



# Prefeitura Municipal de Pa

## Secretaria Municipal de Obras Pú

<b>Serviços:</b>	Reparos em redes de drenagem com equipamentos e mão de obra
<b>Valor subtotal(CD):</b>	<b>R\$ 1.561.587,19</b>
<b>Valor Total c/ BDI:</b>	<b>R\$ 1.907.690,85</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					VALOR S/ BDI -
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário s/ BDI	
1.1	90082	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m <sup>3</sup> /111 HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência	m <sup>3</sup>	15220,8	R\$ 12,27	
1.2	90085	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3 m (média entre montante e jusante / uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m <sup>3</sup> /111 HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência	m <sup>3</sup>	6187,5	R\$ 7,75	
1.3	93358	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	1000	R\$ 71,92	
1.4	93360	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m <sup>3</sup>	12375	R\$ 14,58	
1.5	93362	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m <sup>3</sup> / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 1,5 m à 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m <sup>3</sup>	4950	R\$ 8,45	
1.6	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	1000	R\$ 25,13	

2	DRENAGEM					VALOR S/ BDI -
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário s/ BDI	
2.1	92820	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 300 mm, junta rígida, instalado em local com alto nível de interferências (não inclui fornecimento).	m	500	R\$ 38,37	
2.2	92821	Assentamento de tubo 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).	m	2000	R\$ 49,10	
2.3	92824	Assentamento de tubo 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).	m	2000	R\$ 71,01	
2.4	92826	Assentamento de 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	500	R\$ 94,39	
2.5	92828	Assentamento de 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	500	R\$ 121,52	
2.6	CP-01	Caixa de inspeção de 1,20 x 1,20 x 1,50 m com fundo de concreto, paredes em alvenaria (tijolo/bloco de concreto) e instalação de tampas de concreto (sem fornecimento de materiais)	un	360	R\$ 520,38	

2.7	CP-02	Caixa para ralo com grelha 0,90x1,20x1,50m (externa) de alvenaria (tijolo/bloco de concreto) com argamassa 1:4 cimento:areia, base concreto fck 10 Mpa (sem fornecimento de materiais)	un	360	R\$	483,44
2.8	CP-08	Recuperação de caixas de alvenaria, inclusive a recolocação das tampas, ralos com grelhas ou bocas de lobo (sem fornecimento de materiais)	un	360	R\$	204,78

3		PAVIMENTOS			VALOR S/ BDI -	
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário s/ BDI	
3.1	CP-03	Reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra espessura 10 cm, rejuntado com pó de pedra, considerando o reaproveitamento do paralelepípedo (sem fornecimento de materiais)	m <sup>2</sup>	1500	R\$	30,77
3.2	CP-04	Retirada, limpeza e reassentamento de pavimento intertravado de concreto sobre colchão de pó de pedra com reaproveitamento das peças, rejuntado com pó de pedra ou argamassa (sem fornecimento de materiais)	m <sup>2</sup>	2000	R\$	15,58
3.3	CP-05	Retirada, limpeza e reassentamento de meio fio, rejuntado com argamassa de cimento e areia (sem fornecimento de materiais)	m <sup>2</sup>	1500	R\$	23,58
3.4	CP-07	Retirada, limpeza e reassentamento de piso em pedra portuguesa, assentada sobre base de pó de pedra, rejuntado com cimento e areia (sem fornecimento de materiais)	m <sup>2</sup>	500	R\$	54,03
3.5	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	m <sup>3</sup>	825	R\$	43,60
3.6	CP-06	Execução de passeio em concreto fck 20 Mpa, moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado (sem fornecimento de materiais)	m <sup>3</sup>	105	R\$	176,32
3.7	5867	Rolo compactador vibratório tandem aço liso, potência 58 hp, peso sem/com lastro 6,5 / 9,4 t, largura de trabalho 1,2 m - chp diurno.	chp	75	R\$	82,67
3.8	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno.	chp	500	R\$	9,46

#### NOTAS:

- Os preços unitários são baseados na tabela SINAPI 12/2017 emissão em 15/01/2018, CURITIBA-PR.

