote	Item	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. R\$
1	1	2.000,00	M²	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 29,43	R\$ 58.860,00	R\$ 30,71	R\$ 61.420,00	R\$ 1,28

**Descrição:** Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30cm, aplicação manual. AF\_05/2021.

1	2	350,00	UN.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 95,16	R\$ 33.306,00	R\$ 101,90	R\$ 35.665,00	R\$ 6,74
---	---	--------	-----	---------	---------	-----------	---------------	------------	---------------	----------

**Descrição:** Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação

1	3	750,00	UN.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 39,50	R\$ 29.625,00	R\$ 42,27	R\$ 31.702,50	R\$ 2,77
---	---	--------	-----	---------	---------	-----------	---------------	-----------	---------------	----------

**Descrição:** Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação

1	4	58,00	M²	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 540,92	R\$ 31.373,36	R\$ 581,08	R\$ 33.702,64	R\$ 40,16
---	---	-------	----	---------	---------	------------	---------------	------------	---------------	-----------

**Descrição:** Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + III - confecção

1	5	100,00	UN.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 479,88	R\$ 47.988,00	R\$ 516,80	R\$ 51.680,00	R\$ 36,92
---	---	--------	-----	---------	---------	------------	---------------	------------	---------------	-----------

**Descrição:** Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331m - fornecimento e implantação

1	6	15,00	UN.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 16.561,13	R\$ 248.416,95	R\$ 17.341,54	R\$ 260.123,10	R\$ 780,41
---	---	-------	-----	---------	---------	---------------	----------------	---------------	----------------	------------

**Descrição:** Faixa elevada em concreto armado com pintura de faixa nas dimensões 8m comprimento X 6m largura.

<b>Subtotal Adjudicado:</b>	<b>Subtotal Orçado:</b>	<b>5,2127 %</b>	<b>R\$ 24.723,93</b>
<b>R\$ 449.569,31</b>	<b>R\$ 474.293,24</b>		

## TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 449.569,31	R\$ 474.293,24	5,2127 %	24.723,93

Tuntum - Maranhão, 17 de Janeiro de 2024

ROBSON THIAGO ARRAIS PEREIRA SOUSA  
Pregoeiro(a)





SECRETÁRIA MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS  
SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Rua Frederico Coelho, nº 411, Centro, Tuntum/MA  
CEP 65.763-000, site: tuntum.ma.gov.br  
CNPJ 06.138.911/0001-66



SETOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

DESPACHO DE ENCAMINHAMENTO

Ao Senhor

Jássem Dias Carvalho

Controlador Geral do Município

Senhor CGM,

Anexo ao presente estamos encaminhando o processo administrativo nº 2217/2023, na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023, cujo objeto é Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA para análise, parecer conclusivo e demais providências cabíveis.

Tuntum – Maranhão, 26 de janeiro de 2024.

**ROBSON THIAGO ARRAIS PEREIRA SOUSA**

Pregoeiro Titular  
Portaria nº. 325/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM

Rua Frederico Coelho 411 - Centro • 65763-000 • Tuntum - Maranhão



## PARECER DO CONTROLE INTERNO



**Pregão Eletrônico nº 076/2023**  
**Processo Administrativo nº 2217/2023**

### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.**

O Setor de Controle Interno do Município de Tuntum - MA, no uso de suas atribuições legais, em especial ao disposto nos arts. 31, 70, 74 e 75 da Constituição Federal, art. 59 da Lei Complementar nº.101/2000, Decreto Municipal nº 139/2023 art.10, inciso VIII, conjugados com o disposto nas Leis Federais nº. 4320/64 e demais normas que regulam as atribuições do Sistema de Controle Interno, referentes ao exercício do controle prévio e concomitante dos atos de gestão e, visando orientar o Administrador Público.

Veio ao conhecimento desta Controladoria, processo Licitação na modalidade Pregão Eletrônico nº 076/2023 para análise e parecer opinativo, referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA**, para análise quanto a legalidade e verificação das demais formalidades, atuando no tocante a legalidade, economicidade, moralidade e eficiência na administração dos recursos e bens públicos.

