



ANEXO II
PROPOSTA-ENVELOPE Nº 02
Concorrência nº 06/2020 Registro de Preços nº 034/2020- Processo nº99/2020

1. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE:

Razão Social: JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS		
CNPJ/MF nº: 19.679.035/0001-27	Inscrição Estadual nº: Isenta	
Endereço: Rua DR. Alvaro Teixeira Pinto nº 171	Bairro: Santa Cândida	
CEP: 82.640-580	Cidade/Estado: Curitiba - PR	
Telefone: (41)3356-7967	Fax:	E-mail: jotas_construtora@yahoo.com
Banco: Itaú	Agência: 3701	Conta Corrente: 31200 - 5
Representante Legal/Procurador: Alair Fagundes Kaminski		
CPF/MF nº: 567.487.449-20	CI.RG. nº: 3916665-8	

2. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

3. DEMONSTRATIVO DA QUANTIDADE DE PREÇO: Em Anexo

1º Observação: Esta licitação esta condicionada ao **MENOR PREÇO GLOBAL** e fazem parte deste anexo a "Cronograma Físico-Financeiro, planilha orçamentária e cálculo de BDI" os quais obrigatoriamente deverão constar em apenso ao modelo carta proposta.
2º Observação: O preço **MÁXIMO** desta licitação é de **R\$ 2.496.735,40 (dois milhões quatrocentos e noventa e seis mil, setecentos e trinta e cinco reais, quarenta centavos)**

Item	Descrição do objeto	Quant.	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa com mão de obra especializada para colocação, escavação, reaterro, e retiradas de tubos de concreto armado para manutenção e ampliação de rede de drenagem pluvial urbana do Município de Itapoá S/C, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária e cronograma físico financeiro, partes integrantes deste edital.	1	R\$ 2.496.735,40
Valor Total por Extenso: Dois milhões quatrocentos e noventa e seis mil, setecentos e trinta e cinco reais, quarenta centavos).			

4. Outrossim, declaramos que:
- 4.1. Temos conhecimento dos serviços que serão executados;
 - 4.2. Aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos;
 - 4.3. Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-serviço (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de todos os serviços;
 - 4.4. Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para sua entrega.

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 19.679.035/0001-27
Alair Fagundes Kaminski
RG 3916665-8, SSP/PR
CPF: 567.487.449-20

Curitiba, 01 de Março de 2021.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA:

Nº06/2020

REGISTRO DE PREÇO:

Nº34/2020

PROCESSO :

Nº99/2020

PROPONENTE:

**JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE
SERVIÇOS LTDA**

OBJETO:

**COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO
PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Concorrência nº06/2020 – Registro de Preço nº34/2020 - Processo nº99/2020,

COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA

Local: Itapoa/SC

Preço Base: Sinapi – 08/2020

Planilha Orçamentária

BDI	Total sem BDI	Total com BDI
15,82%	R\$ 2.155.705,16	R\$ 2.496.735,40

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

n°	CÓDIGO	FONTE	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unitário (R\$) Com BDI	Valor (R\$) Sem BDI	Valor (R\$) Com BDI
1	CÓDIGO	FONTE	COLOCAÇÃO TUBO DE 400MM					
1.1	COMPOSIÇÃO 1	DER/PR	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	6000	R\$ 28,30	R\$ 32,77	R\$ 169.771,96	R\$ 196.629,89
Total item 1.0							R\$ 169.771,96	R\$ 196.629,89

n°	CÓDIGO	FONTE	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unitário (R\$) Com BDI	Valor (R\$) Sem BDI	Valor (R\$) Com BDI
2	CÓDIGO	FONTE	COLOCAÇÃO TUBO DE 600MM					
2.1	COMPOSIÇÃO 2	DER/PR	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	8000	R\$ 44,21	R\$ 51,20	R\$ 353.664,15	R\$ 409.613,82
Total item 2.0							R\$ 353.664,15	R\$ 409.613,82



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Concorrência nº06/2020 – Registro de Preço nº34/2020 - Processo nº99/2020, COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA

Local: Itapoá/SC

Preço Base: Sinapi – 08/2020

Planilha Orçamentária

CÓDIGO	FONTE	Unid.	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	BDI		Total com BDI
					Valor Unitário (R\$) Com BDI	Valor (R\$) Sem BDI	
3	COLOCAÇÃO TUBO DE 800MM				15,82%	R\$ 2.155.703,16	R\$ 2.496.735,40
3.1	SINAPI Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	3500	R\$ 59,54	R\$ 68,95	R\$ 208.373,96	R\$ 241.338,72
Total item 3.0						R\$ 208.373,96	R\$ 241.338,72

