



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

02/03/2023

Obra: 22/P010D - PROJETOS EXECUTIVOS DE MACRODRENAGEM DO ARROIO MOINHO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.			PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE MACRODRENAGEM				
1.1.	DMAE	CDS000012	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	265,98	265,98
1.2.	DMAE	CDS000404	TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2	1,00	UN	11.233,56	11.233,56
1.3.	DMAE	CDS001092	PLANO DE ESTUDO DE PROJETO DE ENGENHARIA	1,00	UN	11.968,95	11.968,95
			Subtotal do GRUPO				23.468,49
			Total do GRUPO				23.468,49
2.			SERVIÇOS INICIAIS E LEVANTAMENTOS				
2.1.			LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO				
2.1.1.	DMAE	CDS000396	LEVANTAMENTO COM GEORADAR	50,00	M	4,21	210,50
2.1.2.	DMAE	CDS000355	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO LINEAR	9.600,00	M	3,58	34.368,00
2.1.3.	DMAE	CDS000359	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE DE 5.000 ATÉ 10.000 M2	62.000,00	M2	1,17	72.540,00
2.1.4.	DMAE	CDS000360	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE ACIMA DE 1 HA	10.001,00	M2	1,13	11.301,13
2.1.5.	DMAE	CDS000755	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO P/ PROJETO com interferência subterrânea	15.100,00	M	10,49	158.399,00
			Subtotal do GRUPO				276.818,63
2.2.			SONDAGENS				
2.2.1.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	5,00	M3	327,00	1.635,00
2.2.2.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	5,00	M3	184,80	924,00
2.2.3.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	10,00	M2	13,36	133,60
2.2.4.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	10,00	M2	20,04	200,40
2.2.5.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	10,00	M2	16,71	167,10
2.2.6.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	5,00	M3	678,83	3.394,15
2.2.7.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	10,00	M2	65,32	653,20
2.2.8.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	10,00	M2	72,86	728,60
2.2.9.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	10,00	M2	68,36	683,60
2.2.10.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHA	5,00	M3	604,84	3.024,20
2.2.11.	DMAE	CDS000015	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM	30,00	CJ	999,23	29.976,90
2.2.12.	DMAE	CDS001030	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE PONTO DE SONDAGEM	230,00	UN	254,97	58.643,10
2.2.13.	DMAE	CDS000371	SONDAGEM A PERCUSSÃO	1.480,00	M	89,32	132.193,60
2.2.14.	DMAE	CDS000374	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - INCL DESLOC DE PONTOS	20,00	M	1.094,87	21.897,40
			Subtotal do GRUPO				254.254,85
2.3.			ENSAIOS DE LABORATÓRIO				
2.3.1.	DMAE	CDS001031	RELATORIO DE ENSAIO	30,00	UN	161,29	4.838,70
2.3.2.	DMAE	CDS001093	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	230,00	UN	232,84	53.553,20
2.3.3.	DMAE	CDS001094	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO AREIA	230,00	UN	85,78	19.729,40
2.3.4.	DMAE	CDS001095	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	230,00	UN	110,29	25.366,70
2.3.5.	DMAE	CDS001096	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	230,00	UN	122,55	28.186,50
2.3.6.	DMAE	CDS001097	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	230,00	UN	110,29	25.366,70
2.3.7.	DMAE	CDS001098	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS NORMAL - SOLOS	230,00	UN	232,84	53.553,20
2.3.8.	DMAE	CDS001099	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	230,00	UN	98,04	22.549,20
2.3.9.	DMAE	CDS001100	ENSAIO DE ADENSAMENTO	30,00	UN	122,55	3.676,50
2.3.10.	DMAE	CDS001101	COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS	1.670,00	UN	34,04	56.846,80
			Subtotal do GRUPO				293.666,90
2.4.			PESQUISA E REGULARIZAÇÃO CARTORIAL PARA RESERVATÓRIO				
2.4.1.	DMAE	CDS000728	CADASTRO TÉCNICO IMOBILIÁRIO PARA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	7,00	UN	183,21	1.282,47
2.4.2.	DMAE	CDS001122	ESTUDO DE REGULARIZAÇÃO E DESAPROPRIAÇÕES DE IMÓVEIS	7,00	CJ	18.615,18	130.306,26
			Subtotal do GRUPO				131.588,73



