



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)

09/11/2023

Obra: 23/C006D - EDITAL DE VENTOSAS 2023

			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	%	3.226,50	322.650,27
			Subtotal do GRUPO				322.650,27
			Total do GRUPO				322.650,27
3.			INSTALAÇÃO DA OBRA				
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS				
3.1.1.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	500,00	M2	7,50	3.750,00
			Subtotal do GRUPO				3.750,00
3.2.			CANTEIRO DE OBRAS				
3.2.1.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	12,00	MS	1.000,03	12.000,36
3.2.2.	DMAE	CDS001222	VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA	30,00	M2	1.307,94	39.238,20
3.2.3.	DMAE	CDS000025	CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	12,00	MS	1.135,45	13.625,40
3.2.4.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	12,00	MS	781,27	9.375,24
3.2.5.	DMAE	CDS001215	REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	30,00	M2	1.095,33	32.859,90
3.2.6.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	816,59	816,59
3.2.7.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.994,81	2.994,81
3.2.8.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	4.801,44	4.801,44
3.2.9.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	60,00	M	146,34	8.780,40
			Subtotal do GRUPO				124.492,34
			Total do GRUPO				128.242,34
4.			SERVIÇOS				
4.1.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1.1.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS	1.089,78	13.077,36
4.1.2.	DMAE	CDS000640	SINALIZACAO DIURNA	100,00	CJ	101,25	10.125,00
4.1.3.	DMAE	CDS000641	SINALIZACAO NOTURNA	8,00	CJ	990,73	7.925,84
4.1.4.	DMAE	CDS000596	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	8.000,00	M	2,42	19.360,00
4.1.5.	COTAÇÃO		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00	CJ	708,06	70.806,00
4.1.6.	COTAÇÃO		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - sondagem	30,00	CJ	442,01	13.260,30
			Subtotal do GRUPO				134.554,50
4.2.			ESCAVAÇÃO				
4.2.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	50,00	M3	48,93	2.446,50
4.2.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	150,00	M3	13,43	2.014,50
4.2.3.	DMAE	CDS000228	SONDAGEM - LOCALIZAÇÃO DE REDE	25,00	UN	273,11	6.827,75
			Subtotal do GRUPO				11.288,75
4.3.			REMOÇÃO MATERIAL ESCAVADO				
4.3.1.			ATÉ O CANTEIRO DE OBRAS (TRANSBORDO TEMPORÁRIO)				
4.3.1.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	50,00	M³	14,43	721,50
			Subtotal do GRUPO				721,50
4.3.2.			DO CANTEIRO DE OBRAS AO "BOTA FORA" LICENCIADO				
4.3.2.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	50,00	M³	14,43	721,50
4.3.2.2.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	500,00	MK	3,39	1.695,00
4.3.2.3.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	50,00	M³	1,73	86,50
4.3.2.4.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	50,00	M3	17,90	895,00
			Subtotal do GRUPO				3.398,00
4.4.			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				



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)