Por se tratar de um processo administrativo, no qual requer análise técnica e de conformidade do procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, tipo Menor Preço Por Lote o processo licitatório em epigrafe encontra-se instruído com a seguinte documentação:

1. Solicitação de abertura de processo licitatório;
2. Comprovação de existência de lastro orçamentário e indicação dos recursos através do Departamento de Contabilidade;
3. Autorização para o início do processo licitatório;
4. Ato de designação de Presidente e composição de equipe de apoio;
5. Comissão Permanente de Licitação;
6. Autuação do procedimento licitatório;
7. Minuta do Edital e Anexos;
8. Parecer Prévio da Assessoria Jurídica do Município;
9. Edital do Pregão ELETRÔNICO e seus anexos;
10. Comprovação de publicação do aviso de licitação;
11. Ata de realização do certame;
12. Termo de Adjudicação;

Após a devida análise da documentação de habilitação bem como a entrega da proposta adequada do licitante, foi considerada habilitada e vencedora a empresa: VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ Nº 41.922.844/0001-77, classificada para fornecer os serviços com referência aos itens do lote: 01, (cota principal), sendo o total da proposta de preço no valor de



R\$ 449.569,31 (quatrocentos e quarenta e nove mil e quinhentos e sessenta e nove reais e trinta e um centavos).

Após verificação de todos os documentos anexados ao presente processo licitatório, esta Controladoria apresenta o seguinte parecer:

Em relação a contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias, a lei 8.666/93 que trata das normas gerais de licitações e contratos administrativos, é a base legal que regula a prestação de serviços de manutenção. Estabelece que a administração Pública deve realizar procedimentos licitatórios para a aquisição desse item, salvo nos casos de dispensa ou inexigibilidade previstos na própria lei. Essa norma busca garantir a escolha da proposta mais vantajosa para a administração, além de assegurar a igualdade de participação dos interessados.

Sobre a mesma linha de entendimento o art. 6º inciso II e §§ 1º e 2º do art. 23, da lei supracitada determina que as compras, sempre que possível, devem ser processadas através de processos licitatórios, ressalvadas as situações de dispensa ou inexigibilidade previstas na lei, vejamos:

Art. 6º Para os fins desta Lei, considera-se:

[...]

II - Serviço - toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais; [...]

Art. 23º As modalidades de licitação a que se referem os incisos I a III do artigo anterior serão determinadas em função dos seguintes limites, tendo em vista o valor estimado da contratação:

[...]

§ 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

§ 2º Na execução de obras e serviços e nas compras de bens, parceladas nos termos do parágrafo anterior, a cada etapa ou conjunto de etapas da obra, serviço ou compra, há de corresponder licitação distinta, preservada a modalidade pertinente para a execução do objeto em licitação.[...]



Ademais, a lei 10.520/2002 define o pregão eletrônico como a modalidade mais utilizada à aquisição de bens e serviços considerados comuns, independentemente do valor da licitação, fazendo com que o processo licitatório se torne mais célere, e eficiente à Administração Pública. Nesse sentido, as normas do artigo 1º, desse diploma legal são claras, vejamos:

“Art. 1º Para aquisição de bens e serviços comuns, poderá ser adotada a licitação na modalidade de pregão, que será regida por esta Lei. Parágrafo único. Consideram-se bens e serviços comuns, para os fins e efeitos deste artigo, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado”.

Desse modo, diante da análise do processo licitatório do PE 076/2023 verifica-se o preenchimento dos requisitos exigíveis para a realização do sistema Tipo menor preço, em que foram atendidos todo rito processual, como identificação precisa do objeto, ampla pesquisa de mercado, elaboração do edital, regularidade fiscal e jurídica, capacidade técnica e operacional, apresentação da proposta, fase de lances, negociações e adjudicação.

Assim, diante da instrução processual e exclusivamente em relação a sua formalidade ante aos fatos expostos e análise desta Controladoria realizada, certificamos que a Comissão Permanente de Licitação demonstrou que foram cumpridas as exigências legais vigentes.

