

**PLANILHA COMPARATIVA DE SERVIÇOS CONTRATUAL E REPROGRAMAÇÃO - CONTRATO Nº DJ 39/22**

**CERCADINHO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS						PREÇO UNITÁRIO	PREÇOS (R\$)						Justificativa
			Originais (Planilha Licitada)	Alterados (Planilha a ser Aditada)	Quant. Decrescido	Quant. Acrescido	Itens Excluídos	Itens Incluídos		Originais (Planilha Licitada)	Alterados (Planilha a ser Aditada)	Valor Decrescido	Valor Acrescido	Itens Excluídos	Itens Incluídos	
<b>55</b>	<b>COORDENAÇÃO</b>															
<b>55.01</b>	<b>COORDENAÇÃO TÉCNICA ADMINISTRATIVA DO CONTRATO-EMPREENHIMENTO</b>															
55.01.01	COORDENAÇÃO TÉCNICA ADMINISTRATIVA DO CONTRATO-EMPREENHIMENTO	UN	100,000		-	13,1032			1.081,540	108.154,000			14.171,63		-	Acréscimo da coordenação deve ser proporcional ao acréscimo do restante dos aditivos do contrato
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>					-				<b>108.154,000</b>			-	<b>14.171,63</b>		-	
<b>56</b>	<b>ESTUDOS</b>															
<b>56.01</b>	<b>ESTUDOS</b>															
56.01.01	VISTORIA E RELATÓRIO TÉCNICO DE CONHECIMENTO	UN	1,000	1,000					3.519,590	3.519,590			-			
56.01.02	AVALIAÇÃO DE ESTUDOS EXISTENTES	UN	1,000	1,000					3.218,810	3.218,810			-			
56.01.03	ESTUDO HIDROLÓGICO PARA MACRODRENAGEM COM A UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL, INCLUSIVE A MONTAGEM DO MODELO	KM2	12,040	12,040					1.736,800	20.911,070			-			
56.01.04	ESTUDO HIDRÁULICO PARA MACRODRENAGEM COM A UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL, INCLUSIVE A MONTAGEM DO MODELO	KM	4,800	4,800					5.942,560	28.524,290			-			
56.01.05	ESTUDO HIDROLÓGICO PARA MICRODRENAGEM BACIA >150HA	UN	1,000	1,000					3.269,270	3.269,270			-			
56.01.06	ESTUDOS DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS	UN	2,000	10,000		8,000			3.068,050	6.136,100	30.680,500		24.544,40		-	Após realização dos estudos iniciais e da elaboração do Anteprojeto de Canalização foram definidos a necessidade de detalhamento de 10 (dez) estruturas hidráulicas como soluções projetuais para a área. Sendo assim, se faz necessário a inclusão de 8 (oito) unidades deste item uma vez que o contrato inicial prevê 2 (duas) unidades.
56.01.07	ESTUDOS DE ALTERNATIVAS - DRENAGEM	UN	3,000	3,000					6.618,180	19.854,540			-			
56.01.08	ESTUDO HIDRÁULICO PARA ALTERNATIVA MACRODRENAGEM COM A UTILIZAÇÃO DE MODELO COMPUTACIONAL	KM	14,400	14,400					1.366,590	19.678,900			-			
56.01.09	ELABORAÇÃO PLANILHA QUANTITATIVOS LICITAÇÃO OBRAS, INCLUSIVE COMPOSIÇÕES PREÇOS UNITÁRIOS, SERVIÇOS EXTRAS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,000	1,000					7.613,630	7.613,630			-			
56.01.10	PLANEJAMENTO EXECUTIVO DE OBRAS E PLANO DE ATAQUE	UN	1,000	1,000					14.956,850	14.956,850			-			
56.01.11	ESTUDO DE JAZIDA E BOTA FORA	UN	1,000	1,000					1.639,650	1.639,650			-			
56.01.12	EIA/RIMA	UN	1,000	1,000					197.426,210	197.426,210			-			
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>					-	-	-	-	<b>326.748,910</b>	<b>30.680,500</b>	-		<b>24.544,400</b>	-	-	
<b>62</b>	<b>PROJETOS</b>															
<b>62.01</b>	<b>PROJETOS DE EDIFICACOES</b>															
62.01.13	PROJETO PAISAGISTICO PRAÇA, PARQUE E AREA DE LAZER	A1	10,000	15,000		5,000			2.683,080	26.830,800	40.246,200		13.415,40		-	Após realização dos estudos iniciais e da elaboração do Anteprojeto de Paisagismo (implantação de praça, parque, área lazer) foi definido que a melhor solução ambiental para o fundo de vale é a elaboração de um Parque Linear ao longo da margem de todo o curso d'água existente. Ocorre que para o detalhamento paisagístico de toda essa extensão, será necessário a inclusão de mais unidades de pranchas A1 para cobrir toda a área.
62.01.50	PROJETO ARQUITETONICO - EXECUTIVO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1		23,000					1.382,440	-	31.796,120		-		31.796,12	As soluções projetuais definidas no Anteprojeto de Paisagismo englobam a ideia geral de um parque linear com implantação de tratamento urbanístico e paisagístico. Dessa forma, para possibilitar um detalhamento dos ambientes de convivência, áreas verdes e espaços de lazer se faz necessário incluir o item Projeto de Arquitetura.