# ranaguá

## blicas

Data:	6/2/2018
BDI (%):	22,16%
Valor do BDI(R\$):	R\$ 346.103,66

R\$ 554.017,34	VALOR C/ BDI -	R\$ 676.807,43
----------------	----------------	----------------

<i>Total s/ BDI</i>	<i>Unitário c/ BDI</i>	<i>Total c/ BDI</i>
---------------------	------------------------	---------------------

R\$ 186.759,22	R\$ 14,99	R\$ 228.151,75
----------------	-----------	----------------

R\$ 47.953,13	R\$ 9,47	R\$ 58.581,26
---------------	----------	---------------

R\$ 71.920,00	R\$ 87,86	R\$ 87.860,05
---------------	-----------	---------------

R\$ 180.427,50	R\$ 17,81	R\$ 220.416,70
----------------	-----------	----------------

R\$ 41.827,50	R\$ 10,32	R\$ 51.097,97
---------------	-----------	---------------

R\$ 25.130,00	R\$ 30,70	R\$ 30.699,71
---------------	-----------	---------------

R\$ 802.456,00	VALOR C/ BDI -	R\$ 980.308,99
----------------	----------------	----------------

<i>Total s/ BDI</i>	<i>Unitário c/ BDI</i>	<i>Total c/ BDI</i>
---------------------	------------------------	---------------------

R\$ 19.185,00	R\$ 46,87	R\$ 23.437,08
---------------	-----------	---------------

R\$ 98.200,00	R\$ 59,98	R\$ 119.964,64
---------------	-----------	----------------

R\$ 142.020,00	R\$ 86,75	R\$ 173.496,72
----------------	-----------	----------------

R\$ 47.195,00	R\$ 115,31	R\$ 57.655,10
---------------	------------	---------------

R\$ 60.760,00	R\$ 148,45	R\$ 74.226,59
---------------	------------	---------------

R\$ 187.336,80	R\$ 635,71	R\$ 228.857,35
----------------	------------	----------------

---

R\$ 174.038,40 R\$ 590,59 R\$ 212.611,54

---

R\$ 73.720,80 R\$ 250,17 R\$ 90.059,97

---

<b>R\$ 205.113,85</b>	<b>VALOR C/ BDI -</b>	<b>R\$ 250.574,43</b>
-----------------------	-----------------------	-----------------------

<i>Total s/ BDI</i>	<i>Unitário c/ BDI</i>	<i>Total c/ BDI</i>
---------------------	------------------------	---------------------

---

R\$ 46.155,00 R\$ 37,59 R\$ 56.384,60

---

R\$ 31.160,00 R\$ 19,03 R\$ 38.066,17

---

R\$ 35.370,00 R\$ 28,81 R\$ 43.209,26

---

R\$ 27.015,00 R\$ 66,00 R\$ 33.002,49

---

R\$ 35.970,00 R\$ 53,26 R\$ 43.942,24

---

R\$ 18.513,60 R\$ 215,40 R\$ 22.616,88

---

R\$ 6.200,25 R\$ 100,99 R\$ 7.574,45

---

R\$ 4.730,00 R\$ 11,56 R\$ 5.778,34

---

---

Calos Eduardo Xavier Zacarias  
Eng. Civil - CREA: PR-12520/D  
Matr. 354



# Prefeitura Municipal de Paranaíba

## Secretaria Municipal de Obras Públicas

<b>Serviços:</b>	Reparos em redes de drenagem com equipamentos e mão de obra	<b>Data:</b>
------------------	---	--------------

### COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

<b>CP-01</b>	<b>Caixa de inspeção de 1,20 x 1,20 x 1,50 m com fundo de concreto, paredes em alvenaria (tijolo/bloco de concreto) e instalação de tampas de concreto (sem fornecimento de materiais)</b>	<b>un</b>	
<b>Classe/Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>Unid. Coef.</b>
Composição	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h 18
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h 8
<b>CP-02</b>	<b>Caixa para ralo com grelha 0,90x1,20x1,50m (externa) de alvenaria (tijolo/bloco de concreto) com argamassa 1:4 cimento:areia, base concreto fck 10 Mpa (sem fornecimento de materiais)</b>	<b>un</b>	
<b>Classe/Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>Unid. Coef.</b>
Composição	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h 16
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h 8
<b>CP-03</b>	<b>Reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra espessura 10 cm, rejuntado com pó de pedra, considerando o reaproveitamento do paralelepípedo (sem fornecimento de materiais)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
<b>Classe/Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>Unid. Coef.</b>
Composição	88260	Calceteiro com encargos complementares	h 0,4
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h 1,3
<b>CP-04</b>	<b>Retirada, limpeza e reassentamento de pavimento intertravado de concreto sobre colchão de pó de pedra com reaproveitamento das peças, rejuntado com pó de pedra ou argamassa (sem fornecimento de materiais)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	
<b>Classe/Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>Unid. Coef.</b>
Composição	88260	Calceteiro com encargos complementares	h 0,16
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h 0,7
<b>CP-05</b>	<b>Retirada, limpeza e reassentamento de meio fio, rejuntado com argamassa de cimento e areia (sem fornecimento de materiais)</b>	<b>m</b>	
<b>Classe/Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>Unid. Coef.</b>
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h 0,394
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h 0,788
<b>CP-06</b>	<b>Execução de passeio em concreto fck 20 Mpa moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado (sem fornecimento de materiais)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	
<b>Classe/Tipo</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição dos serviços</b>	<b>Unid. Coef.</b>
Composição	88262	Carpinteiro de fôrmas com encargos complementares	h 2,256
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h 1,983
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h 4,239
<b>CP-07</b>	<b>Retirada, limpeza e reassentamento de piso em pedra portuguesa, assentada sobre base de pó de pedra, rejuntado com cimento e areia (sem fornecimento de materiais)</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

<i>Classe/Tipo</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Coef.</i>
Composição	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	1,5
Composição	88316	Servente com encargos complementares	h	2

<b>CP-08</b>	<b>Recuperação de caixas de alvenaria, inclusive a recolocação das tampas, ralos com grelhas ou bocas de lobo (sem fornecimento de materiais)</b>	<b>un</b>	
--------------	---	-----------	--

<i>Classe/Tipo</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Coef.</i>
Composição	88242	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	h	6
Composição	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4

---

Calos Eduardo Xavier Zacarias  
Eng. Civil - CREA: PR-12520/D  
Matr. 354

# Inaguá

## cas

a:

6/2/2018

**VALOR R\$ 520,38**

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>	
R\$	18,47	R\$	332,46
R\$	23,49	R\$	187,92

**VALOR R\$ 483,44**

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>	
R\$	18,47	R\$	295,52
R\$	23,49	R\$	187,92

**VALOR R\$ 30,77**

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>	
R\$	17,84	R\$	7,14
R\$	18,18	R\$	23,63

**VALOR R\$ 15,58**

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>	
R\$	17,84	R\$	2,85
R\$	18,18	R\$	12,73

**VALOR R\$ 23,58**

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>	
R\$	23,49	R\$	9,26
R\$	18,18	R\$	14,33

**VALOR R\$ 176,32**

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>	
R\$	23,35	R\$	52,68
R\$	23,49	R\$	46,58
R\$	18,18	R\$	77,07

**VALOR R\$ 63,12**

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>	
R\$	17,84	R\$	26,76
R\$	18,18	R\$	36,36

<b>VALOR R\$</b>	<b>204,78</b>
------------------	---------------

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>	
R\$	18,47	R\$	110,82
R\$	23,49	R\$	93,96



## COMPOSIÇÃO DE BDI

CUSTO TOTAL DO SERVIÇO (R\$):						R\$ 1.561.587,19		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBS	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSIVEL	PARCELAS DO BDI (%)		
						1 Quartil	Médio	3 Quartil
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ 53.562,44	3,43%		OK	3,43%	4,93%	6,71%
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ 4.372,44	0,28%		OK	0,28%	0,49%	0,75%
3	R - RISCOS	R\$ 15.615,87	1,00%		OK	1,00%	1,39%	1,74%
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 15.370,30	0,94%		OK	0,94%	0,99%	1,17%
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ 111.244,26	6,74%		OK	6,74%	8,04%	9,40%
6	I - IMPOSTOS	R\$ 145.938,35	7,65%					
6.1	PIS		0,65%					
6.2	COFINS		3,00%					
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		4,00%					
TOTAL DO BDI (R\$)		R\$ 346.103,66			Parâmetros do Acórdão 2.622/2013 - Plenário			
PREÇO DE VENDA (R\$)		R\$ 1.907.690,85			Tipo de Obra	1 Quartil	Médio	3 Quartil
BDI (%)			22,16%	OK	Construções correlatas	20,76%	24,18%	26,44%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

G: taxa de garantias;

R: taxa de riscos;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Carlos Eduardo Xavier Zacarias

Eng. Civil - CREA PR-12520/D

Matr.354