Em face ao exposto, a Controladoria manifesta-se, portanto, pela possibilidade de prosseguir o presente para fins da realização das demais fases, observando-se, para tanto, os prazos e disposições legais atinentes à matéria, inclusive atentando quanto à obrigatoriedade de publicação de referidos atos na imprensa oficial do Município (Portal da Transparência) e portal dos jurisdicionados do TCE/MA.

Retorne os autos a CPL para conhecimento, manifestação e adoção das providências cabíveis.

Anexar os comprovantes dos atos de Homologação;  
Anexar os comprovantes da divulgação do resultado da licitação;  
Anexar o termo de contrato ou instrumento equivalente;  
Anexar o comprovante da publicação do extrato do contrato;  
Anexar a publicação resumida do instrumento de contrato.

Este é o parecer opinativo, salvo melhor juízo.

  
Jássem Dias Carvalho  
Controlador Geral do Município  
Portaria 07/2023 de 17/01/2023.

Tuntum, 26 de janeiro de 2024.



## MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 076/2023  
PROCESSO LICITATÓRIO 0762023



## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, o(a) Coordenador de Receitas e Despesas, HOMOLOGA nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de Tuntum/MA.*

Fornecedor : VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA - 41.922.844/0001-77

Lote	Quant.	Un	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	2.000,00	M²	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 29,43	R\$ 58.860,00	R\$ 30,71	R\$ 61.420,00	—	R\$ 1,28
<b>Descrição:</b> Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30cm, aplicação manual. AF_05/2021.										
1	350,00	UN.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 95,16	R\$ 33.306,00	R\$ 101,90	R\$ 35.665,00	—	R\$ 6,74
<b>Descrição:</b> Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação										
1	750,00	UN.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 39,50	R\$ 29.625,00	R\$ 42,27	R\$ 31.702,50	—	R\$ 2,77
<b>Descrição:</b> Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação										
1	58,00	M²	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 540,92	R\$ 31.373,36	R\$ 581,08	R\$ 33.702,64	—	R\$ 40,16
<b>Descrição:</b> Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + III - confecção										
1	100,00	UN.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 479,88	R\$ 47.988,00	R\$ 516,80	R\$ 51.680,00	—	R\$ 36,92
<b>Descrição:</b> Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331m - fornecimento e implantação										
1	15,00	UN.	SERVIÇO	SERVIÇO	R\$ 16.561,13	R\$ 248.416,95	R\$ 17.341,54	R\$ 260.123,10	—	R\$ 780,41
<b>Descrição:</b> Faixa elevada em concreto armado com pintura de faixa nas dimensões 8m comprimento X 6m largura.										
Subtotal Lote R\$ 449.569,31										
Subtotal Adjudicado R\$ 449.569,31							Subtotal Orçado: R\$ 474.293,24		5,2127 %	R\$ 24.723,93

## TOTAL GERAL DO PROCESSO



Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 449.569,31	R\$ 474.293,24	5,2127 %	24.723,93

HOMOLOGO o presente certame, para produzir os seus jurídicos e legais efeitos.

Tuntum-MA, 29 de Janeiro de 2024

RHICARDDO HERLIVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA  
Coordenador de Receitas e Despesas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM**

Rua Frederico Coelho, nº 411, Centro, Tuntum/MA  
CEP 65.763-000, site: tuntum.ma.gov.br  
CNPJ 06.138.911/0001-66



**CONTRATO**

**Número: 30/2024**

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE TUNTUM/MA E A EMPRESA VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA TENDO COMO OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA.**

