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.

ANEXO I-E

LOCAL: AV. LOUREIRO DA SILVA, 255

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (CMPA)

PRP036-14

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	UN	VALOR	PRIMEIRO MÊS								SEGUNDO MÊS								TERCEIRO MÊS							
					S. 01		S. 02		S. 03		S. 04		S. 05		S. 06		S. 07		S. 08		S. 09		S. 10		S. 11		S. 12	
1	Instalações Provisórias																											
	1 DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO	50	M2	9 000.00	100.00%	9 000.00																						
	2 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5.0MZ	1	PT	610.72	100.00%	610.72																						
	3 EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS SEGURANCA	20	UN	753.00	100.00%	753.00																						
	4 PLACA DE OBRA PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	6	M2	910.00	100.00%	910.00																						
1.1	Recursos Permanentes																											
	1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	852.41	M2	6 000.00	8.30%	522.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00	8.30%	498.00
	2 ENGENHEIRO DE OBRA- RSM	1	MS	27 240.81	8.70%	2 369.95	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99	8.30%	2 260.99
	3 MESTRE DE OBRA	1	MS	21 967.73	8.70%	1 911.19	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32	8.30%	1 823.32
2	EXECUÇÃO																											
2.1	EXECUÇÃO CORREÇÃO PORÃO																											
	1 REFORMA REDE INT. PORAO (VER DETALHES NA COMPOSIÇÃO	1	un	2 662.46			100.00%	2 662.46																				
	2 REFORMA REDE INT. TERREO (VER DETALHES NA COMPOSIÇÃO	1	un	7 558.42					100.00%	7 558.42																		
2.2	EXECUÇÃO REDE LESTE																											
	1 REMOCAO DE PASSEIO	84	M	295.48			100.00%	295.48																				
	2 REMOCAO DE BASE DE SAIBRO (VALA)	73.1	M3	1 195.20			50.00%	597.60	50.00%	597.60																		
	3 REMOCAO E REPOSICAO DE PAV. ASFALTICO (E= 5 CM)	9	M2	1 136.54					50.00%	568.17							50.00%	568.17										
	4 REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALAS	67.72	M2	53.50					100.00%	53.50																		
	5 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	67.72	M2	81.26					50.00%	40.63	50.00%	40.63																
	6 FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 160mm	58.37	M	689.90							50.00%	344.95	50.00%	344.95														
	7 FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 150mm	27.5	M	621.50							50.00%	310.75	50.00%	310.75														
	8 REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT LOCAL S/ CONTROLE	71.1	M3	450.77									50.00%	225.39	50.00%	225.39												
	9 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV 15 C/TAMPA CONCRETO	6	UN	1 538.58							50.00%	769.29	50.00%	769.29														
	10 POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO 'A' (0.8)X(0.8)M)H=1.5M	2	UN	1 502.30							50.00%	751.15	50.00%	751.15														
	11 REGULARIZACAO DE PASSEIOS	93.11	M2	436.69											50.00%	218.35	50.00%	218.35										
	12 INST CAIXA GORDURA COM TAMPA	2	UN	756.42							50.00%	378.21	50.00%	378.21														
	13 LIGACAO PREDIAL DE COLETOR ATE INSPECAO DA CALCADA	1	UN	271.35													100.00%	271.35										
2.3	EXECUÇÃO REDE OESTE																											
	1 REMOCAO DE PASSEIO	81.79	M	283.81													100.00%	283.81										
	2 REMOCAO E REPOSICAO DE PAV. ASFALTICO (E= 5 CM)	37.55	M2	4 741.07													50.00%	2 370.54									50.00%	2 370.54
	3 DESLIGAMENTO REDE EXISTENTE	1	UN	682.80													100.00%	682.80										
	4 DEMOLIÇÃO/ REMOÇÃO REDE EXISTENTE	117.45	MP	2 345.48													50.00%	1 172.74	50.00%	1 172.74								
