



PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão de Licitações

Ref.: Edital de Tomada de Preços nº 001/2023-PMP

Por este instrumento de **Declaração**, a empresa JD ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 42.675.483/0001-74, com sede à AV ANTONIO MATEUS NÚMERO 999 CENTRO – CEP: 77.735-000 – BRASILÂNDIA DO TOCANTINS - TO neste ato representado pelo Sra. DANUBIA RUTIELE SILVA brasileira, portadora do CPF 989.642.081-53, e do RG 396.578 SSP-TO, residente e domiciliado à 806 SUL AV. NS 04 LT 02 COND. PALMEIRA REAL BLOCO 1B APTO 205, CEP: 77023-060 - PALMAS-TO Representante legal da empresa, declara:

1. **Declaro** que o valor total desta Proposta é de R\$ 960.018,81 (Novecentos e Sessenta Mil Dezoito reais e Oitenta e Um centavos), conforme detalhado na planilha e demais documentos anexos, obedecendo as estipulações do edital supracitado e asseverando que observaremos, integralmente, as normas existentes e aplicáveis quanto a execução da Obra objeto desta Proposta comercial.

2. **Que** nesta proposta estão inclusos, ficando sob minha responsabilidade, todos os custos e despesas tais como: material, mão de obra especializada que se fizer necessária, transporte, impostos, equipamentos e demais despesas incidentes ou que venham a incidir direta ou indiretamente na execução dos serviços, inclusive seguros contra acidentes, vigilância da obra, dissídios da categoria previstos para o período de execução contratual, tributos e encargos de natureza social, trabalhista, previdenciária, fiscal ou parafiscal, entre outros afins;

3. **Declaro** que o prazo de validade desta proposta será de **60 (sessenta) dias**, contados do primeiro dia útil seguinte à data fixada para apresentação dos envelopes "Proposta de Preços" e "Habilitação".

04- Os dados da nossa empresa são:

- a) Razão Social: JD ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA
- b) CGC (MF) nº: 42.675.483/0001-74
- c) Insc. Estadual nº.: ISENTO
- d) Endereço: AV ANTONIO MATEUS, 999, CEP: 77.735-000, - TO
- e) Fone/Fax: (63)992586940
- f) e-mail: adm@jde.net.br
- g) Cidade: BRASILÂNDIA DO TOCANTINS
- h) Estado: TOCANTINS

10

5

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 <small>JD ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA</small>	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA :</b> 22/02/2023		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICIPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	08/2022
	<b>UNIDADES:</b>	6973.66M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	<b>TOTAL</b>	<b>9,43</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>5,15</b>

**BDI = 23,38%**

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

  
**Danubia R. Silva**  
 Proprietário  
 JD Engenharia, Locações e Transportes Ltda

  
**José Pedro Silva Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/81356TO - Visto  
 JD Engenharia, Locações e Transportes Ltda

**42.675.483/0001-74**  
 JD ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA  
 AV ANTONIO MATEUS, 999  
 CENTRO - CEP: 77.735-000  
 BRASÍLÂNDIA DO TOCANTINS - TO

**C.P.L.**

Fls. 214

~

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA :</b> 22/02/2023	<b>BDI :</b> 23,38%			
<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV. CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	08/2022
<b>UNIDADES:</b>	6973.66M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66					

**C.P.L.**  
Fls. 315

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,94	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,28	9,28
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>48,40</b>	<b>18,99</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,08	5,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,66	1,25
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,70	2,80
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>13,21</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,30	7,18
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,93</b>	<b>7,66</b>

2P

5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
 JD ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	DATA : 22/02/2023		BDI : 23,38%			
	OBAJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV. CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PIUM - TO	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07	SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	08/2022
	UNIDADES:	6973,66M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 137,66						

Horista = 118,34%  
Mensalista = 74,43%

A + B + C + D

C.P.L.  
Fls. 316

*Danubia R. Silva*  
**Danubia R. Silva**  
 Proprietário  
 JD Engenharia, Locações e Transportes Ltda