09/11/2023

Obra: 23/C006D - EDITAL DE VENTOSAS 2023

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.4.1.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	10,00	M3	321,45	3.214,50
4.4.2.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	10,00	M3	182,02	1.820,20
4.4.3.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	50,00	M2	12,55	627,50
4.4.4.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	50,00	M2	12,24	612,00
4.4.5.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	50,00	M2	18,85	942,50
4.4.6.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	50,00	M2	15,70	785,00
4.4.7.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	10,00	M2	17,13	171,30
4.4.8.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	10,00	M2	22,02	220,20
4.4.9.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	100,00	M	2,44	244,00
4.4.10.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	20,00	M2	8,55	171,00
			Subtotal do GRUPO				8.808,20
4.5.			PAVIMENTAÇÃO/REPOSIÇÃO				
4.5.1.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	20,00	M3	524,88	10.497,60
4.5.2.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	10,00	M3	709,88	7.098,80
4.5.3.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	50,00	M2	66,29	3.314,50
4.5.4.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	50,00	M2	40,39	2.019,50
4.5.5.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	50,00	M2	70,38	3.519,00
4.5.6.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	50,00	M2	67,25	3.362,50
4.5.7.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	10,00	M3	1.174,54	11.745,40
4.5.8.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	10,00	M2	90,38	903,80
4.5.9.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	10,00	M2	54,17	541,70
4.5.10.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	100,00	M	27,54	2.754,00
4.5.11.	DMAE	CDS000103	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ	20,00	M2	11,26	225,20
4.5.12.	DMAE	CDS000793	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE	20,00	M2	22,03	440,60
			Subtotal do GRUPO				46.422,60
4.6.			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)				
4.6.1.	DMAE	CDS000305	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63MM	100,00	M	29,53	2.953,00
4.6.2.	DMAE	CDS000307	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	80,00	M	74,45	5.956,00
4.6.3.	DMAE	CDS000291	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63mm	100,00	M	8,76	876,00
4.6.4.	DMAE	CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	80,00	M	13,87	1.109,60
			Subtotal do GRUPO				10.894,60
4.7.			FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE MANOBRA(CONFORME NM 006)				
4.7.1.	COTAÇÃO		VÁLVULA GAVETA DIÂMETRO 50 mm	25,00	UN	2.095,10	52.377,50
4.7.2.	COTAÇÃO		VÁLVULA GAVETA DIÂMETRO 100 mm	40,00	UN	2.680,41	107.216,40
4.7.3.	COTAÇÃO		VÁLVULA GAVETA DIÂMETRO 150 mm	20,00	UN	3.918,58	78.371,60
4.7.4.	COTAÇÃO		VÁLVULA GAVETA DIÂMETRO 200 mm	5,00	UN	7.167,13	35.835,65
			Subtotal do GRUPO				273.801,15
4.8.			VENTOSAS TRIPLICE FUNÇÃO E CONEXÕES				
4.8.1.			FORNECIMENTO DE VENTOSAS E CONEXÕES ATÉ DN 200mm				
4.8.1.1.	DMAE	IDS000607	VENTOSA FD TRIPLICE FUNÇÃO C/ FLANGES DN 50	25,00	UN	1.000,91	25.022,75
4.8.1.2.	DMAE	IDS000609	VENTOSA FD TRIPLICE FUNÇÃO C/ FLANGES DN 100	40,00	UN	1.791,61	71.664,40
4.8.1.3.	COTAÇÃO		VENTOSA TRIFUNCIONAL C/ FLANGES FD DN 150	20,00	UN	6.510,00	130.200,00
4.8.1.4.	COTAÇÃO		VENTOSA TRIFUNCIONAL C/ FLANGES FD DN 200	5,00	UN	11.925,51	59.627,55
4.8.1.5.	COTAÇÃO		VENTOSA TRIFUNCIONAL 3/4" CONEXÃO MACHO BSP	30,00	UN	889,15	26.674,50
4.8.1.6.	COTAÇÃO		VENTOSA TRIFUNCIONAL 1" CONEXÃO MACHO BSP	30,00	UN	953,60	28.608,00
			Subtotal do GRUPO				341.797,20



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)