62.01.51	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1		10,000					996,630	-	9.966,300		-		9.966,30	Considerando os espaços de convivência e espaços de lazer que serão projetados para a área será necessário incluir o item Projeto de Estrutura de Concreto visando possibilitar o correto detalhamento do mobiliários urbanos, jardineiras, canteiros, etc.
62.01.52	PROJETO DE IRRIGAÇÃO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1		20,000					1.106,660	-	22.133,200		-		22.133,20	Considerando as soluções projetuais definidas no Anteprojeto de Paisagismo que englobam a ideia geral de um parque linear será necessário a inclusão do item Projeto de Irrigação para especificação dos equipamentos, como aspersores, tubos de emissão e gotejadores, acionados por válvulas ligadas a controladores.
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>					-	-	-	-	<b>26.830,800</b>	<b>104.141,820</b>	-		<b>13.415,400</b>	-	<b>63.895,620</b>	
<b>62.02</b>	<b>ANTEPROJETO</b>															
62.02.07	DE IMPLAN. PRACA, PARQUE, AREA LAZER AREA <= 10.000M2	UN	1,000	1,000					2.936,830	2.936,830			-			
62.02.08	DE IMPLAN. PRACA, PARQUE, AREA LAZER AREA > 10.000M2	UN	1,000	1,000					5.831,850	5.831,850			-			
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>					-	-	-	-	<b>8.768,680</b>		-		-	-	-	
<b>62.03</b>	<b>PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA</b>															
62.03.01	PROJETO GEOMETRICO	KM	5,760	5,760					4.911,710	28.291,450			-			
62.03.02	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	KM	10,400	11,988		1,588			1.878,140	19.532,660			2.982,49		-	O Projeto de Terraplenagem está vinculado ao detalhamento da movimentação de terra necessária para os projetos de implantação da Canalização e Parque Linear. Por essa razão, devido à ampliação da extensão dos projetos essa temática também terá acréscimo de extensão.
62.03.03	PROJETO DE CANALIZAÇÃO	KM	4,800	6,228		1,428			8.762,470	42.059,860			12.512,81		-	A ampliação da área abrangida pelo estudo hidrológico resultou também na identificação da necessidade de uma maior extensão do Projeto de Canalização. Cabe salientar que tal quantitativo somente pode ser devidamente definido após a proposição de soluções projetuais definidas no Estudo Hidrológico e Anteprojeto de Canalização.
62.03.04	PROJETO DE DRENAGEM	KM	10,400	10,400					5.973,280	62.122,110			-		-	

62.03.06	PROJETO GEOMETRICO DE CONTENCAO	A1	36,000	36,000				1.042,840	37.542,240			-	-	
62.03.07	PROJETO ESTRUTURAL DE CONTENCAO / CANAL	A1	96,000	96,000				1.004,360	96.418,560			-	-	
62.03.08	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA LOCAL	KM	5,060	5,060				1.319,550	6.676,920			-	-	
62.03.09	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMARIA	KM	0,700	0,700				1.951,730	1.366,210			-	-	
62.03.11	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO	KM	4,800	4,800				1.877,180	9.010,460			-	-	
62.03.12	PROJETO PAISAGISTICO	KM	4,800	4,800				1.325,660	6.363,170			-	-	
62.03.14	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS-PONTES,VIADUTOS,ETC	A1	40,000	55,000	15,000			1.996,260	79.850,400		29.943,90	-	-	Após realização dos estudos iniciais e elaboração do Anteprojeto de Canalização e Anteprojeto Paisagístico foi possível estimar de forma mais assertiva o quantitativo necessário para detalhamento das pontes e demais obras de arte que serão efetivamente implantadas.
62.03.15	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA	A1	35,000	35,000				1.588,550	55.599,250			-	-	
62.03.19	COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA	A1	15,000	15,000				822,500	12.337,500			-	-	
62.03.22	ANTEPROJETO DE INFRAESTRUTURA	KM	10,400	10,400				4.967,270	51.659,610			-	-	
62.03.46	PROJETO DE REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS	UN	5,000	10,000	5,000			4.791,270	23.956,350	47.912,700	23.956,35	-	-	Após realização dos estudos iniciais e elaboração do Anteprojeto de Canalização identificou-se quais são as interferências que necessitarão de remanejamento para a implantação do projeto. A partir desse estudo então, foi possível precisar o quantitativo de pranchas necessário para detalhamento do Projeto de Remanejamento de Interferências.
62.03.47	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO/REMOÇÃO/VISTORIA CAUTELAR	A1	10,000	10,000				310,680	3.106,800			-	-	
62.03.48	PROJETOS DE INTERCEPTORES E EMISSÁRIOS DE ESGOTOS SANITÁRIO	KM	9,720	9,720				2.500,700	24.306,800			-	-	
62.03.49	PROJETO ELÉTRICO E LUMINOTÉCNICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	A1	15,000	20,000	5,000			1.734,420	26.016,300	34.688,400	8.672,10	-	-	Conforme relatado anteriormente foi definido que a melhor solução ambiental para o fundo de vale é a elaboração de um Parque Linear ao longo da margem de todo o curso d'água existente. Sendo assim, para viabilizar a iluminação de toda essa extensão do parque proposto será necessário a inclusão de mais 5 unidades de pranchas A1 totalizando 20 unidades.