42.675.483/0001-74  
 JD ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA  
 AV ANTONIO MATEUS, 999  
 CENTRO - CEP: 77.735-000  
 BRASÍLIA DO TOCANTINS - TO

*José da Silva Neto*  
**José da Silva Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 81356TO - Visto  
 JD Engenharia, Locações e Transportes Ltda

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA.</small>	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA :</b> 22/02/2023		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0 NO MUNICIPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV. CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	08/2022
	<b>UNIDADES:</b>	6973,66M2	<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA:</b>	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66					

C.P.L.

Fls. 317

### 1.1.1. COM-20602198 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.4 X 1.2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	0,99996242	420,00	419,98
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,99984968	10,20	40,80
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10999587	22,97	2,53
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,99996242	6,80	6,80
<b>TOTAL Material:</b>						470,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99996242	23,86	23,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99992484	17,10	34,20
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						58,06

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	0,00999962	406,86	4,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,07
<b>VALOR:</b>						<b>532,24</b>

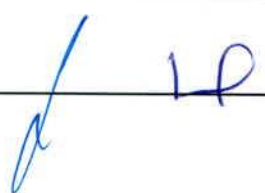
### 1.1.2. COMP-596879 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00090000	73,42	0,07
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00225000	10,14	0,02
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	19,64	0,04
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00225000	12,52	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00616520	17,10	0,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,20
<b>VALOR:</b>						<b>0,27</b>

### 1.1.3. 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UN)

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		UN	1,00000000	3.147,06	3.147,06
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						3.147,06



2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	DATA : 22/02/2023	BDI : 23,38%	
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PIUM - TO	SICRO	2022/01	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	6973.66M2	Composição:	PROPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 137,66	HORA	MES	REF.
			118,34%	74,43%	04/2022
			0,00%	0,00%	08/2022

C.P.L.  
Fls. 318

VALOR: 3.147,06

**1.2.1.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,2152	151,9349	329,2152
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	229,2034	83,5269	417,6174
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>746,8326</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,1001	17,1001
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,1001</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	763,9327
<b>Produção da Equipe:</b>	243,82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,1300
<b>Custo do FIC (0,03149):</b>	0,0986
<b>Custo Direto Total:</b>	3,2286
<b>VALOR:</b>	<b>3,23</b>

**1.2.1.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,87	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	280,53	2,32
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,52</b>

VALOR: 2,52

**1.2.2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	58,65	0,41
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	344,89	0,34
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	77,68	0,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 E. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA.	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA :</b> 22/02/2023		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	08/2022
	<b>UNIDADES:</b>	6973,66M2	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66					

**C.P.L.**

Fls. 319

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		SINAPI	CHP	0,00010000	248,15	0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016		SINAPI	CHI	0,00600000	53,10	0,31
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016		SINAPI	CHP	0,00200000	198,00	0,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							<b>2,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	17,10	0,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,22</b>

### 1.2.2.2. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	58,35	0,14
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	192,11	0,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	19,94	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,10	0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,35</b>

### 1.2.2.3. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	329,2152	151,9349	329,2152
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	229,2034	83,5269	417,6174
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>746,8326</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	17,1001	17,1001
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,1001</b>

f LP

3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 A ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA.	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA:</b> 22/02/2023		<b>BDI:</b> 23,38%
	<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01	04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	06/2022
	<b>UNIDADES:</b>	6973,66M2	Composição:      PROPRIA		
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           100,00% - 74,45%            0,00% - 0,00%  <b>C.P.L.</b>  <b>Fls. 320</b> </div>		

<b>Custo Horário da Execução:</b>	763.9327
<b>Produção da Equipe:</b>	243.82000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,1300
<b>Custo do FIC (0,03149):</b>	0,0986
<b>Custo Direto Total:</b>	3,2286
<b>VALOR:</b>	<b>3,23</b>

