

Composições

COMP 01	Cadastro de rede de esgoto			Unidade:	m
Referência:	Item:	Unidade:	Quantidade:	Custo unitário:	Custo do item:
7592	Topógrafo	h	0,0400	R\$ 16,00	R\$ 0,64
2357	Desenhista copista	h	0,0400	R\$ 15,00	R\$ 0,60
6111	Servente	h	0,0400	R\$ 12,00	R\$ 0,48
Comp. de referência:	Própria			Total:	R\$ 1,72

COMP 02	Assentamento de tampão de ferro fundido 400 mm			Unidade:	und
Referência:	Item:	Unidade:	Quantidade:	Custo unitário:	Custo do item:
1379	Cimento portland CP II - 32	kg	12,0000	R\$ 0,44	R\$ 5,28
370	Areia média	m3	0,0300	R\$ 50,00	R\$ 1,50
MERCADO	Tampão ductil esgoto 400mm articulado 125 KN	und	1,0000	R\$ 94,26	R\$ 94,26
4750	Pedreiro	h	1,5000	R\$ 17,00	R\$ 25,50
6111	Servente	h	1,5000	R\$ 12,00	R\$ 18,00
Comp. de referência:	Própria			Total:	R\$ 144,54

COMP 03	Conexão do ramal a rede de esgoto - 100mm			Unidade:	und
Referência:	Item:	Unidade:	Quantidade:	Custo unitário:	Custo do item:
2696	Encanador	h	0,1200	R\$ 17,00	R\$ 2,04
I 299	Anel borracha PVC esgoto DN 100 JE	und	1,0000	R\$ 1,54	R\$ 1,54
MERCADO	Selim PVC esgoto 90G trava DN 150 X 100 JE	und	1,0000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
I 20094	Curva PVC 45G PB esgoto DN 100 JEI	und	1,0000	R\$ 10,39	R\$ 10,39
6111	Servente	h	0,1200	R\$ 12,00	R\$ 1,44
Comp. de referência:	Própria			Total:	R\$ 22,16

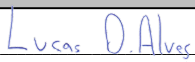
COMP 04	Ramal PVC de esgoto			Unidade:	m
Referência:	Item:	Unidade:	Quantidade:	Custo unitário:	Custo do item:
2696	Encanador	h	0,1150	R\$ 17,00	R\$ 1,96
MERCADO	Tubo PVC PB esgoto CR 0,25 MPa DN 100JEI	m	1,0000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
6111	Servente	h	0,1150	R\$ 12,00	R\$ 1,38
Comp. de referência:	Própria			Total:	R\$ 15,37

COMP 05	Caixa de inspeção em anéis de concreto pré-moldado 400mm			Unidade:	und
Referência:	Item:	Unidade:	Quantidade:	Custo unitário:	Custo do item:
2696	Encanador	h	0,7000	R\$ 17,00	R\$ 11,90
6111	Servente	h	0,7000	R\$ 12,00	R\$ 8,40
7745	Tubo concreto armado 400mm águas pluviais	m	0,5000	R\$ 38,00	R\$ 19,00
94963	Concreto não estrutural rodado em obra FCK = 15mpa	m3	0,1000	R\$ 250,00	R\$ 25,00
93361	Reaterro compactado mecanicamente	m3	0,0500	R\$ 12,00	R\$ 0,60
72915	Escavação mecânica de valas em material de segunda categoria	m3	0,5000	R\$ 0,90	R\$ 0,45
96543	Armadura aço CA-50	kg	2,0000	R\$ 11,00	R\$ 22,00
92270	Forma plana de madeira serrada	m2	0,0060	R\$ 54,00	R\$ 0,32
4718	Pedra britada N.2	m3	0,0500	R\$ 54,00	R\$ 2,70
Comp. de referência:	Própria			Total:	R\$ 90,37

COMP 06	Instalação e "start-up" da ETE			Unidade:	und
Referência:	Item:	Unidade:	Quantidade:	Custo unitário:	Custo do item:
2696	Encanador	h	16,0000	R\$ 17,00	R\$ 272,00
6111	Servente	h	24,0000	R\$ 12,00	R\$ 288,00
4750	Pedreiro	h	8,0000	R\$ 17,00	R\$ 136,00
4083	Encarregado geral de obras		8,0000	R\$ 34,00	R\$ 272,00
34785	Engenheiro sanitaria	h	4,0000	R\$ 83,00	R\$ 332,00
Comp. de referência:	Própria			Total:	R\$ 1.300,00

COMP 07	Lastro de brita e=5cm			Unidade:	m²
Referência:	Item:	Unidade:	Quantidade:	Custo unitário:	Custo do item:
4718	Brita número 2	m³	0,05	R\$ 58,00	R\$ 2,90
4750	Pedreiro	h	0,09	R\$ 17,00	R\$ 1,53
Comp. de referência:	Própria			Total:	R\$ 4,43

COMP 08	Assentamento de tubos e conexões PVC 150mm esgoto			Unidade:	m
Referência:	Item:	Unidade:	Quantidade:	Custo unitário:	Custo do item:
90734	Assentamento de tubos e conexões PVC 150mm esgoto	m	1,00	R\$ 2,80	R\$ 2,80
MERCADO	Tubo PVC PB esgoto CR 0,25 MPa DN 150JEI	m	1,00	R\$ 25,22	R\$ 25,22
Comp. de referência:	Própria			Total:	R\$ 28,02


LUCAS OLIVEIRA ALVES
 Engenheiro Civil
 CREA-SC 140426-6