CÓDIGO	FONTE	Unid.	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	BDI		Total com BDI
					Valor Unitário (R\$) Com BDI	Valor (R\$) Sem BDI	
4	COLOCAÇÃO TUBO DE 1000MM						
4.1	SINAPI Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	3500	R\$ 79,93	R\$ 92,57	R\$ 279.752,44	R\$ 324.009,28
Total item 4.0						R\$ 279.752,44	R\$ 324.009,28

CÓDIGO	FONTE	Unid.	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	BDI		Total com BDI
					Valor Unitário (R\$) Com BDI	Valor (R\$) Sem BDI	
5	COLOCAÇÃO TUBO DE 1200MM						
5.1	SINAPI Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1200 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	2000	R\$ 101,95	R\$ 118,08	R\$ 203.901,94	R\$ 236.159,23
Total item 5.0						R\$ 203.901,94	R\$ 236.159,23

CÓDIGO	FONTE	Unid.	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	BDI		Total com BDI
					Valor Unitário (R\$) Com BDI	Valor (R\$) Sem BDI	
6	COLOCAÇÃO TUBO DE 1500MM						



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**Concorrência nº06/2020 – Registro de Preço nº34/2020 - Processo nº99/2020,
COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA**

Local: Itapoá/SC

Preço Base: Sinapi – 08/2020

Planilha Orçamentária

		BDI		Total sem BDI		Total com BDI	
		15,82%		R\$ 2.155.703,16		R\$ 2.496.735,40	
6.1	COMPOSIÇÃO 6	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1500 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	2500	R\$ 130,37	R\$ 325.935,83
				Total item 6.0			
7	CÓDIGO	FONTE	ESCAVAÇÃO DE TUBOS	Unid.	Quantidade	Valor Unitário	Valor (R\$) Sem BDI
7.1	COMPOSIÇÃO 7	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 2,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira, largura de 0,8 m a 2,00 m.	m³	49175	R\$ 7,65	R\$ 376.412,67
				Total item 7.0		R\$ 376.412,67	
				Total item 6.0		R\$ 377.498,88	
				Valor Unitário (R\$) Com BDI		Valor (R\$) Com BDI	
				R\$ 8,87		R\$ 435.961,16	
				Total item 7.0		R\$ 435.961,16	



[Handwritten signature]


[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Concorrência nº06/2020 – Registro de Preço nº34/2020 - Processo nº99/2020,			
COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA			
Local: Itapoá/SC		BDI	
Preço Base: Sinapi – 08/2020		Total sem BDI	
Planilha Orçamentária		R\$ 2.155.703,16	
		15,82%	
		R\$ 2.496.735,40	

CÓDIGO	FONTE	REATERROS DE TUBOS	Unid.	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Unitário (R\$) Com BDI	Valor (R\$) Sem BDI	Valor (R\$) Com BDI
8	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 m a 3,0 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m.	m³	42954,95	R\$ 5,18	R\$ 6,00	R\$ 222.343,31	R\$ 257.518,02
Total item 8.0						R\$ 222.343,31		R\$ 257.518,02
9	SINAPI	RETIRADA DE TUBOS	m	2000	R\$ 7,77	R\$ 9,00	R\$ 15.546,88	R\$ 18.006,40
Total item 9.0						R\$ 15.546,88		R\$ 18.006,40
TOTAL ORÇAMENTÁRIO								R\$ 2.496.735,40


JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 19.679.035/0001-27
FLAVIO TERUAKI ISAKA
 CREA/CAU Nº: PR-38566/D


S CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS
 CNPJ: 19.679.035/0001-27
ALAIR FAGUNDES KAMINSKI
 CPF: 567.487.449-20







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA: N°06/2020

REGISTRO DE PREÇO: N°34/2020

PROCESSO : N°99/2020

PROPONENTE: JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

OBJETO: COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA

Cronograma Físico-Financeiro

Concorrência nº06/2020 - Registro de Preço nº34/2020 - Processo nº99/2020.