09/11/2023

Obra: 23/C006D - EDITAL DE VENTOSAS 2023

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.9.		DETALHAMENTO ESQUEMÁTICO				
4.9.1.	COTAÇÃO	RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE VENTOSAS - DESENHO ESQUEMÁTICO	80,00	UN	1.071,96	85.756,80
		Subtotal do GRUPO				85.756,80
4.10.		INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE VENTOSAS				
4.10.1.	COTAÇÃO	VENTOSA TRIFUNCIONAL	90,00	UN	970,19	87.317,10
		Subtotal do GRUPO				87.317,10
4.11.		CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LONGA				
4.11.1.	COTAÇÃO	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO LONGA	500,00	M	996,30	498.150,00
		Subtotal do GRUPO				498.150,00
4.12.		CAIXAS				
4.12.1.		CAIXA DE PROTEÇÃO NOVA				
4.12.1.1.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CAIXA P/ ABRIGO ATÉ 6m³	100,00	M3	1.647,60	164.760,00
4.12.1.2.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CAIXA P/ ABRIGO 6m³ até 12 m³	50,00	M3	1.289,31	64.465,50
4.12.1.3.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE CAIXA P/ ABRIGO DE VENTOSA > 12 m³	50,00	M3	1.113,33	55.666,50
		Subtotal do GRUPO				284.892,00
4.12.2.		CAIXA EXISTENTE - REFORMA				
4.12.2.1.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	15,00	UN	1.421,49	21.322,35
4.12.2.2.	DMAE	542012 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-CONSUMO 180KG CIM/M3	10,00	M3	823,24	8.232,40
4.12.2.3.	DMAE	22112 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRAS	20,00	M3	203,75	4.075,00
4.12.2.4.	DMAE	22111 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	20,00	M3	94,04	1.880,80
4.12.2.5.	DMAE	CDS000932 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE	20,00	M3	460,20	9.204,00
4.12.2.6.	DMAE	561004 ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	20,00	M2	153,50	3.070,00
4.12.2.7.	DMAE	CDS000439 ALVENARIA TIJOLO MACICO E=15 CM	20,00	M2	170,71	3.414,20
4.12.2.8.	DMAE	CDS000079 ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	20,00	M2	629,56	12.591,20
4.12.2.9.	DMAE	51734 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	20,00	M3	3.769,57	75.391,40
4.12.2.10.	DMAE	9500310 FURO EM CONCRETO ARMADURA 1 1/2" - 15 CM	30,00	UN	107,59	3.227,70
4.12.2.11.	DMAE	CDS001221 MOVIMENTAÇÃO CHAPAS METÁLICAS C/ CAMINHÃO MUNCK - COLOC. OU REM	6,00	CJ	704,71	4.228,26
		Subtotal do GRUPO				146.637,31
4.13.		ENTRONCAMENTOS				
4.13.1.	DMAE	CDS000714 ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm	10,00	CJ	6.266,96	62.669,60
4.13.2.	DMAE	CDS000715 ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	5,00	CJ	6.734,45	33.672,25
		Subtotal do GRUPO				96.341,85
4.14.		CORTE NA REDE				
4.14.1.	DMAE	9500007 CORTE NA REDE ATÉ DN 200MM	10,00	UN	1.616,03	16.160,30
		Subtotal do GRUPO				16.160,30
4.15.		ESCORAMENTO				
4.15.1.	DMAE	CDS000041 ESCORAMENTO DESCONTINUO	80,00	M2	53,23	4.258,40
4.15.2.	DMAE	CDS000043 ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	40,00	M2	97,01	3.880,40
		Subtotal do GRUPO				8.138,80
4.16.		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSAS				
4.16.1.	COTAÇÃO	Redução com Flanges FD DN 200x150 PN-10	2,00	UN	1.013,30	2.026,60
4.16.2.	COTAÇÃO	Redução com Flanges FD DN 150x100 PN-10	2,00	UN	744,57	1.489,14
4.16.3.	COTAÇÃO	Tê pead eletrofusão 225 mm	4,00	UN	3.222,45	12.889,80
4.16.4.	COTAÇÃO	Tê redução pead 225 x225 x 110 mm de eletrofusão	10,00	UN	4.284,66	42.846,60
4.16.5.	COTAÇÃO	Joelho pead DN 110m x 90° sdr 11 de eletrofusão	40,00	UN	221,81	8.872,40
4.16.6.	COTAÇÃO	Joelho pead DN 63m x 90° sdr 11 de eletrofusão	20,00	UN	94,27	1.885,40



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)

09/11/2023

Obra: 23/C006D - EDITAL DE VENTOSAS 2023

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.16. 7.	COTAÇÃO	Curva FD DN 50 X 90° c/ flanges PN10	20,00	UN	337,52	6.750,40
4.16. 8.	COTAÇÃO	Curva FD DN 100 X 90° c/ flanges PN10	20,00	UN	567,12	11.342,40
4.16. 9.	COTAÇÃO	Curva FD DN 150 X 90° c/ flanges PN10	10,00	UN	896,50	8.965,00
		Subtotal do GRUPO				97.067,74
4.17.		CADASTRO DE REDE				
4.17. 1.	DMAE	CDS000350 LEVANTAMENTO DE ELEMENTOS DA REDE DE AGUA	90,00	PT	69,58	6.262,20
4.17. 2.	DMAE	CDS001316 DESENHO DE NÓS GEORREFERENCIADOS PARA CADASTRO	90,00	UN	116,86	10.517,40
		Subtotal do GRUPO				16.779,60
		Total do GRUPO				2.168.928,00
		Total - Equipamento/Material			(66,48%)	1.741.759,05
		Total - Mão de Obra			(33,52%)	878.061,56
		TOTAL DO ORÇAMENTO				2.619.820,61