



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PROJETOS E PLANEJAMENTO**  
**SETOR DE PROJETOS**

MUNICÍPIO: Quaraí/RS				ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE UMA LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR					
OBRA: Ligações Intradomiciliares de Esgoto									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÓDIGO SINAPI	UN	QTDE	CUSTO (SEM B.D.I.)		B.D.I. APLICADO	PREÇO MÁXIMO ADMISSÍVEL (COM B.D.I.)	
					UNITÁRIO	TOTAL		UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b>MOVIMENTO DE SOLO</b>								
<b>1.1</b>	<b>Escavação de Solos e Valas</b>								
1.1.1	Escavação manual em solo, até 1,50 m de profundidade	79517/001	m3	957,60	27,33	26.171,21	25,00%	34,16	32.711,62
<b>1.2</b>	<b>Aterro, Reaterro, Lastro, Espalhamento e Nivelamento</b>								
1.2.1	Reaterro de vala com compactação mecanizada	93382	m3	957,60	18,53	17.744,33	25,00%	23,16	22.178,02
<b>2</b>	<b>ELEMENTOS DE INSPEÇÃO</b>								
<b>2.1</b>	<b>Caixas e Poços</b>								
2.1.1	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço, 60x60x60cm, revestida internamente (cimento e areia, c/ traço de 1:4) c/ espessura de 2,0cm e tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto com 15 MPa	74104/001	un	1.064,00	127,25	135.394,00	25,00%	159,06	169.239,84
<b>3</b>	<b>ASSENTAMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE</b>								
<b>3.1</b>	<b>Assentamento, Carga, Descarga e Transporte de Tubulação</b>								
3.1.1	Assentamento, carga, descarga e transporte de tubos de PVC DN 100	73888/003	m	7.980,00	2,40	19.152,00	25,00%	3,00	23.940,00
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>4.1</b>	<b>Remoção de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>								
4.1.1	Remoção de gramas em placas	85184	m2	2.394,00	3,41	8.163,54	25,00%	4,26	10.198,44
4.1.2	Demolição do passeio (calçada) em concreto simples	73801/001	m2	319,20	20,49	6.540,41	25,00%	25,61	8.174,71
4.1.3	Demolição do meio fio em concreto simples	73616	m3	11,49	199,57	2.293,30	25,00%	249,46	2.866,59
4.1.4	Demolição de sarjeta em concreto simples	73616	m3	3,19	199,57	637,03	25,00%	249,46	796,28
4.1.5	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de areia, com espessura de 10,0 cm, rejuntado com areia, considerando aproveitamento do paralelepípedo	Compos. 4	m2	383,04	45,82	17.548,98	25,00%	57,27	21.936,70
<b>4.2</b>	<b>Recomposição de Pavimentos, Guias e Sarjetas</b>								
4.2.1	Replanteio de gramas em placas	Compos. 1	m2	2.394,00	2,49	5.953,88	25,00%	3,11	7.445,34
4.2.2	Recomposição do passeio (calçada) em concreto simples de 12 MPa, c/ traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura de 7,0 cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	73892/002	m2	319,20	31,39	10.019,69	25,00%	39,24	12.525,41
4.2.3	Meio fio de concreto pré-moldado, 12x30 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de traço 1:3 (cimento e areia)	72967	m	319,20	31,90	10.182,48	25,00%	39,88	12.729,70
4.2.4	Sarjeta em concreto, preparo manual, com brita, espessura de 8,0 cm e largura de 30 cm	74012/001	m	319,20	38,81	12.388,15	25,00%	48,51	15.484,39
<b>5</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>								
<b>5.1</b>	<b>Tubos e Peças de PVC Coletor de Esgoto</b>								
5.1.1	Tubo PVC DN 100, série normal - esgoto predial - Material e mão de obra	Compos. 2	m	7.980,00	15,48	123.564,83	17,50%	18,19	145.156,20
5.1.2	Curva PVC curta DN 100, série normal - esgoto predial	Compos. 3	pç	532,00	20,01	10.645,55	17,50%	23,51	12.507,32
<b>ORÇAMENTO ESTIMATIVO DE UMA LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR</b>				<b>TOTAL SEM B.D.I.</b>	<b>R\$ 406.399,38</b>	<b>TOTAL COM B.D.I.</b>	<b>R\$ 497.890,56</b>		

Quaraí, 29 Junho de 2016.

Eng. Civil Juliano Dornelles Goulart  
CREA/RS 215.393