



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

04/04/2022

Obra: 21/P009D - PROJETOS DE PERIMETRO URBANO DE DRENAGEM PLUVIAL

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.			PLANO DE TRABALHO				
1.1.	DMAE	CDS001092	PLANO DE ESTUDO DE PROJETO DE MACRO DRENAGEM	1,00	UN	7.218,58	7.218,58
1.2.	DMAE	CDS000012	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	279,20	279,20
1.3.	DMAE	CDS000398	TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - FAIXA DE 0 - 100m2	1,00	UN	589,58	589,58
			Subtotal do GRUPO				8.087,36
			Total do GRUPO				8.087,36
2.			SERVIÇOS INICIAIS E LEVANTAMENTOS				
2.1.	DMAE	CDS000355	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO LINEAR	7.000,00	M	2,75	19.250,00
2.2.	DMAE	CDS000357	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE DE 600 ATÉ 1.000 M2	2,00	M2	1,13	2,26
2.3.	DMAE	CDS000359	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE DE 5.000 ATÉ 10.000 M2	90.000,00	M2	1,04	93.600,00
2.4.	DMAE	CDS000360	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE ACIMA DE 1 HA	180.000,00	M2	0,98	176.400,00
2.5.	DMAE	CDS000358	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE DE 1.000 ATÉ 5.000 M2	40.000,00	M2	1,07	42.800,00
2.6.	DMAE	CDS000356	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE ATÉ 600 M2	1,00	CJ	684,50	684,50
2.7.	DMAE	CDS000755	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO P/ PROJETO com interferência subterrânea	47.000,00	M	9,21	432.870,00
2.8.	DMAE	CDS000396	LEVANTAMENTO COM GEORADAR	1,00	M	4,00	4,00
			Subtotal do GRUPO				765.610,76
2.1.			SONDAGENS				
2.1.1.	DMAE	CDS000015	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM	152,00	CJ	773,72	117.605,44
2.1.2.	DMAE	CDS001030	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE PONTO DE SONDAGEM	1.230,00	UN	156,08	191.978,40
2.1.3.	DMAE	CDS000371	SONDAGEM A PERCUSSÃO	7.800,00	M	72,83	568.074,00
2.1.4.	DMAE	CDS000372	SONDAGEM A TRADO	100,00	M	90,77	9.077,00
2.1.5.	DMAE	CDS000373	SONDAGEM ROTATIVA EM SOLOS - INCL DESLOC DE PONTOS	100,00	M	249,42	24.942,00
2.1.6.	DMAE	CDS000374	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - INCL DESLOC DE PONTOS	100,00	M	887,73	88.773,00
			Subtotal do GRUPO				1.000.449,84
2.2.			ENSAIOS DE LABORATÓRIO				
2.2.1.	DMAE	CDS001031	RELATÓRIO DE SONDAGEM	152,00	UN	164,88	25.061,76
2.2.2.	DMAE	CDS001093	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	1.230,00	UN	196,20	241.326,00
2.2.3.	DMAE	CDS001094	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO AREIA	1.230,00	UN	72,27	88.892,10
2.2.4.	DMAE	CDS001095	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	1.230,00	UN	92,93	114.303,90
2.2.5.	DMAE	CDS001096	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	1.230,00	UN	103,26	127.009,80
2.2.6.	DMAE	CDS001097	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	1.230,00	UN	92,93	114.303,90
2.2.7.	DMAE	CDS001098	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS NORMAL - SOLOS	1.230,00	UN	196,20	241.326,00
2.2.8.	DMAE	CDS001099	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	1.230,00	UN	82,62	101.622,60
2.2.9.	DMAE	CDS001100	ENSAIO DE ADENSAMENTO	152,00	UN	103,26	15.695,52
2.2.10.	DMAE	CDS001101	COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS	8.774,00	UN	29,07	255.060,18
			Subtotal do GRUPO				1.324.601,76
			Total do GRUPO				3.090.662,36
3.			PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO				
3.1.	DMAE	CDS001103	PROJETO HIDRAULICO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	47.000,00	M	10,29	483.630,00
3.2.	DMAE	CDS000137	PROJETO GEOTECNICO - EXTENSÃO 1 KM ATE 5 KM	2,00	CJ	6.785,46	13.570,92
3.3.	DMAE	CDS001208	PROJETO GEOTECNICO - EXTENSÃO ATE 1 KM	60,00	CJ	1.357,07	81.424,20
3.4.	DMAE	CDS001209	PROJETO GEOTECNICO - POR AREA	240.000,00	M2	1,34	321.600,00
3.5.	DMAE	CDS001102	PROJETO HIDRAULICO DE GALERIA E RESERVATORIOS DE AMORTECIMENTO	11.000,00	HA	125,25	1.377.750,00
			Subtotal do GRUPO				2.277.975,12
			Total do GRUPO				2.277.975,12
4.			PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