**2.2.4. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,87	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	280,53	2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,52
<b>VALOR:</b>						<b>2,52</b>

**1.2.2.5. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	58,65	1,29
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	344,89	1,37
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	77,68	1,47
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	248,15	1,98
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	74,18	1,63
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	215,06	0,86
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	51,75	1,19
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	159,71	0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,26
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: 8px;">E ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA</p>	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA :</b> 22/02/2023		<b>BDI :</b> 23,38%			
	<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONS, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07	SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	05/2022
	<b>UNIDADES:</b>	6973,66M2	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66						
	<b>C.P.L.</b> <b>Fls. 321</b>							

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	17,10	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,44
<b>VALOR:</b>						<b>10,70</b>

### 1.3.1. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,87	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	280,53	2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,52
<b>VALOR:</b>						<b>2,52</b>

### 1.3.2. 93590 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00140000	56,87	0,07
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00330000	280,53	0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,99
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

### 1.3.3. 102330 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00120000	72,52	0,08
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00280000	503,40	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,48
<b>VALOR:</b>						<b>1,48</b>

### 1.3.4. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 E. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA.	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA :</b> 22/02/2023		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV. CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01			04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DEGONERAÇÃO	116,34%	4,43%	08/2022
	<b>UNIDADES:</b>	6973,66M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>C.P.L.</b>                      0,00%    4,43%                      0,00%    0,00%  <b>Fls. 377</b> </div>				

91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	72,52	0,03
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	503,40	0,55
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,58
<b>VALOR:</b>						<b>0,58</b>

### 1.3.5. COM-43531798 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUÍDO CM-30 ( )

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00488282	55,15	0,27
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00099649	287,62	0,29
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00408563	35,50	0,15
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00169404	134,01	0,23
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00398598	5,40	0,02
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00199299	11,36	0,02
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-521453	ASFÁLTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30	Composições	KG	1,19463172	8,61	10,29
<b>TOTAL Material:</b>						10,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00577967	17,10	0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,10
<b>VALOR:</b>						<b>11,37</b>

### 1.3.6. COM-56176542 - PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00138497	287,62	0,40
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHI	0,00319609	70,91	0,23

5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>JDE ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA.</small>	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 207/2022)	<b>DATA :</b> 22/02/2023		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n° 922370-2021 - SICONV, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01	MES
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	REF.
	<b>UNIDADES:</b>	6973 66M2	Composição		04/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66	PROPRIA	0,00%	08/2022

**C.P.L.**  
**Fls. 373**

6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	SINAPI	CHP	0,00106536	208,94	0,22
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00426145	327,08	1,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,24</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00639218	105,50	0,67
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00777715	134,02	1,04
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00159805	116,09	0,19
INS-19714958	RR-2C - EMULSÃO ASFÁLTICA	Composições	KG	5,11374562	5,58	28,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>30,43</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430471	17,10	0,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,26</b>	

### 1.4.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,04	0,45
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	21,42	0,38
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,83</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	105,50	1,58
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	500,00	31,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,08</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	19,90	2,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,13	5,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	17,10	8,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>16,36</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	598,07	1,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,06</b>	

JP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
 ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	DATA : 22/02/2023	BDI : 23,38%				
	OBAJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICIPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	PIUM - TO	SICRO	2022/01	-	-	04/2022	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07	SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	08/2022
	UNIDADES:	6973,66M2	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 137,66						

**C.P.L.**  
**Fls. 324**

**1.4.2. 2003391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000	17,1001	0,4104
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,4104</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>0,4104</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,4100</b>
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>0,0000</b>
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	0,15000000	25,6500	3,8475
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,13700000	384,9400	52,7368
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,20000000	35,2800	7,0560
3103302	Fórmãs de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,10000000	58,8500	64,7350
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>128,3753</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>128,7853</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,79</b>

**1.5.1. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	23,75	0,49
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	11,28	0,13
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	18,88	2,07
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	18,88	4,72
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	10,65	4,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,95</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	27,74	10,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	17,10	2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>12,67</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,62</b>	

