



## RELATÓRIO DE VISITA ÀS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO EMISSÁRIO DE ESGOTO E REDES PLUVIAIS DO MUNICÍPIO DE INDIANÓPOLIS

Comissão especial formada pelos vereadores Adailton Borges Amaro, Luciano José de Miranda e Wanilton José Borges juntamente com o servidor da Casa José Joaquim Pinto visitaram as obras da construção do emissário de esgoto e as obras de instalação de redes pluviais em diversas ruas do município.

### A) EMISSÁRIO DE ESGOTO

Para melhor entendimento, dividimos em 4 partes o percurso, a saber:

#### **1ª parte – Início nas terras do Sr. Celiomar até a Rodovia Ruth Azeredo**

Neste trecho foi constatado o seguinte:

1. 2.024 metros de rede esgoto
2. 25 PVs

Cada PV para ser construído são necessários aproximadamente 300 tijolos, 4 sacos de cimentos, 1,5 metro de manilhão, 1 tampão e tubo de concreto;

#### **2ª parte – Rodovia Ruth Azeredo até o local onde será construída a ETI (Estação de tratamento de esgoto)**

Neste trecho foi constatado o seguinte:

1. 405.5 metros de rede esgoto
2. 6 PVs

Há de se fazer um adendo, pois no quinto PV foi utilizada manilha de 200mm, laje de redução e tampão.

#### **3ª parte – Rodovia Ruth Azeredo até início da propriedade do Senhor Paulo Carvalho (área de reserva)**

Neste trecho foi constatado o seguinte:

1. 450 metros de rede esgoto
2. 5 PVs



**4ª parte – Fim da propriedade do Senhor Paulo Carvalho até as proximidades da COPASA**

Neste trecho foi constatado o seguinte:

1. 827 metros de rede esgoto
2. 11 PVs

No nono PV deste trecho foi construída uma viga para escoramento.

**Totais:**

1. 3.706,5 metros de rede esgoto
2. 47 PVs

**B) REDE ESGOTO NA CIDADE**

Rua João Butica e Ruth Azeredo

- ✚ 208 metros rede
- ✚ 4 PVs
- ✚ 26 ligações (residência/rede)

**C) REDE PLUVIAL**

c.1) Rua Marechal Deodoro

- ✚ 53 metros rede
- ✚ 2 caixas cega
- ✚ 3 “boca de lobo”

c.2) Rua Santana

- ✚ 190 metros de rede
- ✚ 9 “boca de lobo”
- ✚ 2 caixas cega
- ✚ 2 PVs



# CÂMARA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS

## c.3) João Butica

- + 314,5 metros de rede
- + 11 “*boca de lobo*”
- + 4 caixas cega
- + 3 PVs



## c.4) Francisco Lavrinha esquina Presidente Vargas

- + 102 metros rede
- + 1 PV
- + 4 “*boca de lobo*”
- + 1 caixa cega
- + 1 caixa dissipadora

## c.5) Rua Irineu Alves Rabelo

- + 4 “*boca de lobo*”
- + 2 PVs
- + 150 metros rede 600mm
- + 19 metros rede 400mm
- + 1 caixa dissipadora
- + 2 caixas cega

## TOTAL DA REDE PLUVIAL

- + 1.036,50 metros rede
- + 31 “*boca de lobo*”
- + 11 caixas cega
- + 8 PVs
- + 2 caixa dissipadora



**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS**  
 CEP 38490-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Obra: Execução de Emissário e rede coletora  
 de esgoto sanitário  
 LOCAL: INDIANÓPOLIS-MG