62.03.50	PROJETO DE ACESSIBILIDADE	KM	10,400	10,400				1.856,180	19.304,270			-	-	
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>									<b>605.520,920</b>	<b>82.601,100</b>		<b>78.067,650</b>		
<b>62.04 LAUDOS TECNICOS</b>														
62.04.01	LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO	UN	5,000	5,000				3.591,100	17.955,500			-	-	
62.04.02	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1	UN	5,000	5,000				6.262,360	31.311,800			-	-	
62.04.03	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2	UN	8,000	8,000				8.654,090	69.232,720			-	-	
62.04.04	PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 3	UN	3,000	3,000				10.939,350	32.818,050			-	-	
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>				<b>21,000</b>					<b>151.318,070</b>					
<b>62.05 SERVICOS DE TOPOGRAFIA</b>														
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	M2	10.000,000	10.000,000				0,540	5.400,000			-	-	
62.05.13	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL >= 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	M2	235.084,000	304.263,160	69.179,160			0,490	115.191,160	149.088,950	33.897,79	-	-	Após a realização dos Estudos Hidrológicos foram identificadas áreas de influência além daquelas estabelecidas no Planejamento Integrado do Empreendimento - PINE. Sendo assim, verificou-se que a área de intervenção é superior ao estimado inicialmente. Para obter uma base de dados topográficos mais abrangente e garantir a precisão e a eficácia do planejamento e da execução, principalmente do Projeto de Drenagem, se faz necessário ampliar em 69.179,16 m² o quantitativo inicial de 235.084,00 m² .
62.05.14	EQUIPE TOPOGRÁFICA P/ APOIO A PROJETOS	DIA	8,000	8,000				1.287,390	10.299,120			-	-	
62.05.20	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - ESTAÇÃO TOTAL	KM	4,800	4,800				431,480	2.071,100			-	-	
62.05.21	TRANSPORTE DE COORDENADAS E ALTITUDE - RECEPTOR GNSS	DIA	3,000	3,000				1.212,160	3.636,480			-	-	
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>								<b>2.932,060</b>	<b>136.597,860</b>	<b>149.088,950</b>		<b>33.897,790</b>		
<b>62.024 PROJETOS DE EDIFICACOES</b>														
62.24.50	IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS - DE 01 ATÉ 20 EXEMPLARE	UN		20,000			20,000	502,660		10.053,200			10.053,20	O Levantamento Topográfico realizado indicou a existência de inúmeras espécies arbóreas na área de intervenção do empreendimento. A solução definida para o empreendimento envolve a retificação da seção do curso d'água assim como implantação de Parque Linear ao longo de todo o curso. Essa intervenção envolve a supressão de diversas espécies, assim como o plantio de outras. Ocorre que para a definição de quais espécimes serão escolhidas para replantios, é necessário que se faça a identificação de todas aquelas que serão suprimidas e as remanescentes.
62.24.51	IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIMES ARBÓREOS - A PARTIR DE 21 EXEMPLARES (PREÇO POR ESPÉCIME IDENTIFICADO - A PARTIR DO 21º EXEMPLAR)	UN		712,000			712,000	6,680		4.756,160			4.756,16	
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>								<b>509,340</b>		<b>14.809,360</b>			<b>14.809,360</b>	
<b>65 INVESTIGACOES GEOTECNICAS</b>														
<b>65.01 SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)</b>														
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAÇÃO PERCUSSÃO 2 1/2"	UN	1,000	1,000				976,690	976,690			-	-	
65.01.02	PERFURAÇÃO SONDAÇÃO PERCUSSÃO 2 1/2"	M	2.600,000	2.600,000				62,930	163.618,000			-	-	
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO	UN	50,000	50,000				146,500	7.325,000			-	-	
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>									<b>171.919,690</b>					
<b>65.02 SONDAGEM A TRADO D= 20 CM</b>														
65.02.01	MOBILIZACAO	UN	1,000	1,000				610,430	610,430			-	-	
65.02.02	PERFURACAO	M	526,000	526,000				61,040	32.107,040			-	-	
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>									<b>32.717,470</b>					
<b>65.06 SONDAGEM ROTATIVA D= NW</b>														
65.06.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UN	1,000	1,000				3.662,510	3.662,510			-	-	
65.06.02	INSTALACAO POR FURO	UN	30,000	30,000				732,520	21.975,600			-	-	
65.06.03	PERFURACAO EM SOLO	M	360,000	360,000				122,790	44.204,400			-	-	
65.06.04	PERFURACAO COM COROA DE WIDIA	M	90,000	90,000				122,790	11.051,100			-	-	
<b>PREÇOS TOTAIS (R\$)</b>									<b>80.893,610</b>					

