

**RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO**

**DIVERSAS RUAS DE PIRANHAS - GO - 2026**



**PIRANHAS - GO**

**17/03/2026**

## RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO PLANILHA ORÇAMENTARIA

MUNICÍPIO **PIRANHAS - GO**



SERVIÇO: **CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS EM MICRO**

ÁREA

26.185,20 m2

Código	Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit	C. Parcial
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
44211	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)	m2	52.370,400	R\$ 6,86	R\$ 359.260,94
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	388,850	R\$ 0,91	R\$ 353,85
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	17.282,232	R\$ 1,53	R\$ 26.441,81
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	28.311,222	R\$ 2,34	R\$ 66.248,25
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	89,029	R\$ 5.288,86	R\$ 470.862,25
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 923.167,10</b>
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	86,000	R\$ 48,50	R\$ 4.171,00
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	241,998	R\$ 35,84	R\$ 8.673,20
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 12.844,20</b>
<b>MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO</b>					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	Un	1,000	R\$ 29.022,040	R\$ 29.022,04
42000	INST. CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO	Un	1,000	R\$ 35.393,070	R\$ 35.393,07
<b>Sub-total</b>					<b>R\$ 64.415,11</b>

<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.000.426,41</b>
<b>CUSTO POR M2</b>	<b>R\$ 38,19</b>

DESCRIMINAÇÃO	PREÇO	PREÇO/M2
PAVIMENTAÇÃO	R\$ 923.167,10	R\$ 35,25
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 12.844,20	R\$ 0,49
MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	R\$ 64.415,11	R\$ 2,45
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.000.426,41</b>	<b>R\$ 38,19</b>

Responsável Técnico:  
Teyde Robson de Souza Oliveira  
Engº Civil - CREA: 1017292078D-G

<b>RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO</b>				
<b>CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO - PIRANHAS - GO</b>				
ITEM	SERVIÇOS	TOTALIS	M E S	
			1º mês (30 dias)	2º mês (30 dias)
1	MOBILIZAÇÃO E INSTAL. DE CANTEIROS / ADM. LOCAL	6,43%	50,00%	50,00%
		R\$ 64.415,11	R\$ 32.207,56	R\$ 32.207,56
2	PAVIMENTAÇÃO	92,28%	40,00%	60,00%
		R\$ 923.167,10	R\$ 369.266,84	R\$ 553.900,26
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,28%	20,00%	80,00%
		R\$ 12.844,20	R\$ 2.568,84	R\$ 10.275,36
PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES			40,39%	59,61%
PERCENTUAL GLOBAL ACUM.		100,00%	40,39%	100,00%
VALOR SIMPLES			R\$ 404.043,24	R\$ 596.383,18
VALOR ACUMULADO		R\$ 1.000.426,41	R\$ 404.043,24	R\$ 1.000.426,41

Responsável Técnico:  
Teyde Robson de Souza Oliveira  
Engº Civil - CREA: 1017292078D-G

## RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO

### MEMÓRIA DE CÁLCULOS DAS QUANTIDADES

MUNICÍPIO **PIRANHAS - GO**



SERVIÇO: CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS EM MICRO

ÁREA 26.185,20 m<sup>2</sup>

<b>GA08 MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0 cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)</b>		Esp.(cm): 1,0			<b>52.370,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
Código	Serviços	unid	quantidade	preço unit	dt (km)	sub-total	
44211	MICRORREVESTIMENTO À FRIO - 1,0cm S/COMP. (BC) (PAV.URB.)	m2	52.370,40	6,86		359.260,94	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	TKM	388,85	0,91	33,00	353,85	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m3km	17.282,23	1,53	33,00	26.441,81	
40511	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RC-1C COM POLÍMERO	t	89,03	5.288,86		470.862,25	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	tkm	28.311,22	2,34	318,00	66.248,25	
<b>TOTAL</b>						<b>923.167,10</b>	
					Tacha	<b>86,00</b>	<b>Un.</b>
					Sin. Hor.	<b>242,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
					Caiação	<b>0,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>GS35 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		unid	quantidade	preço unit	dt (km)	sub-total	
40835	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	Un	86,00	48,50		4.171,00	
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 mm)	m2	242,00	35,84		8.673,20	
42480	CAIAÇÃO (3 DEMÃOS)	m2	0,00	4,96		0,00	
<b>TOTAL</b>						<b>12.844,20</b>	