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

02/03/2023

Obra: 22/P010D - PROJETOS EXECUTIVOS DE MACRODRENAGEM DO ARROIO MOINHO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
2.5.			ATUALIZAÇÃO DO ESTUDO DE CONCEPÇÃO				
2.5.1.	DMAE	CDS001196	ESTUDO DE CONCEPÇÃO PARA PROJETOS DE MACRODRENAGEM	1,00	CJ	368.578,92	368.578,92
			Subtotal do GRUPO				368.578,92
			Total do GRUPO				1.324.908,03
3.			PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO				
3.1.	DMAE	CDS001162	PROJETO EXECUTIVO DE TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA	2,00	CJ	10.404,65	20.809,30
3.2.	DMAE	CDS001103	PROJETO HIDRAULICO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	9.000,00	M	17,89	161.010,00
3.3.	DMAE	CDS001102	PROJETO HIDRAULICO DE GALERIA E RESERVATORIOS DE AMORTECIMENTO	450,00	HA	217,92	98.064,00
			Subtotal do GRUPO				279.883,30
			Total do GRUPO				279.883,30
4.			PROJETO EXECUTIVO GEOTECNICO				
4.1.	DMAE	CDS001208	PROJETO GEOTECNICO - EXTENSÃO ATE 1 KM	13,00	CJ	1.973,78	25.659,14
4.2.	DMAE	CDS000137	PROJETO GEOTECNICO - EXTENSÃO ATE 5 KM	1,00	CJ	9.868,92	9.868,92
4.3.	DMAE	CDS001209	PROJETO GEOTECNICO - POR AREA	72.001,00	M2	1,96	141.121,96
			Subtotal do GRUPO				176.650,02
			Total do GRUPO				176.650,02
5.			PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL				
5.1.	DMAE	CDS001120	PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - GALERIAS	3.149,00	M	43,69	137.579,81
5.2.	DMAE	CDS001116	PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - RESERVATÓRIOS (VOL ÁGUA ARMAZ)	121.780,00	M3	1,31	159.531,80
			Subtotal do GRUPO				297.111,61
			Total do GRUPO				297.111,61
6.			PROJETO EXECUTIVO REURBANIZAÇÃO, LAUDOS DE COBERTURA VEGETAL E PGRCC				
6.1.	DMAE	CDS000496	AMBIENTAL - PROJETO DE GERENC. RESIDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	CJ	3.275,13	3.275,13
6.2.	DMAE	CDS000129	AMBIENTAL - LAUDO DE COBERTURA VEGETAL - LOTE OU REDE ATÉ 1 KM	30,00	CJ	6.005,81	180.174,30
6.3.	DMAE	CDS001121	PROJETO DE REURBANIZAÇÃO DE PRAÇAS	72.001,00	M2	1,93	138.961,93
			Subtotal do GRUPO				322.411,36
			Total do GRUPO				322.411,36
7.			PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROVISORIA				
7.1.	DMAE	CDS000596	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	9.000,00	M	2,48	22.320,00
			Subtotal do GRUPO				22.320,00
			Total do GRUPO				22.320,00
8.			PROJETO DE DESAPROPRIAÇÕES, REASSENTAMENTOS E AVALIAÇÃO				
8.1.	DMAE	CDS001244	PROJETO DE DESAPROPRIAÇÃO E REASSENTAMENTO	20,00	HA	71.757,41	1.435.148,20
8.2.	DMAE	CDS001245	AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS PARA DESAPROPRIAÇÃO	600,00	UN	1.169,78	701.868,00
			Subtotal do GRUPO				2.137.016,20
			Total do GRUPO				2.137.016,20
9.			ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E ORÇAMENTO				
9.1.	DMAE	CDS000871	SERVIÇOS DE ORÇAMENTAÇÃO ATÉ 500 ITENS DE PLANILHA	9,00	CJ	6.144,78	55.303,02
			Subtotal do GRUPO				55.303,02
			Total do GRUPO				55.303,02
10.			MODELAGEM DE LICITAÇÃO				
10.1.	DMAE	CDS001197	MODELAGEM DA LICITAÇÃO	1,00	CJ	5.668,02	5.668,02
			Subtotal do GRUPO				5.668,02
			Total do GRUPO				5.668,02
			Total - Equipamento/Material			(10,78%)	500.509,43
			Total - Mão de Obra			(89,22%)	4.144.230,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

02/03/2023

Obra: 22/P010D - PROJETOS EXECUTIVOS DE MACRODRENAGEM DO ARROIO MOINHO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
TOTAL DO ORÇAMENTO				4.644.740,05