**O MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº 06.138.911/0001-66, com sede administrativa na Rua Frederico Coelho, N° 411 – Centro – Tuntum/MA, CEP: 65.763-000, por intermédio da **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE TUNTUM/MA**, com sede na cidade de Tuntum/MA, neste ato representado pelo Secretário Municipal de Infraestrutura, o Sr. **WELLINGTON CHAVES PESSOA**, nomeado pela portaria nº 155/2021 de 23 de fevereiro de 2021, publicado no DOM de 23 de fevereiro de 2021, portador da matrícula nº 0000989, e **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Frederico Coelho, N° 411 – Centro – Tuntum/MA, CEP: 65.763-000 representado pelo Secretário Municipal de Orçamento, Gestão e Despesas, o Sr. **RHICARDDO HELIRVALL ALEXANDRO BAPTISTA COSTA** com portaria nº 140/2021, de 15 de fevereiro de 2021, publicado no DOM de 16 de fevereiro de 2021, portador da matrícula funcional nº 0000869, doravante denominada **CONTRATANTE**, e a empresa **VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 41.922.844/0001-77, com sede estabelecida na Avenida José Olavo Sampaio, n.º 1325, Centro - Presidente Dutra/MA, CEP: 65.760-000, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr. **VICTOR GABRIEL MACHADO DA COSTA**, empresário, portador do RG nº. nº 0487417320131 SSP-MA e inscrito no CPF sob o nº. 614.747.533-96, conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº 2217/2023 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão Eletrônico nº 076/2023, por Sistema de Registro de Preços, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

### **1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO**

1.1. O objeto do presente instrumento é contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de tuntum/ma, que serão prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Discriminação do objeto:



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM

Rua Frederico Coelho, nº 411, Centro, Tuntum/MA  
CEP 65.763-000, site: tuntum.ma.gov.br  
CNPJ 06.138.911/0001-66



ITEM	QNT	UND	DESCRIÇÃO	V. UNIT.	V.TOTAL
01	2.000	M²	Pintura de faixa de pedestre ou zebração tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, E = 30cm, aplicação manual. AF_05/2021	R\$ R\$ 29,43	R\$ 58.860,00
02	350	UN	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	R\$ 95,16	R\$ 33.306,00
03	750	UN	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	R\$ 39,50	R\$ 29.625,00
04	58	M²	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + III - confecção	R\$ 540,92	R\$ 31.373,36
05	100	UN	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,331m - fornecimento e implantação	R\$ 479,88	R\$ 47.988,00
06	15	UN	Faixa elevada em concreto armado com pintura de faixa nas dimensões 8m comprimento X 6m largura.	R\$ 16.561,13	R\$ 248.416,95
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 449.569,31</b>

## 2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 12 (doze) meses, a contar da data da última assinatura de qualquer das partes.

## 3. CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor total do presente Termo de Contrato é de **R\$ 449.569,31** (quatrocentos e quarenta e nove mil quinhentos e sessenta e nove reais e trinta e um centavos).

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM**

Rua Frederico Coelho, nº 411, Centro, Tuntum/MA  
CEP 65.763-000, site: tuntum.ma.gov.br  
CNPJ 06.138.911/0001-66



necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União, para o exercício de 2024, na classificação abaixo:

15.451.0028.1014.0000 - Constr. e Conserv. de Vias Urbanas

4.4.90.51.00 - Obras e Instalações

**5. CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO**

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência e no que couber na Lei nº 8.666/93.

**6. CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTE**

6.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência e no que couber na Lei nº 8.666/93.

**7. CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO**

7.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

**8. CLÁUSULA OITAVA – ENTREGA E RECEBIMENTO DO OBJETO**

8.1. As condições de entrega e recebimento do objeto são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital.

**9. CLÁUSULA NONA – FISCALIZAÇÃO**

9.1. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por Comissão/Representante designado pela CONTRATANTE, na forma estabelecida no Termo de Referência, anexo do Edital.

**10. CLÁUSULA DÉCIMA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

10.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

**11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

**12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – RESCISÃO**

12.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

12.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

12.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993;

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

12.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.4. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.4.3. Indenizações e multas.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM**

Rua Frederico Coelho, nº 411, Centro, Tuntum/MA  
CEP 65.763-000, site: tuntum.ma.gov.br  
CNPJ 06.138.911/0001-66



**13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – VEDAÇÕES**

13.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

**14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – ALTERAÇÕES**

14.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

14.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

**15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS**

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, normas e princípios gerais dos contratos.