ITEM	SERVIÇO	COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA															
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS										
1	COLOCAÇÃO TUBO DE 400MM	RS 196.629,89	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%
2	COLOCAÇÃO TUBO DE 600MM	RS 409.613,82	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%
3	COLOCAÇÃO TUBO DE 800MM	RS 241.338,72	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%
4	COLOCAÇÃO TUBO DE 1000MM	RS 324.009,28	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%
5	COLOCAÇÃO TUBO DE 1200MM	RS 236.159,23	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%
6	COLOCAÇÃO TUBO DE 1500MM	RS 377.498,88	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%
7	ESCAVAÇÃO DE TUBOS	RS 435.961,16	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%
8	REATERROS DE TUBOS	RS 257.518,02	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%
9	RETRADAS DE TUBOS	RS 18.006,40	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%
TOTAL DO MÊS		RS 2.496.735,40	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%
TOTAL ACUMULADO			8,33%	RS 416.122,57	16,67%	RS 624.183,36	25,00%	RS 832.245,13	33,33%	RS 1.040.306,42	41,67%	RS 1.248.367,70	50,00%				

ITEM	SERVIÇO	COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA															
		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS										
1	COLOCAÇÃO TUBO DE 400MM	RS 196.629,89	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%	RS 16.385,82	8,33%
2	COLOCAÇÃO TUBO DE 600MM	RS 409.613,82	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%	RS 34.134,49	8,33%
3	COLOCAÇÃO TUBO DE 800MM	RS 241.338,72	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%	RS 20.111,56	8,33%
4	COLOCAÇÃO TUBO DE 1000MM	RS 324.009,28	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%	RS 27.000,77	8,33%
5	COLOCAÇÃO TUBO DE 1200MM	RS 236.159,23	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%	RS 19.679,94	8,33%
6	COLOCAÇÃO TUBO DE 1500MM	RS 377.498,88	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%	RS 31.458,24	8,33%
7	ESCAVAÇÃO DE TUBOS	RS 435.961,16	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%	RS 36.330,10	8,33%
8	REATERROS DE TUBOS	RS 257.518,02	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%	RS 21.459,83	8,33%
9	RETRADAS DE TUBOS	RS 18.006,40	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%	RS 1.500,53	8,33%
TOTAL DO MÊS		RS 2.496.735,40	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%	RS 208.061,28	8,33%
TOTAL ACUMULADO			8,33%	RS 416.122,57	16,67%	RS 624.183,36	25,00%	RS 832.245,13	33,33%	RS 1.040.306,42	41,67%	RS 1.248.367,70	50,00%				

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27

FLAVIO TERUAKI ISAAKA

CREA/CAU Nº: PR-38566/D

JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 19.679.035/0001-27

ALAIR FAGUNDES KAMINSKI

CPF: 567.487.449-20



[Handwritten signatures and scribbles]

COMPOSIÇÃO DO BDI

CONCORRÊNCIA: N°06/2020

REGISTRO DE PREÇO: N°34/2020

PROCESSO : N°99/2020

PROPONENTE: JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

OBJETO: COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA



DELIBERAÇÃO Nº 033/2018-CD - VALIDADE A PARTIR DE 19/02/2018

Jotas Construtora e Prestadora de Serviços Ltda

Concorrência Nº 06/2020

Demonstrativo de Cálculo de BDI

Empreendimento: Colocação de tubos de concreto armado para drenagem pluvial urbana

Construtora: Jotas Construtora e Prestadora de Serviços Ltda

Tipologia: Estações e redes de água e esgoto

Componentes do BDI	Mínimo	Máximo	Adotado
Administração Central (AC)	1,50%	6,71%	1,50%
Seguro e garantia (S)	0,30%	0,75%	0,30%
Risco (R)	1,00%	1,74%	1,00%
Despesas Financeiras (DF)	0,94%	1,17%	0,84%
Lucro (L)	6,74%	9,40%	6,74%

Tributos (I)	Base de cálculo	Alíquota	Normal	Desonerado
ISS	27,00%	3,00%	0,81%	0,81%
PIS		0,65%	0,65%	0,65%
Cofins		3,00%	3,00%	3,00%
CPRB		4,50%		4,50%

Total (I) 4,46% 8,96% Normal
 Garantia de Obra (G) 0,00%

TOTAL COM DESONERAÇÃO 15,82%

Fórmula adotada:

$$BDI = \frac{1+AC+S+R+G}{(1-I)}(1+DF)(1+L) - 1$$

$$BDI = \frac{(1+0,015+0,003+0,01+0)}{(1-0,0446)}(1+0,0084)(1+0,0674) - 1$$

BDI = 15,82%

Flávio Teruaki Isaaka
 Engº Civil CREA/PR 38566-D

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA: N°06/2020

REGISTRO DE PREÇO: N°34/2020


PROCESSO : N°99/2020

PROPONENTE: JOTAS CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS LTDA

OBJETO: COLOCAÇÃO TUBOS DE CONCRETO ARMADO PARA DRENAGEM PLUVIAL URBANA

Local:: Itapóá/SC
 Preço Base Sinapi 08/2020

COMPOSIÇÃO I	CÓDIGO	FONTE	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	Unidade	Quantidade	Custo Unidade	Preço
COMPOSICAO	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,055	121,99	6,75
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,118	52,40	6,17
COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,262	21,09	5,53
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,526	17,09	9,00
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002	437,18	0,85
TOTAL ITEM							28,30