**1.5.2. 5213440 - Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

HP

5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 E. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA.	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	DATA : 22/02/2023	BDI : 23,38%	
	OBAJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICIPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	PIUM - TO	SICRO	2022/01	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES:	6973.66M2	Composição	PROPRIA	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 137,66	HORA	MES	REF.
			118,34%	74,43%	04/2022
			0,00%	0,00%	08/2022

**C.P.L.**  
**Fls. 325**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	133,6253	50,8839	75,7063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>75,7063</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9830
P9824	Servente	h	2,00000000	17,1001	34,2002
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>57,8822</b>

Custo Horário da Execução:	133,5885
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	44,5300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					5213414
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>170,7408</b>

Custo Direto Total:	215,2708
VALOR:	215,27

**1.5.3. 5213464 - Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	133,6253	50,8839	75,7063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>75,7063</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9830
P9824	Servente	h	2,00000000	17,1001	34,2002
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>57,8822</b>

Custo Horário da Execução:	133,5885
Produção da Equipe:	3,00000
Custo Unitário da Execução:	44,5300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					5213414
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>170,7408</b>


Custo Direto Total:	215,2708
VALOR:	215,27

**1.5.4. 5213444 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)**

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 E.D. ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA.	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA:</b> 22/02/2023		<b>BDI:</b> 23,38%		
	<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV. CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01	-	-	04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	118,34%	74,43%	08/2022
	<b>UNIDADES:</b>	6973.66M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,01%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66					

**C.P.L.**  
**Fls. 326**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	133,6253	50,8839	75,7063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>75,7063</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	23,6820	23,6820
P9824 Servente	h	2,00000000	17,1001	34,2002
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>57,8822</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	133,5885
<b>Produção da Equipe:</b>	3,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	44,5300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,36000000	474,2800	170,7408
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>170,7408</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	215,2708
<b>VALOR:</b>	215,27

### 1.5.5. COM-29675175 - PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CM X 20CM, INCLUSIVE TUBO DE AÇO PARA SUPORTE E FIXAÇÃO NO LOCAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	138,60	277,20
00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,99989533	97,06	291,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>568,37</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04999826	17,10	0,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>0,85</b>

Serviço	FONTE	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	0,00999965	406,86	4,07
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,07</b>

<b>VALOR:</b>	<b>573,29</b>
---------------	---------------

### 1.5.6. 5213855 - Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	133,6253	50,8839	75,7063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>75,7063</b>

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>LICITAÇÃO:</b>		TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)		<b>DATA:</b> 22/02/2023		<b>BDI:</b> 23,38%							
	<b>OBAJETO:</b>		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>		<b>MES</b>		<b>REF</b>	
	<b>LOCAL:</b>		PIUM - TO		SICRO		2022/01		-		-		04/2022	
	<b>CLIENTE:</b>		MUNICÍPIO DE PIUM		SINAPI		2022/07 SEM DESONERAÇÃO		118,34%		74,43%		08/2022	
	<b>UNIDADES:</b>		6973.66M2		Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		R\$ 137,66		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="margin: 0;"><b>C.P.L.</b></p> <p style="margin: 0;">Fls. <u>327</u></p> </div>									

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	23,6820	23,6820
P9824	Servente	h	1,00000000	17,1001	17,1001
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>40,7821</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	116,4884
<b>Produção da Equipe:</b>	4,70000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	24,7800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	19,4538	13,5441
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	11,30400000	25,0134	282,7515
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>296,2956</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	384,9400	19,3625
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05030000	35,2800	1,7746
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>21,1371</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	5914655	0,00070000	29,2700	0,0205
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01130000	29,2700	0,3308
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,3513</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	1,0100	0,00	0,8100	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	0,01130000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>342,5640</b>
<b>VALOR:</b>										<b>342,57</b>

### 1.5.7. 5213863 - Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	133,6253	50,8839	75,7063
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>75,7063</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	23,6820	23,6820