Responsável Técnico:  
Teyde Robson de Souza Oliveira  
Engº Civil - CREA: 1017292078D-G

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>PROPONENTE/TOMADOR</b> PIRANHAS - GO	<b>OBRA</b> RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO
<b>ENDEREÇO</b> DIVERSAS RUAS DE PIRANHAS - GO - 2026	<b>MUNICÍPIO/UF</b> PIRANHAS - GO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

<b>BDI</b>
------------

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	6,00%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas financeiras	DF	1,61%
Lucro	L	8,50%
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% - Sem Desoneração ou 4,5% - Com Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI SEM desoneração</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>27,21%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PIRANHAS - GO  
Local

terça-feira, 17 de março de 2026  
Data

**Responsável Técnico:** Teyde Robson de Souza Oliveira  
**CREA/CAU:** Engº Civil - CREA: 1017292078D-G

## RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO

Município: **PIRANHAS - GO**  
 Revestimento: **REVESTIMENTO EM MICRO**



### LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS

<u>GRUPO DE SERVIÇOS MICRORREVESTIMENTO</u>				<u>QUANTIDADE</u>	<u>UNIDADE</u>		
MICRORREVESTIMENTO 2 camadas de 1,0 cm cada s/ compactação				52.370,40	m2		
SERVIÇO		TRECHO		FUNÇÃO DA VIA	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m2)
MICRORREVESTIMENTO		INÍCIO	FIM				
<b>BAIRRO</b>	<b>LOGRADOURO</b>						
SETOR SUL	AV. SANTO ANTONIO	AV. LEITE	RUA 21 DE ABRIL	Av. Coletora	142,00	10,00	1.420,00
SETOR SUL	AV. SÃO JOAQUIM	AV. LEITE	RUA 21 DE ABRIL	Av. Coletora	143,00	10,00	1.430,00
SETOR SUL	RUA SÃO JOSÉ	AV. BOM JESUS	AV. SANTO ANTÔNIO	Rua Coletora	92,00	6,50	598,00
PALMARES	RUA 21 DE ABRIL (TRECHO 1)	AV. SANTO ANTONIO	AV. RODOVIÁRIA	Rua Coletora	239,00	7,50	1.792,50
PALMARES	RUA 21 DE ABRIL (TRECHO 2)	RUA 1/A	RUA 3/A	Rua Coletora	180,00	8,50	1.530,00
PALMARES	RUA VASCONCELOS (TRECHO 1)	RUA 13 DE MAIO	AV. RODOVIÁRIA	Rua Coletora	74,20	8,50	630,70
PALMARES	RUA VASCONCELOS (TRECHO 2)	RUA 2/A	RUA 3/A	Rua Coletora	285,00	8,50	2.422,50
PALMARES	RUA 1/A	AV. LEITE	RUA 10	Rua Coletora	209,00	7,00	1.463,00
PALMARES	RUA 2/A	RUA VASCONCELOS	RUA 10	Rua Coletora	124,25	8,00	994,00
PALMARES	RUA 3/A	RUA 21 DE ABRIL	RUA 15 DE NOVEMBRO	Rua Coletora	353,00	8,00	2.824,00
PALMARES	AV. RAUL NAVES	RUA 11	RUA 10	Av. Coletora	56,00	11,00	616,00
ELDORADO	RUA ANDORINHA	RUA CONDOR	AV. ARAGUAIA	Rua Coletora	152,00	7,00	1.064,00
SANTA LUZIA	GERALDO TERTULIANO NOGUEIRA	RUA EURÍPEDES MONTEIRO	RUA JOAQUIM EDUARDO FERREIRA	Rua Coletora	252,00	6,00	1.512,00
SANTA LUZIA	RUA EURÍPEDES MONTEIRO MAGALHÃES	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA	RUA JOÃO B. DO PRADO	Rua Coletora	142,00	5,50	781,00
SANTA LUZIA	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA	RUA ODILON ANTONIO	RUA JOSE LINO CARDOSO	Rua Coletora	272,00	9,00	2.448,00
SANTA LUZIA	RUA JOSÉ P. CLAUDIO	RUA JOSÉ HONÓRIO DA SILVA	RUA JOAQUIM ELOY LEITE	Rua Coletora	66,50	9,00	598,50
SANTA LUZIA	RUA JOAQUIM ELOY LEITE (TRECHO 1)	RUA JOSÉ P. CLAUDIO	RUA EURÍPEDES MONTEIRO	Rua Coletora	245,00	9,00	2.205,00
SANTA LUZIA	RUA JOAQUIM ELOY LEITE (TRECHO 2)	RUA EURÍPEDES MONTEIRO	RUA SEM SAIDA	Rua Coletora	306,00	6,00	1.836,00
					<b>ÁREA (m2)</b>	<b>QUANTIDADE</b>	
<b>EMBOCADURA / INTERSEÇÃO</b>					2,00	10,00	20,00
						<b>TOTAL</b>	<b>26.185,20</b>