 Flávio Feruaki I Saaka
 Engº Civil CREA/PR 38566-D









Local: Itapóá/SC
 Preço Base Sinapi 08/2020

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unidade	Preço
COMPOSICAO	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0857	121,99	10,46
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1804	52,40	9,46
COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4025	21,09	8,49
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8051	17,09	13,76
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0047	437,18	2,05
TOTAL ITEM							44,21

[Handwritten signature]

Flávio Teruaki Isaaka
 Engº Civil CREA/PR 385666-D

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Local: Itapoá/SC
 Preço Base Sinapi 08/2020

COMPOSIÇÃO 3	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unidade	Preço
COMPOSICAO	5631	SINAPI	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), rígida, instalado em local com alto nível de interferências - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	CHP	0,1102	121,99	13,44
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2325	52,40	12,19
COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5186	21,09	10,94
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0371	17,09	17,72
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120000	437,18	5,25
TOTAL ITEM							59,54




Flávio Tenuchi Isaaka
 Engº CIVIL CREA/PR 38566-D




Local: Itapoá/SC
 Preço Base Sinapi 08/2020

COMPOSIÇÃO 4	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unidade	Preço
COMPOSICAO	5631	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHP diurno. AF_06/2014	CHP	0,147	121,99	17,87
COMPOSICAO	5632	SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHI diurno. AF_06/2014	CHI	0,308	52,40	16,16
COMPOSICAO	88246	SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	H	0,688	21,09	14,52
COMPOSICAO	88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,376	17,09	23,51
COMPOSICAO	88629	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. AF_08/2019	M3	0,0180000	437,18	7,87
TOTAL ITEM							79,93


 Flávio Tsuraki Isaaka
 Engº Civil CREA/PR 385566-D





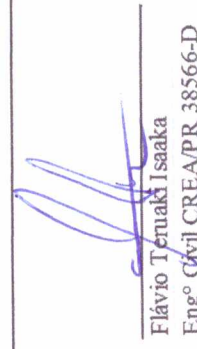






Local: Itapóá/SC
 Preço Base Sinapi 08/2020

COMPOSIÇÃO 5	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unidade	Preço
COMPOSICAO	5631	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1758	121,99	21,45
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,3705	52,40	19,42
COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8284	21,09	17,47
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6569	17,09	28,32
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0350000	437,18	15,30
TOTAL ITEM							101,95


 Flávio Teruaki Isaaka
 Engº Cível CREA/PR 38566-D









Local: Itapoa/SC

Preço Base Sinapi 08/2020

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unidade	Preço
COMPOSICAO	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2226	121,99	27,16
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,4693	52,40	24,59
COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0493	21,09	22,13
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0985	17,09	35,86
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0472000	437,18	20,63
TOTAL ITEM							130,37


 Flávio Tereziaki Isaaka
 Engº Civil CREA/PR 38566-D





Local: Itapóá/SC

Preço Base Sinapi 08/2020

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unidade	Preço
7			Escavação mecanizada de vala com profundidade até 2,50 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroscavadeira, largura de 0,8 m a 2,00 m.				
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	15,14	1,61
COMPOSICAO	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,053	113,89	6,05
TOTAL ITEM							7,65



Flávio Teruaki Isaaka
 Engº Civil CREA/PR 38566-D





Local: Itapóá/SC

Preço Base Sinapi 08/2020

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 m a 3,0 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m.	Unidade	Quantidade	Custo Unidade	Preço
COMPOSICAO	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0195	116,98	2,28
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0260	50,32	1,31
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHP	0,0189	15,14	0,29
COMPOSICAO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0130	20,84	0,27
COMPOSICAO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	M3	0,0117	20,84	0,24
COMPOSICAO	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	0,6508	1,20	0,78
TOTAL ITEM							5,18



Flávio Teruaki Isaaka
 Engº Civil CREA/PR 38566-D







Construtora Jotas Ltda ME

Local:: Itapoá/SC

Preço Base Sinapi 08/2020

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	FONTE	Retirada de Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetros de 400mm, 600mm e 800mm. Junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	Unidade	Quantidade	Custo Unidade	Preço
COMPOSICAO	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0198	121,99	2,41
COMPOSICAO	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0416	52,40	2,18
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1862	17,09	3,18
TOTAL ITEM							7,77


Flávio T. Truaki I saaka
Eng° Civil CREA/PR 38566-D





