



PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR - SC  
SISTEMA DE COLETA E TRANSPORTE DE ESGOTO  
MEMORIAL DE QUANTITATIVO LIGAÇÃO DOMICILIAR  
CENTRO, SETE DE SETEMBRO E SANTA TEREZINHA



PLANILHA - QUANTITATIVO LIG. DOMICILIAR

A	B	C	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Q
				B°C		H+0,1	NBR 12266	G*J	G*J/(h berço)- O	G*H²			G*H * (h reaterro)	K-L-O-P	P+Q
Ramal	Número	Diâmetro	Extensão por	Extensão	Prof. (m)	Prof. Média +	Largura	Volume de Escavação (m³)		Área de	Tipo de	Volume	Reaterro Manual (h=0,4)	Reaterro Mecânico	Compac. S/ Controle
	Ligações	Ligação (mm)	Ligação (m)	Total (m)	Média Escavada	Berço (m)	da Vala (m)	Total	Areia	Escoramento (m²)	Escoramento	Tubo (m³)			
Eixo	4.325	100	4,00	17298,00	0,75	0,85	0,45	6616,49	2199,37	29406,60	Sem Escoramento	135,86	3113,64	1167,62	4281,26
Eixo	481	150	4,00	1922,00	0,80	0,90	0,65	1124,37	403,29	3459,60	Sem Escoramento	33,96	499,72	187,40	687,12
Passeio	0	100	1,00	0,00	0,75	0,85	0,45	0,00	0,00	0,00	#REF!	0,00	0,00	0,00	0,00
Ligação Intra-Domiciliar	0	100	6,00	0,00	0,75	0,85	0,45	0,00	0,00	0,00	#REF!	0,00	0,00	0,00	0,00
Soma	4805			19.220,000				7.740,86	2.602,66	32.866,20		169,82	3613,36	1355,01	4968,37

Envelopamento tubo	
h berço areia/envelopamento para tubo DN 100 mm (m)	0,30
h berço areia/envelopamento para tubo DN 150 mm (m)	0,35
h berço areia/envelopamento para tubo DN 200 mm (m)	0,40
h berço areia/envelopamento para tubo DN 250 mm (m)	0,45
h berço areia/envelopamento para tubo DN 300 mm (m)	0,50
h berço areia/envelopamento para tubo DN 350 mm (m)	0,55
h berço areia/envelopamento para tubo DN 400 mm (m)	0,60

Percentual de remoção de Pavimentação	
Asfalto	31%
Paver	2%
Paralelepípedo	18%
Lajota	38%

Nota 1: Conforme Quantitativo de Escavação da Rede Coletora

Profundidade da Vala (m)	Volume de Escavação Mecânica Total (m³) *ramal interno e externo
Até 1,50	7.740,86

Reaproveitamento do solo retirado na vala - ramal interno	100,0%
Reaproveitamento do solo retirado na vala - ramal externo	100,0%

Profundidade (metros)	Tipo de Escoramento	Área de Escoramento (m²)
Até 1,25	Sem Escoramento	32.866,20
Até 2,00	Pontaleamento	0,00
Até 2,50	Descontínuo	0,00
Acima 2,50	Contínuo	0,00
Soma		32.866,20

RESUMO	
Volume de escavação mecânica (m³)	7.740,86
Volume de escavação manual interno (m³)	0,00
Volume de areia (m³)	2.602,66
Volume de reaterro Mecânico	1.355,01
Volume de reaterro Manual (m³)	3613,36
Compactação Mecânica Sem Controle de G.C (m³)	4968,37
Volume Bota-Fora (m³)	2.772,48
Carga Descarga Pav. Removido (m³)	242,83
Transporte de bota-fora (Solo) (m³xkm)	4 11.089,93
Transporte de Pavimento Removido (m³xkm)	4 971,33
Nivelamento fundo de valas (m)	19.220,00

RELAÇÃO DE PEÇAS	und.	QNT.
Selim com Travas JEI DN 150 x 100 mm	und.	3.881
Selim com Travas JEI DN 200 x 100 mm	und.	201
Selim com Travas JEI DN 250 x 100 mm	und.	79
Selim com Travas JEI DN 300 x 100 mm	und.	-
Selim com Travas JEI DN 350 x 100 mm	und.	65
Selim com Travas JEI DN 400 x 100 mm	und.	99
TEE PVC Esgoto BB DN 150 X 100 JEI	und.	0
TEE PVC Esgoto BB DN 200 X 100 JEI	und.	0
TEE PVC Esgoto BB DN 250 X 100 JEI	und.	0
TEE PVC Esgoto BB DN 300 X 100 JEI	und.	0
TEE PVC Esgoto BB DN 150 X 150 JEI	und.	450
TEE PVC Esgoto BB DN 200 X 150 JEI	und.	22
TEE PVC Esgoto BB DN 250 X 150 JEI	und.	9
TEE PVC Esgoto BB DN 300 X 150 JEI	und.	0
Ramal Predial de Esgoto em Tubo PVC DN 100	m	17.298
Ramal Predial de Esgoto em Tubo PVC DN 150	m	1.922
Curva 90º PB JE DN 100 mm	und.	4.325
Curva 90º PB JE DN 150 mm	und.	481
Anel de Borracha DN 100mm	und.	4.325
Anel de Borracha DN 150mm	und.	481
Tij Passagem Lig Esgoto DN 100	und.	4.325
Tij Passagem Lig Esgoto DN 150	und.	481

A	Escavação Manual (interno)	m³		0,00
B	Esgotamento Moto Bomba	h	EXTENSÃO*1%	192,20
C	Concreto Magro Assen.	m³	Nº LIG. DOMI 100 * VOL CONC +Nº LIG. DOMI 150 * VOL CONC	56,63
D	Reposição/Remoção de Ladrilho Hidraulico	m²	AREA TOT REMOVIDA PASS * 35%	395,21
E	Demolição de Passeio Cimentado	m²	AREA TOT REMOVIDA PASS *0,07* 50%	39,52
F	Reposição Passeio Cimentado	m²	AREA TOT REMOVIDA PASS * 50%	564,59
G	Reposição/Remoção de Meio-Fio	m	Nº LIG. DOMI *LARG. VALA	2.570,68
H	Reposição/Remoção de Grama	m²	AREA TOT REMOVIDA PASS * 15%	169,38
I	Fornecimento de Ladrilho Hidraulico	m	D*10%	39,52
J	Fornecimento de Meio-Fio	m	G*10%	257,07
K	Demolição Pavimentação Asfáltica	m³	(Nº LIG. DOMI*LARG. VALA*EXT. POR LIG.)*0,05*0,31	140,02
L	Remoção de Paralelepípedo	m²	(Nº LIG. DOMI*LARG. VALA*EXT. POR LIG.)*0,18	1.626,01
M	Remoção de Lajota	m²	(Nº LIG. DOMI*LARG. VALA*EXT. POR LIG.)*0,38	3.432,69
N	Remoção de Paver	m²	(Nº LIG. DOMI*LARG. VALA*EXT. POR LIG.)*0,02	180,67
M	Reposição de Paralelepípedo	m²	L	1.626,01
O	Fornecimento de Paralelepípedo	m²	L*10%	162,60
P	Fornecimento de Lajota	m²	M*10%	343,27
Q	Fornecimento de Paver	m²	N*10%	18,07
R	Corte Pav. Asfáltica	m	(Nº LIG. DOMI*EXT. POR LIG. 2)*0,31	11.916,40
S	Brita graduada	m³	K*0,20cm	560,08
T	Concreto Asfáltico	T	K*0,05cm*Densidade(2,4 t/m³)	336,05