04/04/2022

Obra: 21/P009D - PROJETOS DE PERIMETRO URBANO DE DRENAGEM PLUVIAL

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.1.	DMAE	CDS001116	PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - RESERVATÓRIOS (VOL ÁGUA ARMAZ)	480.000,00	M3	0,75	360.000,00
4.2.	DMAE	CDS001120	PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - GALERIAS	24.000,00	M	25,11	602.640,00
			Subtotal do GRUPO				962.640,00
			Total do GRUPO				962.640,00
5.			PROJETO EXECUTIVO REURBANIZAÇÃO				
5.1.	DMAE	CDS001121	PROJETO DE REURBANIZAÇÃO DE PRAÇAS	240.000,00	M2	1,12	268.800,00
			Subtotal do GRUPO				268.800,00
			Total do GRUPO				268.800,00
6.			PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROVISORIA				
6.1.	DMAE	CDS000596	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	56.000,00	M	1,57	87.920,00
			Subtotal do GRUPO				87.920,00
			Total do GRUPO				87.920,00
7.			REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				
7.1.			REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO				
7.1.1.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	64,00	M3	325,69	20.844,16
7.1.2.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	128,00	M3	177,90	22.771,20
7.1.3.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	160,00	M2	11,12	1.779,20
7.1.4.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	160,00	M2	10,84	1.734,40
7.1.5.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	160,00	M2	16,71	2.673,60
7.1.6.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	160,00	M2	13,93	2.228,80
7.1.7.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	1,00	M3	282,61	282,61
7.1.8.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	160,00	M2	15,19	2.430,40
7.1.9.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	160,00	M2	19,51	3.121,60
7.1.10.	DMAE	CDS000258	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	160,00	M2	11,92	1.907,20
7.1.11.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	160,00	M2	7,59	1.214,40
			Subtotal do GRUPO				60.987,57
7.2.			PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO				
7.2.1.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	640,00	M²	12,66	8.102,40
7.2.2.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHÁ INCLUI TRANSPORTE	64,00	M3	540,64	34.600,96
7.2.3.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	128,00	M3	608,45	77.881,60
7.2.4.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	160,00	M2	56,85	9.096,00
7.2.5.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	160,00	M2	92,06	14.729,60
7.2.6.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	160,00	M2	72,96	11.673,60
7.2.7.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	160,00	M2	57,87	9.259,20
7.2.8.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	1,00	M3	693,18	693,18
7.2.9.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	160,00	M2	99,04	15.846,40
7.2.10.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	160,00	M2	51,16	8.185,60
7.2.11.	DMAE	CDS000790	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA INCLUI TRANSPORTE	160,00	M2	323,83	51.812,80
7.2.12.	DMAE	CDS000259	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - NÃO INCLUI A PEDRA	160,00	M2	53,30	8.528,00
7.2.13.	DMAE	CDS000793	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE	160,00	M2	19,34	3.094,40
7.2.14.	DMAE	CDS000103	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ	160,00	M2	10,99	1.758,40
			Subtotal do GRUPO				255.262,14
			Total do GRUPO				316.249,71
			TOTAL DO ORÇAMENTO				7.012.334,55