<u>GRUPO DE SERVIÇOS</u>		<u>CÓDIGO</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>UNIDADE</u>
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - APLICAÇÃO DE TACHAS		GS35	86,00	un.
SERVIÇO		COMPRIMENTO (m)	QUANTIDADE (un)	
SINALIZAÇÃO TACHAS				
TIPO DA VIA				
Avenida		341,00	86,00	
			<b>TOTAL</b>	<b>86,00</b>

<u>GRUPO DE SERVIÇOS</u>		<u>CÓDIGO</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>UNIDADE</u>
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		GS35	242,00	m2
SERVIÇO		QUANTIDADE TOTAL ESTIMADA	ÁREA TOTAL ESTIMADA (m²)	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
TIPO DE SINALIZAÇÃO		ÁREA (m²) / UNIDADE		
Legenda PARE :		2,75	22,00	60,5000
Linha de Retenção (LRE) :		1,4	22,00	30,8000
Linha de Aproximação (LAP) :		1,8	22,00	39,6000
Linha Simples Seccionada (LFO-2) :		0,2	555,49	111,0980
			<b>TOTAL</b>	<b>242,00</b>

## Mobilização / Desmobilização



Equipamento	Mobilizador	FU (A)	Hora Produtiva (B)	DT* (C)	Custo (D=AxB/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
<b>Autopropelidos</b>							
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	303,97	321	1	1.624,26
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	370,71	321	1	1.980,57
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	753,53	321	1	4.028,55
<b>Rebocados</b>							
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	372,40	321	1	995,10
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	372,40	321	1	654,84
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	372,40	321	1	1.990,20
<b>Sub Total de Equipamento (F) :</b>							<b>11.273,52</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>Percentual mobilizado (G)</b>	<b>Custo (H)</b>	<b>Total de operários (I)</b>	<b>Total (GxHxI)</b>
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	111,35	4	133,62
<b>Sub Total de Mão de Obra (J) :</b>							<b>133,62</b>
<b>Custo por Mobilização (K=F+J) :</b>							<b>11.407,14</b>
<b>BDI 27,21% (L) :</b>							<b>3.103,88</b>
<b>Preço por Mobilização (M=K+L) :</b>							<b>14.511,02</b>
<b>Total Mobilização / Desmobilização (2xM) :</b>							<b>29.022,04</b>

\*Distância do canteiro à capital (Goiânia) - 321 Km.

