

## Orçamento - Galerias Águas Pluviais

Obra = Galerias de Águas Pluviais - Vila Santa Edwiges  
 Local = Av. Oscar Pirajá Martins e Rua Ramiro Gianelli.  
 Município = São João da Boa Vista - SP  
 Data = 15/04/2.014.

Leis Sociais (%)	118,32
BDI (%)	25,00

Material / Serviço	Consumo Obra		Valor Unitário	Valor Unit. (R\$)
<b>- Tubulação Dn-400mm</b>				
Argamassa	0,002 m³/m		0,39	0,78
Tubo de concreto - PS1 - PB	1,00 ml		46,73	46,73
Escavação	0,90 m³/m		10,87	9,78
Reaterro com controle adensado	0,90 m³/m		14,03	12,63
<b>Total Material/Serviço</b>				<b>69,92</b>
<b>Custo da Mão de Obra</b>				
Pedreiro	0,40 h		12,88	11,25
Servente	1,52 h		9,38	31,13
<b>Total Mão-de-Obra</b>				<b>42,38</b>
<b>Valor total serviço Tub-Dn- 400mm</b>				<b>112,30</b>
<b>- Tubulação Dn-600mm</b>				
Argamassa	0,004 m³/m		0,39	1,56
Tubo de concreto - PS1 - PB	1,00 m		81,38	81,38
Escavação	1,20 m³/m		10,87	13,04
Reaterro com controle adensado	1,20 m³/m		14,03	16,84
<b>Total Material/Serviço</b>				<b>112,82</b>
<b>Custo da Mão de Obra</b>				
Pedreiro	0,70 h		12,88	19,68
Servente	2,54 h		9,38	52,02
<b>Total Mão-de-Obra</b>				<b>71,70</b>
<b>Valor total serviço Tub-Dn- 600mm</b>				<b>184,52</b>
<b>- Tubulação Dn-800mm</b>				
Argamassa	0,008 m³/m		0,39	3,12
Tubo de concreto - PA1 - PB	1,00 m		151,55	151,55
Escavação	2,00 m³/m		10,87	21,74
Reaterro com controle adensado	2,00 m³/m		9,38	18,76
<b>Total Material/Serviço</b>				<b>195,17</b>
<b>Custo da Mão de Obra</b>				
Pedreiro	1,00 h		12,88	28,12
Servente	3,68 h		9,38	75,36
<b>Total Mão-de-Obra</b>				<b>103,48</b>
<b>Valor total serviço Tub-Dn- 800mm</b>				<b>298,66</b>
<b>- Tubulação Dn-1000mm</b>				
Argamassa	0,015 m³/m		R\$ 0,39	5,85
Tubo de concreto - PA1 - PB	1,00 m		R\$ 231,93	231,93
Escavação	2,40 m³/m		R\$ 10,87	26,09
Reaterro com controle adensado	2,40 m³/m		R\$ 9,38	22,51
<b>Total Material/Serviço</b>				<b>286,38</b>
<b>Custo da Mão de Obra</b>				
Pedreiro	1,50 h		R\$ 12,88	42,18
Servente	6,60 h		R\$ 9,38	135,16
<b>Total Mão-de-Obra</b>				<b>177,34</b>
<b>Valor total serviço Tub-Dn- 1000mm</b>				<b>463,72</b>

<b>- Tubulação Dn-1500mm</b>				
Argamassa	0,025	m³/m	R\$ 0,39	9,75
Tubo de concreto - PA2 - PB	1,00	m	R\$ 495,79	495,79
Escavação	6,25	m³/m	R\$ 10,87	67,94
Reaterro com controle adensado	6,25	m³/m	R\$ 9,38	58,63
<b>Total Material/Serviço</b>				<b>632,10</b>
<b>Custo da Mão de Obra</b>				
Pedreiro	3,00	h	R\$ 12,88	84,36
Servente	8,20	h	R\$ 9,38	167,92
<b>Total Mão-de-Obra</b>				<b>252,28</b>
<b>Valor total serviço Tub-Dn- 1500mm</b>				<b>884,39</b>

