

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE**

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023

**ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)**

06/10/2023

Obra: 23/A008D - EDITAL ABAST. DE ÁGUA ÁREAS IRREG. - AGLOMERADOS SUBNORMAIS

		Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.		PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.					
		Total do GRUPO					
2.	DMAE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00	%	14.238,42	1.423.841,65
		Subtotal do GRUPO					1.423.841,65
		Total do GRUPO					1.423.841,65
3.		INSTALAÇÃO DA OBRA					
3.1.		SERVIÇOS INICIAIS					
3.1.1.	DMAE	CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip		15,00	CJ	2.404,13	36.061,95
3.1.2.	DMAE	CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO		300,00	M2	7,50	2.250,00
3.1.3.	DMAE	CDS000017 PLACA DE OBRA (IDENTIF) P/ CONST CIVIL EM CHAPA		80,00	M2	441,53	35.322,40
3.1.4.	DMAE	CDS000562 SONDAGEM DE RAMAL (PADRÕES 1 ATÉ 5)-PASSEIO E VIA SEM REPAVIMENTAÇÃO		600,00	UN	148,17	88.902,00
3.1.5.	DMAE	CDS000610 ATUALIZAÇÃO CADASTRAL DE IMÓVEL		4.500,00	UN	10,83	48.735,00
3.1.6.	DMAE	CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA		3.750,00	M	13,35	50.062,50
3.1.7.	DMAE	CDS000256 SINALIZAÇÃO DIURNA PARA VIAS LOCAIS		26.250,00	M	2,67	70.087,50
3.1.8.	DMAE	CDS000754 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANALTIMETRICO P/ PROJETO sem interferência subterrânea		33.750,00	M	7,81	263.587,50
3.1.9.	DMAE	CDS000361 PROJETO AGUA - REDE DISTRIBUIDORA		33.750,00	M	6,93	233.887,50
		Subtotal do GRUPO					828.896,35
3.2.		CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1.	DMAE	CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO		23,00	MS	1.000,03	23.000,69
3.2.2.	DMAE	CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO		46,00	MS	1.135,45	52.230,70
3.2.3.	DMAE	CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO		23,00	MS	781,27	17.969,21
3.2.4.	DMAE	CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO		23,00	MS	781,27	17.969,21
3.2.5.	DMAE	IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL		48,00	MS	1.089,78	52.309,44
3.2.6.	DMAE	CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA		10,00	UN	816,59	8.165,90
3.2.7.	DMAE	CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA		10,00	UN	2.994,81	29.948,10
3.2.8.	DMAE	CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO		10,00	UN	4.801,44	48.014,40
3.2.9.	DMAE	CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO		300,00	M	146,34	43.902,00
		Subtotal do GRUPO					293.509,65
		Total do GRUPO					1.122.406,00
4.		REFORÇOS DE REDE					
4.1.		ESCAVAÇÃO - REFORÇOS DE REDE					
4.1.1.	DMAE	CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M		2.438,00	M3	48,93	119.291,34
4.1.2.	DMAE	CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M		1.950,00	M3	13,43	26.188,50
4.1.3.	DMAE	CDS000033 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M		5.400,00	M3	14,62	78.948,00
4.1.4.	DMAE	CDS000034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA		338,00	M3	49,97	16.889,86
		Subtotal do GRUPO					241.317,70
4.2.		REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REFORÇOS DE REDE					
4.2.1.	DMAE	CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA		6.750,00	M³	14,43	97.402,50
4.2.2.	DMAE	CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA		3.375,00	M³	1,73	5.838,75
4.2.3.	DMAE	IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO e SÁB T MANHÃ INCLUI TRANSPORTE		3.375,00	M3	17,90	60.412,50
		Subtotal do GRUPO					163.653,75
4.3.		REATERRO - REFORÇOS DE REDE					
4.3.1.	DMAE	CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL		3.375,00	M3	43,20	145.800,00
4.3.2.	DMAE	CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE		2.250,00	M3	133,78	301.005,00
4.3.3.	DMAE	CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE		4.500,00	M3	145,74	655.830,00
		Subtotal do GRUPO					1.102.635,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