Responsável Técnico: Teyde Robson de Souza Oliveira  
Engº Civil - CREA: 1017292078D-G

**RECAPEAMENTO EM MICRORREVESTIMENTO**



**ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (T308)**

**MÃO DE OBRA**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	Meses	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>DIVISÃO DE ENGENHARIA</b>						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	10	2	22.475,74	4.495,14
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	50	2	6.591,35	6.591,35
Auxiliar de Laboratorista	mês	1,00	100	2	2.678,69	5.357,38
<b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b>						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	2,5	2	5.772,41	288,62
<b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	2,5	2	4.046,78	202,33

**OUTROS ITENS**

<b>IMÓVEIS</b>						
Aluguel de casa para alojamento	mês	1,00	100	2	3.653,15	7.306,30
<b>MOBILIÁRIO</b>						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	1,00	100	2	383,84	767,68
<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>						
Anotação de Responsabilidade Técnica	und	1,00			271,47	271,47
<b>SINALIZAÇÃO</b>						
Placa Padrão OBRA	m2	6,48	(1,80X3,60M)		392,33	2.542,29

**Total Geral R\$ 27.822,56**  
**BDI: 27,21% R\$ 7.570,51**  
**Total Geral com BDI R\$ 35.393,07**

Responsável Técnico:  
 Teyde Robson de Souza Oliveira  
 Engº Civil - CREA: 1017292078D-G

## 1- RESUMO DAS DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE (Canteiro, Usina, Pedreira, Outros)

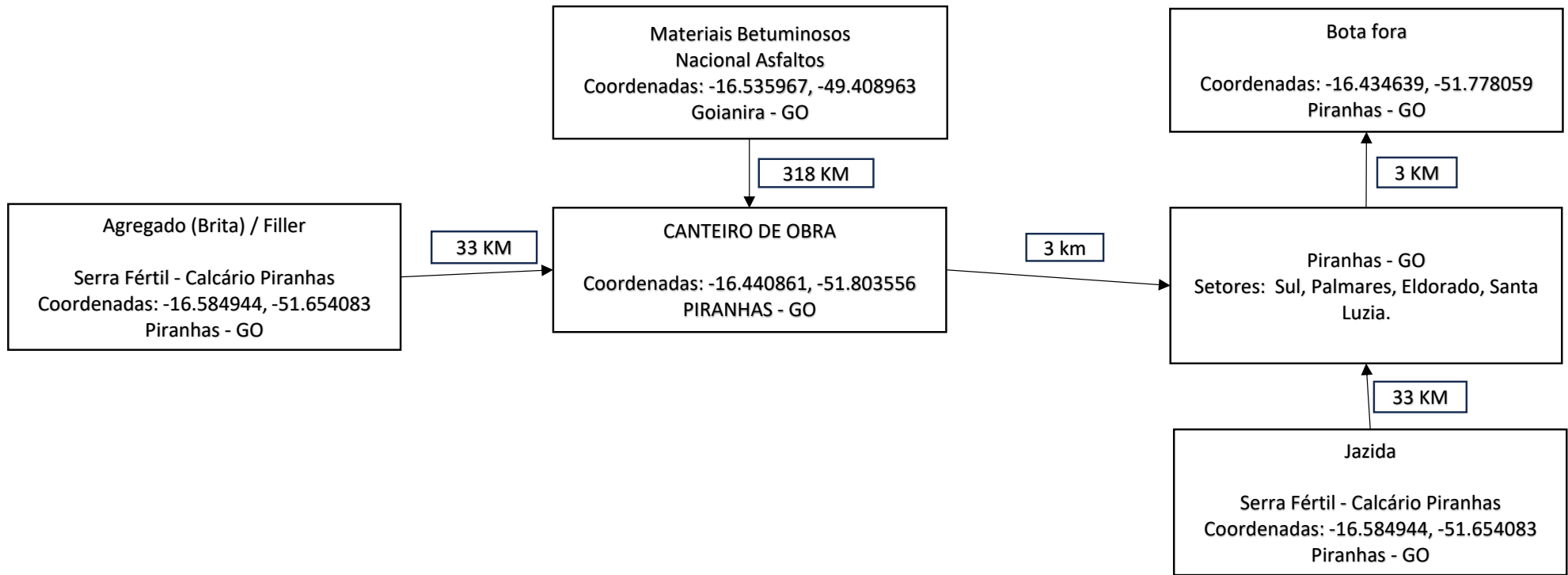
MATERIAL		SERVIÇO	TRANSPORTE LOCAL			TRANSPORTE COMERCIAL		
			ORIGEM	DESTINO	DT (km)	ORIGEM	DESTINO	DT (km)
AGREGADOS	BRITA, PEDRISCO E PÓ DE AREIA	PMF	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Usina	33,00
		MICRO	n.a.	n.a.	n.a.	Pedreira	Canteiro	33,00
MATERIAIS BETUMINOSOS	RL-1C	PMF	n.a.	n.a.	n.a.	Nacional Asfaltos-Goianira	Usina	318,00
	RR-1C	PINTURA DE LIGAÇÃO	Canteiro	Pista	2,00	Nacional Asfaltos-Goianira	Canteiro	318,00
	EAI	IMPRIMAÇÃO	Canteiro	Pista	2,00	Nacional Asfaltos-Goianira	Canteiro	318,00
	RC-1C	MICRO	n.a.	n.a.	n.a.	Nacional Asfaltos-Goianira	Canteiro	318,00
SOLO	CASCALHO	REPAROS LOCALIZADOS PROFUNDOS	Jazida	Pista	33,00	Jazida	Pista	n.a.
PAVIMENTO REMOVIDO	PAV REMOVIDO	REPAROS LOCALIZADO	Pista	Bota fora	3,00	Pista	Bota fora	n.a.
FILLER	CIMENTO / PÓ CALCÁRIO	REPAROS PROFUNDO	Canteiro	Pista	2,00	Serra Fértil	Canteiro	33,00
		MICRO	n.a.	n.a.	2,00	Serra Fértil	Canteiro	33,00
MASSA ASFÁLTICA	MASSA ASFÁLTICA	PMF	Usina	Pista	2,00	n.a.	n.a.	n.a.
	MASSA ASFÁLTICA	CBUQ	n.a.	n.a.	n.a.	Usina	Pista	

