SERVIÇO INTERMUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
S.E.S. MUNICÍPIO DE OURO
CALCULO DA REDE COLETORA

RESUMO DOS QUANTITATIVOS DA REDE SUB-BACIA - A3 - MUNICÍPIO DE OURO -SC

DADOS DA REDE

DN	Comprim. da rede	Degrau / T. Q.	Nº de Ligações
150	9.949,00 m	22 un	1.074 lig
200	527,00 m	2 un	31 lig
250	15,00 m	1 un	2 lig
300			
350			
400			
500			
Total	**10.491,00 m**	**25 tb**	**1.107 lig**

ESCORAMENTO

Tipo de escoramento	Área
pont.	1.197,8 m²
cont.	845,4 m²
especial	3.012,3 m²
met. 1qd	314,0 m²
met. 2qd	
met. 3qd	
Total	**5.369,5 m²**

DADOS DOS TIL EM PVC

ø TIL	TIL RADIAL REDE	TIL PASSAGEM REDE	TERMINAL DE LIMPEZA
100			
150	30 un	48 un	24 un
200			
250			
300			
Total	**30 und**	**48,00 und**	**24,00 m**

DADOS DOS PVs

ø PV	Qtde	Chaminé	Câmara Balão
600			
800			
1000	50 und	2,00 und	29,96 m
1200	4 und	4,00 und	10,00 m
1400			
1800			
2200			
2500			
Total	**54 und**	**6,00 und**	**39,96 m**

DADOS DE ESCAVAÇÃO DA VALA PARA REDE

Profundidade	Volume de escavação	% rocha	Solo rochoso	% solo	Solo não rochoso	Reaterro
<= 1.25	8.046,36	20%	1.609,3 m³	80%	6.437,09 m³	7.884,6 m³
<= 2.00	1.182,55	25%	295,6 m³	75%	886,91 m³	1.164,4 m³
<= 4.00	1.248,58	30%	374,6 m³	70%	874,01 m³	1.235,5 m³
> 4.00		30%		70%		
Total	**10.477,49 m³**	**Total**	**2.279,5 m³**	**Total**	**8.198,01 m³**	**10.284,5 m³**
	% de rocha		**22%**	**% solo**	**78%**	
	Total de escavação para Rede				**10.477,51 m³**	

DADOS DO REATERRO VALAS DE REDE

Resumo reaterro		% solo	Volume
Necessidade solo p/ reater.		98%	10.285 m³
% solo ñ rochoso reutilizado		90%	7.378 m³
% subst. solo ñ rochoso		10%	820 m³
% subst. solo rochoso		100%	2.280 m³
% cascalho e terra pura		90,0%	2.790 m³
% areia e pó de pedra		10,0%	310 m³
Total de material para reposição			**2.907 m³**

PAVIMENTAÇÃO PARA REDES

Pavimento	Extenção	Área
S/pav.	1.933,00 m	2.223 m²
Paral.	2.324,00 m	2.673 m²
Asfalto	6.234,00 m	7.250 m²
Lajota		
Ponte		
Total	**8.558,00 m**	**9.923 m²**

DADOS DAS LIGAÇÕES

LIGAÇÕES DOMICILIARES		Extenção Ramais	Volume de Escavação	Mat. Reposição 5%
Total de ligações projeto	1.107 lig	11.070 m	3.321 m³	166 m³
%vala rua	80%	8.856 m	2.657 m³	
%vala passeio	20%	2.214 m	664 m³	
%passeio s/pav.	5%	111 m	33 m³	
% pas. c/ ladrilho	50%	1.107 m	332 m³	
%pas. cimentado	20%	443 m	133 m³	
%passeio c/ lajota	20%	442,8 m	133 m³	
%pas. c/ grama	1%	22,1 m	7 m³	

% rocha nas valas de Ligações	**2%**
Volume de rocha nas Ligações	**66,4 m³**

PAVIMENTAÇÃO PARA LIGAÇÕES

Valas em Ruas	Nº Ligações / pavimento	Extenção Valas	Área / pav. Ruas
S/pav.	246 lig	1.968,0 m	1.574,40 m²
Paral.	292 lig	2.336,00 m	1.868,80 m²
Asfalto	569 lig	4.552,0 m	3.641,60 m²
Lajota			
Ponte			
Total	**1.107 lig**	**6.888,0 m**	**5.510,40 m²**

Valas em Passeios	Extenção Valas	Área / pav. Passeio	Meio fio
S/pav.	110,70 m	88,56 m²	11,07 m
Ladrilho	1.107,00 m	885,60 m²	110,70 m
Cimentado	442,80 m	354,24 m²	44,28 m
Lajota	442,80 m	354,24 m²	44,28 m
Grama	22,14 m	17,71 m²	2,21 m
Total	**2.125,44 m**	**1.611,79 m²**	**1.107,0 m**

VOLUME MATERIAIS	REDES	LIGAÇÕES	TOTAL
Volume material bota fora	3.100 m³	166 m³	3.266 m³
Volume material reposição	2.907 m³	166 m³	3.073 m³

TUBULAÇÕES	PVC	f.f.	DEFoFo	PEAD
150	9.949,00 m			
200	527,00 m			
250	15,00 m			
300				
350				
400				
500				
TOTAL	10.491,00 m	0,00 m	0,00 m	0,00 m

ANÉIS DE CONCRETO

Diâm.	L = 0,20 m	L = 0,30 m	L = 0,50 m	L = 0,80m	L =1,0 m	Total
600,00						0 und
800,00						0 und
1000,00	13 und	13 und	13 und	3 und	50 und	92 und
1200,00	4 und	4 und	4 und		12 und	24 und
Total	17 und	17 und	17 und	3 und	62 und	116 und

Reposição Asfalto

Espessura sub-base brita	
20 cm	
Espessura capa asfaltica	
5 cm	
Reposição sub-base brita	**2.178,3 m³**
Reposição capa asfáltica	**544,6 m³**