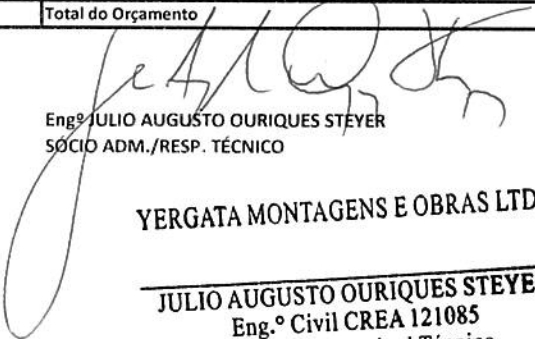


CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE		OBRA: execução da obra da rede de esgoto cloacal da Câmara Municipal de Porto Alegre, com fornecimento de material e mão de obra.			ESTIMATIVA DE CUSTOS (CMPA) PRP036-14	
ANEXO I-D		LOCAL: AV. LOUREIRO DA SILVA, 255			Obra: 0001 - Reforma rede coletora cloacal e corr. nível porão Câmara POA	
Item	Descrição	QTDE.	Un	Material	Mão de obra	Total
<b>1 Instalações Provisórias</b>						
.1	DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	50,00	M2	7.400,00	1.600,00	9.000,00
.2	INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2	1,00	PT	407,66	203,06	610,72
.3	EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	20,00	UN	753,00	-	753,00
.4	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	6,00	M2	800,00	110,00	910,00
<b>Total do Grupo</b>				<b>9.360,66</b>	<b>1.913,06</b>	<b>11.273,72</b>
<b>1.1. Recursos Permanentes</b>						
.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	852,41	M2	-	6.000,00	6.000,00
.2	ENGENHEIRO DE OBRA- 95M	3,00	MS	-	27.240,81	27.240,81
.3	MESTRE DE OBRA	3,00	MS	-	21.967,71	21.967,71
<b>Total do Grupo</b>				<b>-</b>	<b>55.208,52</b>	<b>55.208,52</b>
<b>2 EXECUÇÃO</b>						
<b>2.1. EXECUÇÃO CORREÇÃO PORÃO</b>						
.1	REFORMA REDE INT. PORAO (VER DETALHES NA COMPOSIÇÃO)	1,00	un	1.805,02	857,44	2.662,46
.2	REFORMA REDE INT. TERREO (VER DETALHES NA COMPOSIÇÃO)	1,00	un	5.823,55	1.714,87	7.538,42
<b>Total do Grupo</b>				<b>7.628,57</b>	<b>2.572,31</b>	<b>10.200,88</b>
<b>2.2. EXECUÇÃO REDE LESTE</b>						
.1	REMOCAO DE PASSEIO	84,00	M	-	291,48	291,48
.2	REMOCAO DE BASE DE SAIBRO (VALA)	71,10	M3	977,63	217,57	1.195,20
.3	REMOCAO E REPOSICAO DE PAV. ASFALTICO (E= 5 CM)	9,00	M2	972,90	163,44	1.136,34
.4	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALAS	67,72	M2	-	53,50	53,50
.5	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	67,72	M2	-	81,26	81,26
.6	FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 100mm	58,17	M	464,78	225,12	689,90
.7	FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 150mm	27,50	M	416,07	205,43	621,50
.8	REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL S/ CONTROLE	71,10	M3	373,27	77,50	450,77
.9	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	6,00	UN	639,12	899,46	1.538,58
.10	POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO"A"(0,80X0,80M)H=1,5M	2,00	UN	919,66	582,64	1.502,30
.11	REGULARIZACAO DE PASSEIOS	93,11	M2	326,82	109,87	436,69
.12	INST CAIXA GORDURA COM TAMPA	2,00	UN	381,64	374,78	756,42
.13	LIGACAO PREDIAL DE COLETOR ATE INSPECAO DA CALCADA	1,00	UN	158,58	112,77	271,35
<b>Total do Grupo</b>				<b>5.630,47</b>	<b>3.394,82</b>	<b>9.025,29</b>
<b>2.3. EXECUÇÃO REDE OESTE</b>						
.1	REMOCAO DE PASSEIO	81,79	M	-	283,81	283,81
.2	REMOCAO E REPOSICAO DE PAV. ASFALTICO (E= 5 CM)	37,55	M2	4.059,16	681,91	4.741,07
.3	DESLIGAMENTO REDE EXISTENTE	1,00	UN	600,00	82,80	682,80
.4	DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO REDE EXISTENTE	117,45	M³	1.614,94	730,54	2.345,48
.5	REMOCAO DE BASE DE SAIBRO (VALA)	32,41	M3	445,64	99,17	544,81
.6	REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALAS	169,68	M2	-	134,05	134,05
.7	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	169,68	M2	-	203,62	203,62
.8	FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 100mm	90,87	M	726,05	351,67	1.077,72
.9	FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 150mm	54,96	M	831,54	410,55	1.242,09
.10	REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL S/ CONTROLE	27,89	M3	146,42	30,40	176,82
.11	CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	7,00	UN	745,64	1.049,37	1.795,01
.12	POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO"A"(0,80X0,80M)H=1,5M	1,00	UN	459,83	291,32	751,15
.13	REGULARIZACAO DE PASSEIOS	64,57	M2	226,64	76,19	302,83
.14	LIGACAO PREDIAL DE COLETOR ATE INSPECAO DA CALCADA	1,00	UN	158,58	112,77	271,35
<b>Total do Grupo</b>				<b>10.014,44</b>	<b>4.538,17</b>	<b>14.552,61</b>