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	P.UNITÁRIO	P.TOTAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Mobilização					
1.2	Canteiro de Obras	vb	1,00			
1.3	Levantamento Planialtimétrico	vb	1,00			
1.4	Limpeza de Faixa	m	5.295,10			
1.5	Placa de Obras	m <sup>2</sup>	15.352,80			
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					
2.1	Escav. Mec. Solo de 1º Categoria, até 1,50m					
2.2	Escav. Mec. Solo de 1º Categoria, de 1,50 a 4,0m	m <sup>3</sup>	9.208,80			
2.3	Escav. Solo com presença de Rocha a frio		1.947,06			
2.4	Regularização e Apiloamento de Fundo de Valas	m <sup>3</sup>	312,00			
2.5	Escoramento Tipo Pontaleteamento	m <sup>2</sup>	5.385,10			
	Escavação Carg e Transp. de Mat. de 1º Cat. para		10.946,02			
2.6	Reaterro DMT= 3 KM					
2.7	Reaterro Compactado de vala c/ controle visual	m <sup>3</sup>	312,00			
<b>3</b>	<b>EXECUÇÃO DE REDE EM MANILHA DE BARRO</b>					
3.1	Diametro de 150 mm					
3.2	Diametro de 200 mm	m	4.915,10			
<b>4</b>	<b>EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA</b>					
4.1	Execução de Poços de Visita em Manilha de Concreto DN= 800 mm c/ Tampão de Ferro Fundido					
<b>5</b>	<b>EXECUÇÃO DE LIGAÇÕES DE ESGOTO</b>					
5.1	Execução de ligações domiliares de esgoto	un	56,00			
		un	6,00			
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS**  
CEP 38490-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

Obra: Execução de drenagem de águas pluviais em  
diversas ruas da cidade  
LOCAL: INDIANÓPOLIS-MG

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	Mobilização e desmobilização	vb	1,00			
1.2	Placas de obras	m <sup>2</sup>	8,00			
1.3	Locação topografia	m	1.106,40			
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS EM TERRA</b>					
2.1	Escavação mecânica de valas prof. Até 1,50m	m <sup>3</sup>	2.494,24			
2.2	Escavação mecânica de valas prof. de 1,50 a 4,0m	m <sup>3</sup>	1.543,68			
2.3	Acerto de fundo de valas	m <sup>2</sup>	1.320,28			
2.4	Aterro compactado de valas c/ controle visual	m <sup>3</sup>	3.793,45			
2.5	Escoramento de valas tipo pontaleamento	m <sup>2</sup>	3.731,00			
2.6	Berço de concreto Fck 13,5 Mpa	m <sup>3</sup>	96,80			
2.7	Demolição asfáltica inclusive corte com serra cliper e retirada de entulho	m <sup>2</sup>	295,00			
2.8	Recomposição asfáltica CBUQ inclusive base de cascalho, imprimação e pintura de ligação	m <sup>2</sup>	295,00			
<b>3</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CONCRETO</b>					
3.1	Diâmetro de 600 mm					
3.2	Diâmetro de 400 mm	m	744,60			
		m	271,00			
<b>4</b>	<b>EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO</b>	UN	1,00			
<b>5</b>	<b>EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM</b>	UN	8,00			
<b>6</b>	<b>EXECUÇÃO DE BOGAS DE LOBO DUPLA</b>	UN	35,00			
<b>7</b>	<b>EXECUÇÃO DE DISSIPADOR P/ REDE DE 600 mm</b>	un	1,00			
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						



**PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS**  
CEP 38490-000 - ESTADO DE MINAS GERAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE INDIANÓPOLIS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: Execução de pavimentação em CBUQ  
e meio-fio com sarjeta em concreto  
LOCAL: INDIANÓPOLIS - MG

ITEM	SERVIÇOS	UN	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	TOTAL
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	Mobilização e desmobilização e canteiro	vb	1,00			
1.2	Placas de obras	m <sup>2</sup>	8,00			
1.3	Locação topográfica	m <sup>2</sup>	14.372,08			
<b>2. PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ</b>						
2.1	Abertura de caixa ,inclusive bota fora de material escavado c/ DMT = 5 km					
2.2	Regularização e compactação de sub-leito	m <sup>3</sup>	5.791,94			
2.3	Escavação, carga e transporte de material de base DMT= 10 Km	m <sup>2</sup>	14.372,08			
2.4	Base de cascalho estabilizado granulometricamente sem mistura e= 12 cm	m <sup>3</sup>	2.242,05			
2.5	Imprimação com cm-30	m <sup>3</sup>	14.372,08			
2.6	Pintura de ligação RR-2C	m <sup>2</sup>	11.988,80			
2.7	Trasnporte de C.B.U.Q DMT=60 KM	m <sup>2</sup>	11.988,80			
2.8	Aplicação de C.B.U.Q ESP= 2 CM	t/Km	35.637,12			
		m <sup>2</sup>	11.988,80			
<b>3. MEIO FIO COM SARJETA</b>						
3.1	Execução de meio fio com sarjeta em concreto extrusado consumo de 52l/m3	m	3.852,00			
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>						