



Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

Rua Francisco Wohlers, 170 – Centro – Joanópolis/SP – 12980-000– Tel.:(11)4888-9200
Email: obras2@joanopolis.sp.gov.brwww.joanopolis.sp.gov.br

PMETJ
PROC. Nº 418
FOLHA Nº 02

Joanópolis, 02 de Agosto de 2019

Ofício nº 1104/2019

REF: Respostas a indicação nº43/2019



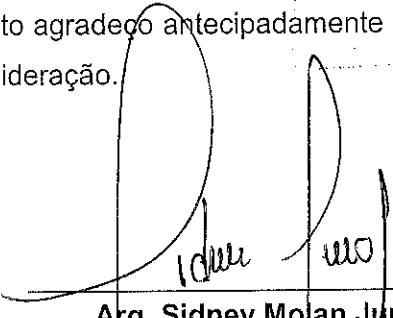
Sirvo-me do presente para informar a planilha em anexo a seguir:

A planilha anexa mostra em volume as áreas das seções pontes antigas e novas, antes e depois das intervenções.

Informo ainda que mesmo o volume das pontes terem aumentado o risco de enchentes continua, pois a calha do rio continua a mesma.

O projeto das pontes é da gestão anterior, apenas recuperamos a verba e com o mesmo valor de 2014, estamos executando os serviços

Sem mais para o momento agradeço antecipadamente e aproveito para reiterar meus votos de elevada estima e consideração.


Arq. Sidney Mojan Junior
Secretário Municipal de Obras e Projetos

Ilmo Sr.

Alexandre Ribeiro da Silva Neto

Câmara Municipal da Estância Turística de Joanópolis



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE JOANÓPOLIS/SP										
Secretaria Municipal de Projeto e Obras										
Objeto: Melhorias no Sistema Viário e Espaços Públicos e Sinalização Urbana										
Local: Diversos Locais Conforme Projeto										
Processo: nº428/2014 Base: Elaboração de Projeto Básico de Adequação da Calha do Rio Jacaré, Corrego dos Pinto e Alvaro Costa - Outubro de 2009										
Convênio: 230/2014 Data: 02/07/2019										
CÁLCULO NOVAS PONTES										
				am=b*h	pn=b+2*h	am/pm	AR=2/3	Declividade (m/m)	VAZÃO (m³/s)	VAZÃO Pontes Antigas Projeto (m³/s)
Ponte	Comprimento (L)	Altura (h)	Base (b)	Área da Seção	Perímetro	Raio Hidráulico				
Ponte 5 (Rua Lair Tucci x Rua Pedro Nassif) P01	8,5	1,9	6,6	12,54	10,40	1,21	14,21	0,013	45,28	32 Seção Retangular
Ponte 3 (Av. dos Jequitibas x Rua Dr. Felício Fernandes Nogueira) P24	9	2,3	9	20,70	13,60	1,52	27,39	0,0163	99,91	60 Seção Retangular
Ponte 2 (Rua Cap. Antonio Mathias) P23	27	2,3	9,1	20,93	13,70	1,53	27,76	0,013	90,44	60 Seção Retangular
Ponte 1 (Rua Sebastião Zappa) P21	9	2,3	9	20,70	13,60	1,52	27,39	0,0123	86,79	20 Seção Trapezoidal
Ponte 4 (Rua Major Joaquim Luis) P 20	10,2	2,3	9	20,70	13,60	1,52	27,39	0,0162	99,60	35 Seção Trapezoidal

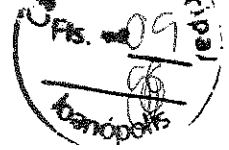


CÁLCULO PONTES ANTIGAS										
ponte	Comprimento (L)	Altura (h)	Base (b)	am=b*h	pm=b+2*h	am/pm	AR=2/3	Declividade (m/m)	VAZÃO Pontes Antigas (Considerado Seção Retangular) (M³/s)	VAZÃO Pontes Antigas Projeto (M³/s)
Ponte 5 (Rua Lair Tucci x Rua Pedro Nassif) P01	8	1,9	5	9,50	8,80	1,08	10,00	0,013	32,57	32 Seção Retangular
Ponte 3 (Av. dos Jequitibas x Rua Dr. Felício Fernandes Nogueira) P24	9	2,2	6,32	13,90	10,72	1,30	16,54	0,0163	60,32	60 Seção Retangular
Ponte 2 (Rua Cap. Antonio Mathias) P23	17	2,27	6,45	14,64	10,39	1,33	17,73	0,013	57,75	60 Seção Retangular
Ponte 1 (Rua Sebastião Zappa) P21	9	2	4,62	9,24	8,62	1,07	9,68	0,0123	30,67	20 Seção Trapezoidal
Ponte 4 (Rua Major Joaquim Luis) P 20	9	1,99	5,98	11,90	9,94	1,19	13,40	0,0162	48,73	35 Seção Trapezoidal

ICM
JO
SIDNEY MOLAN JUNIOR
SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E PROJETOS



RECEBIDO EXTERNO



Recebido Externo Nº 0259-2019

Protocolo Nº 0522-2019

Data: 16/08/2019 12:18:34

Autor: Executivo

Assunto: Ofício Gab nº 418/2019 referente a Indicação nº 43/2019
Anexo: 1) Ofício nº 1104/2019, da SMOP; e
2) Planilha da base de cálculos das pontes novas e antigas.

Recebi em: 16/08/19

Carina