06/10/2023

Obra: 23/A008D - EDITAL ABAST. DE ÁGUA ÁREAS IRREG. - AGLOMERADOS SUBNORMAIS

			Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.4.			FORNECIMENTO DE TUBOS+ 1 5 % no máximo (ref.peças e conexões)					
4.4.1.	DMAE	CDS000305	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63MM		26.250,00	M	29,53	775.162,50
4.4.2.	DMAE	CDS000307	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM		6.000,00	M	74,45	446.700,00
4.4.3.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM		750,00	M	156,36	117.270,00
4.4.4.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM		750,00	M	308,42	231.315,00
4.4.5.	DMAE	6500011	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO SISTEMA REDUTOR DE PRESSÃO DN 50MM		8,00	UN	3.864,24	30.913,92
4.4.6.	DMAE	6500010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO		8,00	UN	5.803,26	46.426,08
			Subtotal do GRUPO					1.647.787,50
4.5.			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA					
4.5.1.	DMAE	CDS001088	ASSENT. ESCAV. REMOÇÃO E REATERRO TUBO PEAD DE63 CONSUMO RESPONSÁVEL		26.250,00	M	73,89	1.939.612,50
4.5.2.	DMAE	CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm		6.000,00	M	13,87	83.220,00
4.5.3.	DMAE	CDS000294	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm		750,00	M	17,56	13.170,00
4.5.4.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm		750,00	M	22,11	16.582,50
			Subtotal do GRUPO					2.052.585,00
4.6.			PAVIMENTAÇÃO E REMOÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA					
4.6.1.			REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA					
4.6.1.1.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE		150,00	M3	321,45	48.217,50
4.6.1.2.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO		150,00	M3	182,02	27.303,00
4.6.1.3.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG		150,00	M2	12,55	1.882,50
4.6.1.4.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR		150,00	M2	18,85	2.827,50
4.6.1.5.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO		150,00	M2	12,24	1.836,00
4.6.1.6.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES		150,00	M2	15,70	2.355,00
4.6.1.7.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO		150,00	M3	284,87	42.730,50
4.6.1.8.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA		150,00	M2	22,02	3.303,00
4.6.1.9.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA		150,00	M2	8,55	1.282,50
4.6.1.10.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO		75,00	M	2,44	183,00
			Subtotal do GRUPO					131.920,50
4.6.2.			PAVIMENTAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA					
4.6.2.1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI		150,00	M3	1.234,97	185.245,50
4.6.2.2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA		1.500,00	M²	12,57	18.855,00
4.6.2.3.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO		150,00	M3	709,88	106.482,00
4.6.2.4.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG		150,00	M2	66,29	9.943,50
4.6.2.5.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO		150,00	M2	40,39	6.058,50
4.6.2.6.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES		150,00	M2	67,25	10.087,50
4.6.2.7.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO		150,00	M3	1.174,54	176.181,00
4.6.2.8.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR		150,00	M2	70,38	10.557,00
4.6.2.9.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA		150,00	M2	54,17	8.125,50
4.6.2.10.	DMAE	CDS000103	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ		150,00	M2	11,26	1.689,00
4.6.2.11.	DMAE	CDS000793	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE		150,00	M2	20,51	3.076,50
4.6.2.12.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO		75,00	M	27,54	2.065,50
4.6.2.13.	DMAE	CDS000104	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO APILOADO- 6 cm		75.000,00	M2	10,49	786.750,00
			Subtotal do GRUPO					1.325.116,50
			Total do GRUPO					6.665.015,95
5.			RAMAIS PREDIAIS					
5.1.			ESCAV.REMOÇÃO,REATER,ASSENTAM.E FORNECIM. - RAMAIS PREDIAIS					
5.1.1.			RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA					