**16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO**

16.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Município (DOM), no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

**17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO**

17.1. É eleito o Foro da Comarca de Tuntum/MA para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, §2º, da Lei nº 8.666/93.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Tuntum - Maranhão, 29 de janeiro de 2024.

RHICARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTA:76963268304

Atestado digitalmente por RHICARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTA:76963268304  
ID: C=BR, OU=Prefeitura, OU=607395203102, OU=AG SingsignID Multiple, O=ICP-Brasil, CN=RHICARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTA:76963268304  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localidade:  
Data: 2024.01.29 16:50:05-0200  
Font: PDF-Reader Versão: 2023.3.0

Pela **SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇAMENTO,  
GESTÃO E DESPESAS**  
**RHICARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTA**  
Secretário Municipal de Orçamento, Gestão e Despesas

Pelo **MUNICÍPIO**  
**WELLINGTON CHAVES PESSOA**  
Secretário Municipal de Infraestrutura



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM**



Assinado digital por VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA 41922844000177  
Rua Frederico Coelho, nº 411, Centro, Tuntum/MA  
DN: c=br, o=ICP-Brasil, st=MA, l=PRESIDENTE DUTRA, ou=11042679000106, ou=Secretaria da  
CNPJ 06.138.911/0001-66, ou=VORTEX EMPREENDIMENTOS  
CEP 63.763-000, site: tuntum.ma.gov.br  
CNPJ 06.138.911/0001-66

LTDA:41922844000177  
Dados: 2024.01.31 15:47:27 -03'00'  
Versão do Adobe Acrobat: 2023.008.20470

---

Pela **CONTRATADA**  
**VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ Nº 41.922.844/0001-77**  
**VICTOR GABRIEL MACHADO DA COSTA**  
**CPF: 614.747.533-96**



## SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS

Rua Frederico Coelho, nº 411, Centro, Tuntum/MA  
CEP 65.763-000, site: tuntum.ma.gov.br  
CNPJ 06.138.911/0001-66



### AUTORIZAÇÃO PARA EMPENHO

Pelo presente instrumento, autorizo a emissão de empenho, nas condições abaixo:

#### 1. DO PROCESSO:

1.1. **Processo Administrativo nº. 2217/2023**

1.2. **Modalidade:** Pregão Eletrônico

1.3. **Requisitante:** SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS.

1.4. **Contrato nº. 30/2024**

1.5. **Valor: R\$ 449.569,31** (quatrocentos e quarenta e nove mil quinhentos e sessenta e nove reais e trinta e um centavos).

#### 2. DO OBJETO:

2.1. **Descrição:** contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de tuntum/ma

Pelo presente instrumento, autorizo ao Setor Contábil a emissão de empenho, oriundo do processo administrativo nº 2217/2023. Após constatar a regularidade do processo e obediência aos princípios da Administração Pública (artigo 37, Constituição Federal de 1988), bem como aos princípios norteadores da licitação (Lei 8.666/93).

SEC. MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS, 29 de janeiro de 2023.

**RHCARDDO HEZIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA**

Secretário Municipal de Orçamento, Gestão e Despesas

Portaria nº 140/2021



**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM

06138911/0001-66

Exercício: 2024

**NOTA DE EMPENHO Nº 29010003**

CÓDIGO	CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA EMPENHADA		
02	PODER EXECUTIVO		
12	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
12.00	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
15.451.0028.1014.0000	Constr. e Conserv. de Vias Urbana		
4.4.90.51	OBRAS E INSTALAÇÕES		
4.4.90.51.91	Obras Em Andamento		
Fonte de Rec. Grupo: 00	Recursos Ordinários		
Fonte de Rec. Ind: 1	Recursos do Exercício Corrente		
SALDO ANTERIOR	EMPENHADO ATÉ A DATA	VALOR DESTA EMPENHO	SALDO ATUAL
701.747,42	0,00	449.569,31	252.178,11

FICHA.: 636 DATA.: 29/01/2024 LICITAÇÃO.: 3 APLICÁVEL

CONTRATO.:

CREDOR.: VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ/CPF: 41.922.844/0001-77

CÓDIGO: 12964

U.F...: MA

ENDEREÇO: AV. JOSÉ OLAVO SAMPAIO

CIDADE.: PRESIDENTE DUTRA

**Discriminação do Material e/ou Serviço:**

O VALOR QUE SE EMPENHA SE REFERE A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA, CONFORME PE N°076/2023, CONTRATO N°30/2024.