2.4. EXECUÇÃO DA REDE SUL						
.1	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAV. ASFALTICO (E= 5 CM)	88,00	M2	9.512,80	1.598,08	11.110,88
.2	REMOÇÃO DE BASE DE SAIBRO (VALA)	128,92	M3	1.772,65	394,50	2.167,15
.3	DESLIGAMENTO REDE EXISTENTE	1,00	UN	600,00	82,80	682,80
.4	REGULARIZAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	178,07	M2	-	140,68	140,68
.5	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	178,07	M2	-	213,68	213,68
.6	FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 100mm	37,36	M	298,51	144,58	443,09
.7	FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 200mm	140,71	M	3.495,24	1.722,29	5.217,53
.8	REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL S/ CONTROLE	128,92	M3	676,83	140,52	817,35
.9	POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO "A"(0,80X0,80M)H=1,5M	1,00	UN	459,83	291,32	751,15
.10	REGULARIZAÇÃO DE PASSEIOS	178,07	M2	625,03	210,12	835,15
.11	LIGAÇÃO PREDIAL DE COLETOR ATÉ INSPEÇÃO DA CALÇADA	1,00	UN	158,58	112,77	271,35
<b>Total do Grupo</b>				<b>17.599,47</b>	<b>5.051,34</b>	<b>22.650,81</b>
<b>3 DESMOBILIZAÇÃO</b>						
.1	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	96,00	M3	2.534,40	1.072,32	3.606,72
<b>Total do Grupo</b>				<b>2.534,40</b>	<b>1.072,32</b>	<b>3.606,72</b>
<b>Total do Orçamento</b>				<b>52.768,01</b>	<b>73.750,54</b>	<b>126.518,55</b>
<b>BDI 25%</b>		<b>25%</b>		<b>13.192,00</b>	<b>18.437,64</b>	<b>31.629,64</b>
<b>Total do Orçamento</b>				<b>65.960,01</b>	<b>92.188,18</b>	<b>158.148,19</b>



Engº JULIO AUGUSTO OURIQUES STEYER  
 SÓCIO ADM./RESP. TÉCNICO

**YERGATA MONTAGENS E OBRAS LTDA.**

**JULIO AUGUSTO OURIQUES STEYER**  
 Eng.º Civil CREA 121085  
 Sócio e Responsável Técnico

