

COMP 01	Ligação predial de esgoto da casa à caixa onde já funcionava sistema individual					Unidade:		UND
Referência:	Item:	Unidade	Quantidade	Custo unitário:	Custo do item:	BDI	Custo com BDI	
74166/001	Caixa de inspeção em bloco cerâmico e concreto impermeabilizado 60cmx60cm ou em modelo PVC pronto com saída e entrada 100mm - seguindo a NBR 8160	und	1,000	R\$ 160,00	R\$ 160,00	22,00%	R\$ 195,20	
89744	Joelho 100mm 90° PVC esgoto série normal (branco)	und	2,000	R\$ 15,00	R\$ 30,00	22,00%	R\$ 36,60	
89714	Tubo PVC esgoto série normal (branco) 100mm	m	5,000	R\$ 35,00	R\$ 175,00	22,00%	R\$ 213,50	
96527	Escavação manual de vala	m³	0,800	R\$ 90,00	R\$ 72,00	22,00%	R\$ 87,84	
96995	Reaterro manual de vala com soquete	m³	0,800	R\$ 35,00	R\$ 28,00	22,00%	R\$ 34,16	
						Total:	R\$ 567,30	

COMP 02	Ligação predial de água fria da entrada da rede à casa (espera deixada no nível do piso na lateral da casa)					Unidade:		UND
Referência:	Item:	Unidade	Quantidade	Custo unitário:	Custo do item:	BDI	Custo com BDI	
MERC 03	Caixa plástica padrão CASAN para abrigar entrada de água	und	1,000	R\$ 79,90	R\$ 79,90	0,00%	R\$ 79,90	
87497	Alvenaria com bloco cerâmico furado com espessura de 11,5cm - fixação caixa	m²	1,000	R\$ 60,00	R\$ 60,00	22,00%	R\$ 73,20	
89362	Joelho PVC AF 25mm	und	2,000	R\$ 6,00	R\$ 12,00	22,00%	R\$ 14,64	
89446	Tubo PVC AF 25mm	M	8,000	R\$ 3,20	R\$ 25,60	22,00%	R\$ 31,23	
96527	Escavação manual de vala	m³	0,500	R\$ 90,00	R\$ 45,00	22,00%	R\$ 54,90	
96995	Reaterro manual de vala com soquete	m³	0,500	R\$ 35,00	R\$ 17,50	22,00%	R\$ 21,35	
						Total:	R\$ 275,22	

COMP 03	Entrada padrão de energia para 1 casa, poste em fibra com 1 medidor. Ligar da rede até a casa. Fornecimento e instalação - incluindo poste, cabo, terminal, duto corrugado, caixa de passagem e qualquer outro material necessário além da mão de obra					Unidade:		UND
Referência:	Item:	Unidade	Quantidade	Custo unitário:	Custo do item:	BDI	Custo com BDI	
MERC 04	Poste em fibra para 1 medidor padrão CELESC	und	1,000	R\$ 1.420,00	R\$ 1.420,00	0,00%	R\$ 1.420,00	
1247	Ajudante de electricista	h	8,000	R\$ 16,00	R\$ 128,00	22,00%	R\$ 156,16	
12436	Electricista	h	8,000	R\$ 22,00	R\$ 176,00	22,00%	R\$ 214,72	
91933	Cabo 1KV 10mm	m	33,000	R\$ 7,00	R\$ 231,00	22,00%	R\$ 281,82	
91846	Duto Corrugado 1" /4	m	7,000	R\$ 3,50	R\$ 24,50	22,00%	R\$ 29,89	
72259	TCM curto 10mm	und	2,000	R\$ 12,00	R\$ 24,00	22,00%	R\$ 29,28	
83446	Caixa de passagem subt. De concreto	und	1,000	R\$ 25,00	R\$ 25,00	22,00%	R\$ 30,50	
						Total:	R\$ 2.162,37	