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 IDE ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA :</b> 22/02/2023		<b>BDI :</b> 23,38%
	<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV. CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01	-
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	118,34%
	<b>UNIDADES:</b>	6973,66M2	Composição		74,43%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

**C.P.L.**  
Fls. 328

P9824	Servente	h	1,00000000	17,1001	17,1001
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>40,7821</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	116,4884
<b>Produção da Equipe:</b>	4,10000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	28,4100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	19,4538	13,5441
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	25,0134	318,0954
			<b>TOTAL MATERIAIS:</b>		<b>331,6395</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	384,9400	19,3625
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05030000	35,2800	1,7746
			<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>		<b>21,1371</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	5914655	0,00070000	29,2700	0,0205
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01272000	29,2700	0,3723
			<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>		<b>0,3928</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	1,0100	0,00	0,8100	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	0,01272000	0,00	1,0100	0,00	0,8100	0,00	0,6500	0,0000
			<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>						<b>0,0000</b>	
			<b>Custo Direto Total:</b>						<b>381,5794</b>	
			<b>VALOR:</b>						<b>381,58</b>	

**1.6.1. 101126 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00820000	69,55	0,57
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00480000	273,73	1,31
			<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>		<b>1,88</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	17,10	0,22
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>0,22</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA:</b> 22/02/2023	<b>BDI:</b> 23,38%
<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV. CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2022/01
<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	6973.66M2	Composição	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66	PROPRIA	0,00%
			0,00%

**C.P.L.**  
Fls. 329

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,45	10,56
TOTAL Serviço:						10,56
VALOR:						12,66

### 1.6.2. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). F\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00360000	56,87	0,20
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	280,53	2,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,52
VALOR:						2,52

### 1.6.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,57	7,14
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,82	22,05
TOTAL Material:						29,19
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	23,86	53,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	24,13	47,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	17,10	72,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						174,14
Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	501,56	608,39
TOTAL Serviço:						608,39
VALOR:						811,72

### 1.6.4. COM-85060977 - PISO TÁTIL PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO 20X20CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,79350861	0,75	3,60
00038135	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	SINAPI	M2	1,04981800	81,01	85,05

49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>JD ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA</small>	<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	<b>DATA :</b> 22/02/2023		<b>BDI :</b> 23,38%		
	<b>OBAJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO NO MUNICÍPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 922370-2021 - SICONV, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	SICRO	2022/01			04/2022
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PIUM	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	18,34%	74,49%	08/2022
	<b>UNIDADES:</b>	6973.66M2	Composição:		0,00%	<b>C.P.L.</b> <b>Fls. 330</b>	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66	PROPRIA				

00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23769464	4,40	1,05
TOTAL Material:					89,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23769464	24,03	5,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14855915	17,10	2,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,25	
<b>VALOR:</b>					<b>97,95</b>	

### 1.7.1. COM-51763257 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,00000000	108,41	1.084,10
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	162,00000000	42,64	6.907,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7.991,78	
<b>VALOR:</b>					<b>7.991,78</b>	

  
**Danubia R. Silva**  
 Proprietário  
 JD Engenharia, Locações e Transportes Ltda

**42.675.483/0001-74**  
 JD ENGENHARIA, LOCAÇÕES E TRANSPORTES LTDA  
 AV ANTONIO MATEUS, 999  
 CENTRO - CEP: 77.735-000  
 BRASÍLÂNDIA DO TOCANTINS - TO

  
**José P. da Silva Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/81356TO - Visto  
 JD Engenharia, Locações e Transportes Ltda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 207/2022)	DATA :	22/02/2023	BDI :	23,38%
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLIO NO MUNICIPIO DE PIUM - CONVÊNIO n.º 92370-2021 - SICONV. CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS	Fonte	SICRO NOVO	Versão	2022/01
LOCAL:	PIUM - TO	SINAPI	2022/07	SEM DESONERAÇÃO	118,34% 74,43%
CLIENTE:	MUNICIPIO DE PIUM	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	6973,66M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 137,66				