<b>Confecção Grade Articulável</b>				
Material	Consumo	Unid.	V. Unit.	V. Total
Aço CA-50 de Ø 1" (1 barra)	47,16	Kg	3,34	157,51
Eletrodo OK 46 - 4 mm	0,50	Kg	16,34	8,17
Tubo Preto esp. 3 mm - 1½"	0,71	Kg	31,33	22,24
Disco Policorte	0,20	unid	4,5	0,90
<b>Total Material/Serviço</b>				<b>188,83</b>
<b>Custo da Mão de Obra</b>				
Serralheiro/Soldador	2,00	h	12,88	56,24
Ajudante Geral	2,00	h	9,38	40,96
<b>Total Mão-de-Obra</b>				<b>97,20</b>
<b>Valor total grade articulável</b>				<b>286,03</b>

<b>Confecção - Boca de Lobo - 1 Unidade</b>					
Material	Consumo		Un.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
		Obra			
Brita - 01	0,43		m³	54,87	23,59
Áreia média	0,57		m³	55,50	31,64
Cimento	4,00		sc	22,04	88,16
Tijolos maciço	686		un	0,37	253,82
Saibro	0,14		m³	33,00	4,62
Ferro # - 3/8" - CA-50B	11		Kg	3,47	38,17
Grade Articulável	1		unidade	286,03	286,03
<b>Custo Unitário Material - Boca de Lobo</b>					<b>726,03</b>
<b>Custo da MDO - Boca de Lobo</b>					
Pedreiro	8,30	h	12,88		233,39
Servente	16,60	h	9,38		339,94
<b>Total Mão-de-Obra</b>					<b>573,33</b>
<b>Valor total - Boca de Lobo</b>					<b>1.299,37</b>

<b>Confecção - Poço de Visita - 1 Unidade</b>					
Material	Consumo		Un.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total. (R\$)
		Obra			
Tampão - ferro fundido (T-137)	1,00		un	468,52	468,52
Tijolos maciço	2500		un	0,37	925,00
Áreia média	1,20		m³	55,50	66,60
Ferro - Dn-5/8" - CA-50B	60		Kg	3,05	183,00
Cimento	10		sc	22,04	220,40
Brita - 01	1,20		m³	54,87	65,84
<b>Valor total Material - Poço de Visita</b>					<b>1.929,36</b>

<b>Custo da Mão de Obra</b>				
Pedreiro	12,30	h	12,88	345,87
Servente	19,62	h	9,38	401,79
<b>Total Mão-de-Obra</b>				<b>747,66</b>
<b>Valor total - Poço de Visita</b>				<b>2.677,03</b>

<b>Confecção - Muro Ala - 1 Unidade</b>					
Material	Consumo		Un.	Preço Unit. (R\$)	Valor Total. (R\$)
	Obra				
Áreia média	7,00		m³	55,50	388,50
Pedra Marroada	4,50		m³	54,87	246,92
Ferro - Dn-5/16"- CA-50B	50,00		Kg	3,47	173,50
Ferro - Dn-3/8"- CA-50B	45,00		Kg	3,47	156,15
Cimento	42,00		sc	22,04	925,68
Brita - 01	7,00		m³	54,87	384,09
<b>Valor total Material - Muro Ala</b>				<b>2.274,84</b>	

<b>Custo da Mão de Obra</b>				
Pedreiro	16,00	h	R\$ 12,88	449,91
Servente	22,62	h	R\$ 9,38	463,22
<b>Total Mão-de-Obra</b>				<b>913,14</b>
<b>Valor total - Muro Ala</b>				<b>3.187,98</b>

RESUMO GERAL OBRA	Unid.	Quant. Total Obra	Valor Un.(R\$)	Valor Total Serviços + BDI (R\$)
Tubulação de 400 mm	m	406,00	112,30	56.992,25
Tubulação de 600 mm	m	430,00	184,52	99.179,50
Tubulação de 800 mm	m	58,00	298,66	21.652,85
Boca de Lobo	un	26,00	1.299,37	42.229,53
Poço de Visita	un	9,00	2.677,03	30.116,59
Muro Ala	un	2,00	3.187,98	7.969,95
<b>Valor total da Obra</b>				<b>258.140,67</b>

São João da Boa Vista, 15 de Abril de 2.014.

Resp.Tecnico:Lucien Donizetti Silva  
CREA n. - 0600942981 - SP.