	5 REMOCAO DE BASE DE SAIBRO (VALA)	52.41	M3	544.81															100.00%	544.81								
	6 REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALAS	169.68	M2	134.05															50.00%	67.03	50.00%	67.03						
	7 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	169.68	M2	203.62															50.00%	101.81	50.00%	101.81						
	8 FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 160mm	90.87	M	1 077.72																	50.00%	538.86	50.00%	538.86				
	9 FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 150mm	54.96	M	1 242.04																	50.00%	621.02	50.00%	621.02				
	10 REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT LOCAL S/ CONTROLE	27.89	M3	176.82																			50.00%	88.41	50.00%	88.41		
	11 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV 15 C/TAMPA CONCRETO	7	UN	1 795.01																	100.00%	1 795.01						
	12 POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO 'A' (0.8)X(0.8)M)H=1.5M	1	UN	751.15																	100.00%	751.15						
	13 REGULARIZACAO DE PASSEIOS	64.37	M2	302.81																					50.00%	151.41	50.00%	151.42
	14 LIGACAO PREDIAL DE COLETOR ATE INSPECAO DA CALCADA	1	UN	271.35																							100.00%	271.35
2.4	EXECUÇÃO DA REDE SUL																											
	1 REMOCAO E REPOSICAO DE PAV. ASFALTICO (E= 5 CM)	44	M2	11 110.68					50.00%	5 555.44									50.00%	5 555.44								
	2 REMOCAO DE BASE DE SAIBRO (VALA)	128.85	M3	2 167.15					50.00%	1 083.58	50.00%	1 083.58																
	3 DESLIGAMENTO REDE EXISTENTE	1	UN	682.80					100.00%	682.80																		
	4 REGULARIZACAO DO FUNDO DE VALAS	178.07	M2	140.68							50.00%	70.34	50.00%	70.34														
	5 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS	178.07	M2	213.68							50.00%	106.84	50.00%	106.84														
	6 FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 160mm	37.36	M	443.04									50.00%	221.55	50.00%	221.55												
	7 FORN. ASSENT.TUBO PEAD P/COLETOR ESGOTO DN 200mm	140.72	M	5 217.53									50.00%	2 608.77	50.00%	2 608.77												
	8 REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT LOCAL S/ CONTROLE	128.92	M3	817.35											50.00%	408.68	50.00%	408.68										
	9 POCO DE VISITA ALVENARIA TIPO 'A' (0.8)X(0.8)M)H=1.5M	1	UN	751.15											100.00%	751.15												
	10 REGULARIZACAO DE PASSEIOS	178.07	M2	835.15													50.00%	417.58	50.00%	417.58								
	11 LIGACAO PREDIAL DE COLETOR ATE INSPECAO DA CALCADA	1	UN	271.35															100.00%	271.35								
3	DESMOBILIZAÇÃO																											
	1 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10 KM	96	M3	1 606.72																							100.00%	1 606.72
	Custos do Orçamento			126 514.55	R$ 24 076.86		R$ 8 133.85		R$ 20 702.44		R$ 8 438.08		R$ 10 369.53		R$ 9 016.17		R$ 10 976.31		R$ 12 713.06		R$ 8 457.23		R$ 5 850.62		R$ 4 822.13		R$ 10 982.35	
	ROI	25%		31 629.64	R$ 4 819.22		R$ 2 033.46		R$ 5 175.61		R$ 2 109.51		R$ 2 592.38		R$ 2 254.04		R$ 2 744.08		R$ 3 178.26		R$ 2 114.30		R$ 1 457.66		R$ 1 205.53		R$ 2 745.58	
	Total c/ ROI			R$ 158 144.19	R$ 28 896.08		R$ 10 167.31		R$ 25 878.05		R$ 10 547.55		R$ 12 961.92		R$ 11 270.22		R$ 13 720.38		R$ 15 891.32		R$ 10 571.53		R$ 7 308.28		R$ 6 027.67		R$ 13 727.91	
	Acumulado c/ROI			R$ 158 144.19	R$ 28 896.08		R$ 39 263.39		R$ 66 141.44		R$ 66 688.99		R$ 79 650.91		R$ 90 921.12		R$ 104 641.51		R$ 120 532.83		R$ 131 104.34		R$ 138 592.61		R$ 144 620.29		R$ 158 148.19	

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

Rua Visconde de Pelotas, 215 • Fone/Fax: (51) 3012.7152 • Porto Alegre • RS
CEP 91.030-530 • www.yergata.com.br • e-mail: yergata@yergata.com.br
CNPJ: 00.209.243/0001-34 • Insc. Est.: 096/24528-74

YERGATA montagens e obras ltda.

Fl. 34
PORTO ALEGRE