TIPO DE EMPENHO: GL - Global

VALOR TOTAL...: 449.569,31

Autorizo o fornecimento e/ou a execução dos serviços a esta Prefeitura obedecidas as condições deste documento.

RHCARDDO H. ALEXANDRO BAPTISTA COSTTA  
SEC. MUN. DE ORÇAMENTO E DESPESAS

ANNA GABRIELA DA SILVA



## SECRETARIA MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS

Rua Frederico Coelho, nº 411, Centro, Tuntum/MA  
CEP 65.763-000, site: tuntum.ma.gov.br  
CNPJ 06.138.911/0001-66



PORTARIA nº 29, 31 de janeiro de 2024.

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS DE TUNTUM, ESTADO DO MARANHÃO, RHCARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA, no uso das atribuições de gestor municipal, e de acordo com o previsto no Art. 67 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e legislação correlata.

### RESOLVE:

Art. 1º. Designar os servidores abaixo relacionados, para gerenciar, acompanhar e fiscalizar a execução e o adequado cumprimento das cláusulas estabelecida no Contrato nº 30/24, celebrado entre O MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA CNPJ 06.138.911/0001-66 e a empresa VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ nº 41.922.844/0001-77, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

FUNÇÃO	NOME	MAT. Nº	CREA
Fiscal	Darlene Viana Silva	3814	11184228501
Suplente	Aristóteles Andrade Lima	1769	119776112

Art. 2º. Para efeito desta Portaria, considera-se:

I – Gestor: é a autoridade que pratica atos de gestão, podendo ou não exercer a função de ordenador de despesas;

II – Fiscal: servidor designado para auxiliar o Gestor quanto à fiscalização do objeto do contrato e demais aspectos administrativos do contrato.

Art. 3º. Determinar a inclusão de cópia desta Portaria nos autos do processo licitatório ou do processo de formalização da contratação.

Art. 4º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação e terá vigência até o vencimento do contrato e de sua garantia, quando houver, bem como de suas eventuais prorrogações.

SEC. MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS, 31 de janeiro de 2024.

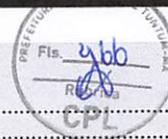
RHCARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA

Secretário Municipal de Orçamento, Gestão e Despesas

Portaria nº 140/2021

## SUMÁRIO

EXTRATO DO CONTRATO N.º 30/2024 .....	1
PORTARIA Nº 29, 31 DE JANEIRO DE 2024 .....	1



### EXTRATO DE CONTRATO

#### EXTRATO DO CONTRATO N.º 30/2024

ESTADO DO MARANHÃO. PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM (EXTRATO DO CONTRATO N.º 30/2024. CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA, INSCRITO NO CNPJ SOB O Nº 06.138.911/0001-66, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA CONTRATADA: VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 41.922.844/0001-77. Base legal: Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente a Lei nº 8.666/93. Pregão Eletrônico nº 076/2023. Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de tuntum/ma. PRAZO: 12 (doze) meses. Valor Total: **R\$ 449.569,31** (quatrocentos e quarenta e nove mil quinhentos e sessenta e nove reais e trinta e um centavos). **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA** - 15.451.0027.2153.0000; 3.3.90.30.00 -. Pessoa Jurídica Tuntum – Maranhão, 31 de janeiro de 2024. RHCARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA – SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS.

### PORTARIA

#### PORTARIA Nº 29, 31 DE JANEIRO DE 2024

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS DE TUNTUM, ESTADO DO MARANHÃO, RHCARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA, no uso das atribuições de gestor municipal, e de acordo com o previsto no Art. 67 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e legislação correlata.