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

06/10/2023

Obra: 23/A008D - EDITAL ABAST. DE ÁGUA ÁREAS IRREG. - AGLOMERADOS SUBNORMAIS

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.1.1.1.	DMAE	CDS000273	RAMAL PREDIAL LEITO S/ PAVIMENTAÇÃO DE 20MM	4.500,00	CJ	394,79	1.776.555,00
			Subtotal do GRUPO				1.776.555,00
5.2.			FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS				
5.2.1.	SINAPI	S00037424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	4.500,00	UN	14,31	64.395,00
5.2.2.	DMAE	300261	TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20	4.500,00	UN	197,36	888.120,00
5.2.3.	DMAE	300265	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	200,00	UN	197,36	39.472,00
5.2.4.	DMAE	300269	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	50,00	UN	718,49	35.924,50
5.2.5.	DMAE	300273	TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20	10,00	UN	211,27	2.112,70
5.2.6.	DMAE	CDS000437	CAVALETE PADRÃO DMAE - GALVANIZ. - FORNEC, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	4.500,00	CJ	387,99	1.745.955,00
5.2.7.	DMAE	IDS000621	VÁLVULA ESFERA LIGA DE COBRE 20MM 3/4" - FORNEC.	4.500,00	UN	90,59	407.655,00
5.2.8.	DMAE	9500337	ABRIGO PARA HIDRÔMETRO C/ PORTA DE GRADE	75,00	UN	1.955,38	146.653,50
5.2.9.	DMAE	CDS001059	CAVALETE 2" - FILTRO Y - FORNECIMENTO E MONTAGEM sem hidrometro	75,00	CJ	2.165,89	162.441,75
			Subtotal do GRUPO				3.492.729,45
5.3.			INTERLIGAÇÃO RAMAIS PREDIAIS INTERNOS				
5.3.1.	DMAE	CDS000194	INTERLIGAÇÃO COM INSTALAÇÕES DO IMOVEL	2.250,00	UN	46,04	103.590,00
5.3.2.	DMAE	CDS000195	INSTALAÇÃO DE ESPERA PARA IMOVEL	2.500,00	UN	117,58	293.950,00
			Subtotal do GRUPO				397.540,00
			Total do GRUPO				5.666.824,45
6.			SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1.			CAIXAS				
6.1.1.	DMAE	6500018	CAIXA DO SISTEMA REDUTOR DE PRESSÃO	8,00	UN	6.736,39	53.891,12
6.1.2.	DMAE	CDS000270	CAIXA P/ VÁLVULA DE FECHO - 60x 60x100 CM	30,00	UN	506,12	15.183,60
			Subtotal do GRUPO				69.074,72
6.2.			RECONSTRUÇÃO DE REDE				
6.2.1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	150,00	M	395,02	59.253,00
6.2.2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	45,00	M	824,28	37.092,60
6.2.3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	300,00	M	74,19	22.257,00
6.2.4.	DMAE	CDS000262	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC TUBO PVC PB DN 100	1.500,00	M	39,76	59.640,00
6.2.5.	DMAE	CDS000263	CONSRTO/RECONST RAMAIS ABASTEC PVC 3/4 OU PEAD 1"	1.500,00	UN	55,59	83.385,00
			Subtotal do GRUPO				261.627,60
6.3.			ENVELOPAMENTO				
6.3.1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	30,00	M3	1.053,76	31.612,80
			Subtotal do GRUPO				31.612,80
6.4.			ENTRONCAMENTO				
6.4.1.	DMAE	CDS000200	ENTRONCAMENTO REDE DE 40mm-REDE PRINCIPAL (DE 63/90/110mm)	75,00	UN	1.125,60	84.420,00
6.4.2.	DMAE	9500005	ENTRONCAMENTO DE 63MM ATê DE 110MM	15,00	UN	3.590,13	53.851,95
6.4.3.	DMAE	9500006	ENTRONCAMENTO DE > 110MM	8,00	UN	4.117,02	32.936,16
6.4.4.	DMAE	CDS000716	TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA DE ATÉ 150mm	10,00	CJ	9.010,25	90.102,50
6.4.5.	DMAE	CDS000717	TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	5,00	CJ	18.263,38	91.316,90
			Subtotal do GRUPO				352.627,51
6.5.			LAVAGEM DA REDE				
6.5.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	33.750,00	M	1,45	48.937,50
			Subtotal do GRUPO				48.937,50
6.6.			CADASTRO				
6.6.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	33.750,00	M	5,41	182.587,50
			Subtotal do GRUPO				182.587,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

06/10/2023

Obra: 23/A008D - EDITAL ABAST. DE ÁGUA ÁREAS IRREG. - AGLOMERADOS SUBNORMAIS

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
			Total do GRUPO				946.467,63
7.			DESATIVAÇÃO DE REDES				
7.1.	DMAE	CDS000196	REVISÃO E DESATIVAÇÃO REDES EM VILAS ATÉ 200 RESID	8,00	CJ	2.229,61	17.836,88
7.2.	DMAE	CDS000197	REVISÃO E DESATIVAÇÃO REDES EM VILAS ENTRE 201 E 500 RESID	8,00	CJ	4.409,59	35.276,72
7.3.	DMAE	CDS000198	REVISÃO E DESATIVAÇÃO REDES EM VILAS ACIMA DE 500 RESID	8,00	CJ	8.054,18	64.433,44
			Subtotal do GRUPO				117.547,04
			Total do GRUPO				117.547,04
8.			FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
			Total do GRUPO				
			Total - Equipamento/Material			(67,76%)	10.801.590,23
			Total - Mão de Obra			(32,24%)	5.140.512,49
			TOTAL DO ORÇAMENTO				15.942.102,72