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS URBANAS NO MUNICIPIO DE PIUM</b>								
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	COM-20602198	Composições Próprias	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50	532,24	23,38%	656,68	2.955,06
1.1.2	COMP-596879	Composições Próprias	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	10,790,92	0,27	23,38%	0,33	3.561,00
1.1.3	03		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	3,147,06	23,38%	3,882,84	7.765,68
1.2	<b>TERRAPLENAGEM</b>								
1.2.1	<b>CORTE</b>								
1.2.1.1	4016008	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³	m³	1.732,83	3,23	23,38%	3,99	6.913,99
1.2.1.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	10.830,19	2,52	23,38%	3,11	33.681,89
1.2.2	<b>REGULARIZAÇÃO</b>								
1.2.2.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	7.927,98	2,22	23,38%	2,74	21.722,67
1.2.2.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIAMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_05/2018	M2	1.321,33	0,35	23,38%	0,43	568,17
1.2.2.3	4016008	SICRO NOVO	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 KW e carregadeira de 3,4 m³	m³	1.585,60	3,23	23,38%	3,99	6.326,54
1.2.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	9.910,00	2,52	23,38%	3,11	30.820,10
1.2.2.5	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.585,60	10,70	23,38%	13,20	20.929,92
1.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
1.3.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	5.920,64	2,52	23,38%	3,11	18.413,19
									<b>409.267,53</b>

C.P.L.  
Fls. 332



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>LICITAÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023-PMP (PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 207/2022)	<b>DATA:</b>	22/02/2023	<b>BDI:</b>	23,38%
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA FORMA DE EMPREITADA GLOBAL PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0 NO MUNICIPIO DE PIUM - CONVENIO n.º 9223/0-2021 - SICOVY, CONFORME PLANO DE TRABALHO, PROJETOS E PLANILHAS ANEXAS.	<b>Fonte</b>	SICRO NOVO	<b>Versão</b>	2022/01
<b>LOCAL:</b>	PIUM - TO	<b>SINAPI</b>	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	118,34%
<b>CLIENTE:</b>	MUNICIPIO DE PIUM	<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	74,43%
<b>UNIDADES:</b>	6973,66M2			<b>DATA REF.</b>	04/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 137,66			<b>PROPRIA</b>	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1.3.2	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	M3XKM	986,77	0,99	23,38%	1,22	1.203,86
1.3.3	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	1.255,26	1,48	23,38%	1,83	2.297,13
1.3.4	102331	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	4.602,62	0,58	23,38%	0,72	3.313,89
1.3.5	COM-43531798	Composições Píripnas	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30		6.973,66	11,37	23,38%	14,03	97.840,45
1.3.6	COM-56176542	Composições Píripnas	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPL0, COM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE	M2	6.973,66	33,26	23,38%	41,04	286.199,01
<b>1.4</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>134.128,41</b>
1.4.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETADA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA, AF 06/2016	M	2.080,83	52,06	23,38%	64,23	133.651,71
1.4.2	2003391	SICRO NOVO	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	3,00	128,79	23,38%	158,90	476,70
<b>1.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>24.665,85</b>
1.5.1	102509	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	M2	182,20	24,62	23,38%	30,38	5.535,24
1.5.2	5213440	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	11,00	215,27	23,38%	265,60	2.921,60
1.5.3	5213464	SICRO NOVO	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	9,00	215,27	23,38%	265,60	2.390,40
1.5.4	5213444	SICRO NOVO	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	215,27	23,38%	265,60	265,60
1.5.5	COM-29675175	Composições Píripnas	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA 45CM X 20CM, INCLUSIVE TUBO DE AÇO PARA SUPORTE E FIXAÇÃO NO LOCAL	UN	6,00	573,29	23,38%	707,33	4.243,98
1.5.6	5213855	SICRO NOVO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	12,00	342,57	23,38%	422,66	5.071,92