COMP 04	Entrada padrão de energia para 2 casa, poste em fibra com 2 medidores. Ligar da rede até a casa. Fornecimento e instalação - incluindo poste, cabo, terminal, duto corrugado, caixa de passagem e qualquer outro material necessário além da mão de obra					Unidade:		UND
Referência:	Item:	Unidade	Quantidade	Custo unitário:	Custo do item:	BDI	Custo com BDI	
MERC 05	Poste em fibra para 2 medidores padrão CELESC	und	1,000	R\$ 1.980,00	R\$ 1.980,00	0,00%	R\$ 1.980,00	
1247	Ajudante de electricista	h	12,000	R\$ 16,00	R\$ 192,00	22,00%	R\$ 234,24	
12436	Electricista	h	12,000	R\$ 22,00	R\$ 264,00	22,00%	R\$ 322,08	
91933	Cabo 1KV 10mm	m	66,000	R\$ 7,00	R\$ 462,00	22,00%	R\$ 563,64	
91846	Duto Corrugado 1" /4	m	14,000	R\$ 3,50	R\$ 49,00	22,00%	R\$ 59,78	
72259	TCM curto 10mm	und	4,000	R\$ 12,00	R\$ 48,00	22,00%	R\$ 58,56	
83446	Caixa de passagem subt. De concreto	und	2,000	R\$ 25,00	R\$ 50,00	22,00%	R\$ 61,00	
						Total:	R\$ 3.279,30	

COMP 05	Ligação predial de esgoto em casas novas das esperas saindo da casa até a caixa de inspeção - incluindo tubulação, conexões, caixa de inspeção, caixa de gordura e mão de obra					Unidade:		UND
Referência:	Item:	Unidade	Quantidade	Custo unitário:	Custo do item:	BDI	Custo com BDI	
74166/001	Caixa de inspeção em bloco cerâmico e concreto impermeabilizado 60cmx60cm ou em modelo PVC pronto com saída e entrada 100mm - seguindo a NBR 8160	und	1,000	R\$ 160,00	R\$ 160,00	22,00%	R\$ 195,20	
MERC 01	Caixa de gordura PVC com no mínimo 18 litros de retenção em PVC ou concreto - seguir NBR 8160 dimensionando para uma pia residencial	und	1,000	R\$ 96,42	R\$ 96,42	0,00%	R\$ 96,42	
89714	Tubo PVC esgoto série normal (branco) 100mm	m	2,000	R\$ 35,00	R\$ 70,00	22,00%	R\$ 85,40	
89712	Tubo PVC esgoto série normal (branco) 50mm	m	4,000	R\$ 18,00	R\$ 72,00	22,00%	R\$ 87,84	
89711	Tubo PVC esgoto série normal (branco) 40mm	m	4,000	R\$ 12,00	R\$ 48,00	22,00%	R\$ 58,56	
89834	Junção 100x50 PVC esgoto série normal (branco)	und	1,000	R\$ 20,00	R\$ 20,00	22,00%	R\$ 24,40	
89783	Junção 40x40 PVC esgoto série normal (branco)	und	1,000	R\$ 8,00	R\$ 8,00	22,00%	R\$ 9,76	
89827	Junção 50x50 PVC esgoto série normal (branco)	und	2,000	R\$ 9,00	R\$ 18,00	22,00%	R\$ 21,96	
89605	Redução 50x40 PVC esgoto série normal (branco)	und	1,000	R\$ 10,00	R\$ 10,00	22,00%	R\$ 12,20	
89744	Joelho 100mm 90° PVC esgoto série normal (branco)	und	1,000	R\$ 16,00	R\$ 16,00	22,00%	R\$ 19,52	
89732	Joelho 50mm 45° PVC esgoto série normal (branco)	und	3,000	R\$ 7,00	R\$ 21,00	22,00%	R\$ 25,62	
89726	Joelho 40mm 45° PVC esgoto série normal (branco)	und	1,000	R\$ 6,00	R\$ 6,00	22,00%	R\$ 7,32	
89724	Joelho 40mm 90° PVC esgoto série normal (branco)	und	1,000	R\$ 5,50	R\$ 5,50	22,00%	R\$ 6,71	
						Total:	R\$ 650,91	

COMP 06	Instalação de assento plástico em vaso sanitário - fornecimento e instalação					Unidade:		UND
Referência:	Item:	Unidade	Quantidade	Custo unitário:	Custo do item:	BDI	Custo com BDI	
MERC 02	Assento plástico para vaso	und	1,000	R\$ 27,16	R\$ 27,16	0,00%	R\$ 27,16	
87497	Encanador	h	0,500	R\$ 16,00	R\$ 8,00	22,00%	R\$ 9,76	
						Total:	R\$ 36,92	


LUCAS OLIVEIRA ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA - SC 140426-6