#### RESOLVE:

Art. 1º. Designar os servidores abaixo relacionados, para gerenciar, acompanhar e fiscalizar a execução e o adequado cumprimento das cláusulas estabelecida no Contrato nº 30/24, celebrado entre O MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA CNPJ 06.138.911/0001-66 e a empresa VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ nº 41.922.844/0001-77, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE TUNTUM/MA

FUNÇÃO	NOME	MAT. Nº	CREA
Fiscal	Darlene Viana Silva	3814	11184228501
Suplente	Aristóteles Andrade Lima	1769	119776112

Art. 2º. Para efeito desta Portaria, considera-se:

- I – Gestor: é a autoridade que pratica atos de gestão, podendo ou não exercer a função de ordenador de despesas;
- II – Fiscal: servidor designado para auxiliar o Gestor quanto à fiscalização do objeto do contrato e demais aspectos administrativos do contrato.

Art. 3º. Determinar a inclusão de cópia desta Portaria nos autos do processo licitatório ou do processo de formalização da contratação.

Art. 4º. Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação e terá vigência até o vencimento do contrato e de sua garantia, quando houver, bem como de suas eventuais prorrogações.

SEC. MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS, 31 de janeiro de 2024.

**RHCARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA**

Secretário Municipal de Orçamento, Gestão e Despesas

Portaria nº 140/2021



**FERNANDO PORTELA TELES PESSOA**

Prefeito Municipal

**RHICARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA**

Secretaria Municipal De Orçamento, Gestão E Despesas

**CAROLINE SOARES LIMA**

Secretária Executiva

[www.tuntum.ma.gov.br](http://www.tuntum.ma.gov.br)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM - MA**

RUA FREDERICO COELHO, Nº411 - Centro - CEP : 65763000

Tuntum – MA

Contato: (99) 99220-0236

MUNICÍPIO DE  
TUNTUM:06138911000166

Assinado de forma digital por  
MUNICÍPIO DE  
TUNTUM:06138911000166  
Dados: 2024.02.01 09:37:01 -03'00'



## SUMÁRIO

ERRATA DO EXTRATO DO CONTRATO N.º 030/2024 ..... 1

### ERRATA DE EXTRATO DO CONTRATO

#### ERRATA DO EXTRATO DO CONTRATO N.º 030/2024

ESTADO DO MARANHÃO. PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM (I). **ERRATA DO EXTRATO DO CONTRATO N.º 030/2024.** CONTRATANTE: MUNICIPIO DE TUNTUM/MA, INSCRITO NO CNPJ SOB O Nº 06.138.911/0001-66, POR INTERMÉDIO DA **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, INSCRITO NO CNPJ SOB O Nº 30.486.318/0001-95. CONTRATADA: **VORTEX EMPREENDIMENTOS LTDA**, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 41.922.844/0001-77. Base legal: Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente a Lei nº 8.666/93. **Pregão Eletrônico nº 076/2023.** Objeto: contratação de empresa para prestação de serviços de sinalização vertical e horizontal das vias do município de tuntum/ma. Onde se lê: “DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA; 15.451.0027.2153.0000; 3.3.90.30.00”, **leia-se:** ““DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA; 15.451.0028.1014.0000; 4.4.90.51.00 -” Tuntum – Maranhão, 01 de fevereiro de 2024. RHICARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA – SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ORÇAMENTO, GESTÃO E DESPESAS.





**FERNANDO PORTELA TELES PESSOA**

Prefeito Municipal

**RHICARDDO HELIRVALL ALEXANNDRO BAPTISTA COSTTA**

Secretaria Municipal De Orçamento, Gestão E Despesas

**CAROLINE SOARES LIMA**

Secretária Executiva

[www.tuntum.ma.gov.br](http://www.tuntum.ma.gov.br)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUNTUM - MA**

RUA FREDERICO COELHO, Nº411 - Centro - CEP : 65763000

Tuntum – MA

Contato: (99) 99220-0236

MUNICIPIO DE  
TUNTUM:06138911000166

Assinado de forma digital por MUNICIPIO  
DE TUNTUM:06138911000166  
Dados: 2024.02.02 09:39:34 -03'00'