LEGENDA:

n.a. - Não se aplica

### TRANSPORTE LOCAL

SETOR	ÁREA (M2) (A)	DT LOCAL KM (B)	A X B	DT MÉDIO
SETOR SUL	3.448,00	2,00	6896,00	
PALMARES	12.272,70	2,00	24545,40	
ELDORADO	1.064,00	2,00	2128,00	
SANTA LUZIA	9.380,50	2,00	18761,00	
EMBOCADURA / INTERSEÇÃO	20,00	2,00	40,00	
<b>SOMA</b>	<b>26.185,20</b>		<b>52370,40</b>	<b>2,00</b>



## 2- RESUMO DA DISTÂNCIA DE TRANSPORTE - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO

Mobilização / Desmobilização

MUNICÍPIO DE PIRANHAS - GO

DT\* = 321 km

\*Distância do canteiro à capital Goiânia - GO, mínimo de 50 Km (considerar apenas "ida").

Apresentar o mapa de distância entre o canteiro de obras à Goiânia-GO com os demais documentos, conforme modelo abaixo:

The screenshot shows the Google Maps interface with the following details:

- Search:** "Pesquisar no trajeto..."
- Origin:** Goiânia, GO
- Destination:** Piranhas, Goiás, 76230-000
- Transport Modes:** Car (selected), Motorcycle, Bus, Walking, Bicycle.
- Route Options:** Sair agora, Opções, Enviar rotas para seu smartphone, Copiar link.
- Route List:**
  - via GO-060:** Trajeto mais rápido agora nas condições atuais do trânsito. 4 h 20 min, 321 km.
  - via Av. Bandeirantes e GO-060:** 4 h 21 min, 321 km.
  - via GO-070 e GO-060:** 5 h 24 min, 398 km.
- Map Labels:** Piranhas, Arenópolis, Iporá, Santa Fé de Goiás, Montes Claros de Goiás, Novo Brasil, Fazenda Nova, Altaberai, Inhumas, Nerópolis, Goiânia, Aparecida de Goiânia, Hidrolândia, Paraúna, Indiara, Edéia, Acreúna, Santo Antônio da Barra, Pontalina, Montividiu, Calapônia, Palestina de Goiás.
- Map Features:** Camadas, Google logo.

\*EVITAR SE POSSÍVEL, ESTRADAS VICINAIS