



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)

15/07/2022

Obra: 21/A012D - EDITAL ADUTORA DO CENTRO E AVENIDA MAUÁ

			Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
1.			PLANEJAMENTO OBRA E PROJETOS				
1.1.			PROJETOS EXECUTIVOS				
1.1.1.	DMAE	CDS001161	ESTUDO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS	1,00	CJ	10.276,87	10.276,87
1.1.2.	DMAE	CDS001162	PROJETO EXECUTIVO DE TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA	6,00	CJ	8.746,40	52.478,40
1.1.3.	DMAE	1500027	PROJETO ESTRUTURAL DE CAIXA, PV'S, FOSSAS E REGISTROS	12,00	CJ	4.669,66	56.035,92
1.1.4.	DMAE	CDS000133	PROJETO - MANEJO DE TRAFEGO (DESVIO) E SINALIZ. DE OBRA	2,00	CJ	10.028,98	20.057,96
			Subtotal do GRUPO				138.849,15
			Total do GRUPO				138.849,15
2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	%	22.148,74	2.214.874,00
			Subtotal do GRUPO				2.214.874,00
			Total do GRUPO				2.214.874,00
3.			INSTALAÇÃO DA OBRA				
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS				
3.1.1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	2.022,09	2.022,09
3.1.2.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	7,27	2.181,00
3.1.3.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	389,26	6.228,16
			Subtotal do GRUPO				10.431,25
3.2.			CANTEIRO DE OBRAS				
3.2.1.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	18,00	MS	946,66	17.039,88
3.2.2.	DMAE	CDS000025	CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	18,00	MS	1.096,83	19.742,94
3.2.3.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	18,00	MS	725,57	13.060,26
3.2.4.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	18,00	MS	739,56	13.312,08
3.2.5.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	30,00	MS	1.771,17	53.135,10
3.2.6.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	809,56	809,56
3.2.7.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.145,43	2.145,43
3.2.8.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	5.453,35	5.453,35
3.2.9.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	80,00	M	109,02	8.721,60
			Subtotal do GRUPO				133.420,20
3.3.			PASSADIÇOS				
3.3.1.	DMAE	CDS001152	CHAPA DE ACO CARBONO 3/8(COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ ÁREA DE CHAPA EM CADA APLICACAO	75,00	M2	65,27	4.895,25
3.3.2.	DMAE	CDS001038	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	75,00	M2	83,24	6.243,00
			Subtotal do GRUPO				11.138,25
			Total do GRUPO				154.989,70
4.			ADUTORA CENTRO				
4.1.			SERVIÇOS INICIAIS				
4.1.1.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	3.253,79	M	13,15	42.787,33
4.1.2.	DMAE	CDS001027	TAPUME DE PROTEÇÃO	730,00	M	36,23	26.447,90
4.1.3.	DMAE	300245	SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	360,00	D	156,75	56.430,00
			Subtotal do GRUPO				125.665,23
4.2.			ESCAVAÇÃO				
4.2.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	726,87	M3	47,88	34.802,53
4.2.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	5.015,40	M3	12,24	61.388,49
4.2.3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	810,52	M3	13,33	10.804,23
4.2.4.	DMAE	CDS000034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	58,15	M3	44,42	2.583,02
4.2.5.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	1.453,74	M3	13,96	20.294,21
4.2.6.	DMAE	CDS000036	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	14,54	M3	351,94	5.117,20



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)

15/07/2022

Obra: 21/A012D - EDITAL ADUTORA DO CENTRO E AVENIDA MAUÁ

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
Subtotal do GRUPO					134.989,68
4.3.	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA				
4.3.1.	DMAE CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	8.079,22	M³	11,61	93.799,74
4.3.2.	DMAE CDS000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M³*KM)	20.198,05	MK	2,63	53.120,87
4.3.3.	DMAE IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	8.079,22	M3	17,05	137.750,70
Subtotal do GRUPO					284.671,31
4.4.	REATERRO DA REDE ADUTORA				
4.4.1.	DMAE CDS001061 REATERRO MANUAL COM AREIA P/ ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO - c/ transp.	2.198,66	M3	121,31	266.719,44
4.4.2.	DMAE CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	4.510,23	M3	120,11	541.723,72
Subtotal do GRUPO					808.443,16
4.5.	ESCORAMENTO				
4.5.1.	DMAE CDS000043 ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	7.502,47	M2	87,12	653.615,18
4.5.2.	DMAE CDS001163 ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS - ÁREA CRAVADA	833,61	M2	81,34	67.805,83
4.5.3.	DMAE CDS000733 ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	1.173,79	M	122,87	144.223,57
Subtotal do GRUPO					865.644,58
4.6.	FORNECIMENTO DE TUBOS				
4.6.1.	TUBOS				
4.6.1.1.	COTAÇÃO Tubo FD DN 400 ponta e bolsa para junta elástica JGS - classe K7	1.008,80	M	1.018,80	1.027.765,44
4.6.1.2.	COTAÇÃO Tubo FD DN 400 ponta e bolsa para junta travada interna JTI - classe k9	205,62	M	1.407,41	289.391,64
4.6.1.3.	COTAÇÃO Tubo FD DN 500 ponta e bolsa para junta elástica JGS - classe K7	1.349,19	M	1.346,87	1.817.183,53
4.6.1.4.	COTAÇÃO Tubo FD DN 500 ponta e bolsa para junta travada interna JTI - classe K9	569,02	M	1.860,80	1.058.832,41
4.6.1.5.	COTAÇÃO Tubo aço DN 500 com pontas biseladas	121,16	M	2.834,54	343.432,86
Subtotal do GRUPO					4.536.605,88
4.6.2.	CONEXÕES				
4.6.2.1.	COTAÇÃO colarinho PEAD DE 315mm com flange solto PN 10	2,00	UN	1.294,33	2.588,66
4.6.2.2.	COTAÇÃO Curva 11°15' FD DN 400mm com bolsas e junta travada interna JTI	7,00	UN	4.576,04	32.032,28
4.6.2.3.	COTAÇÃO Curva 11°15' FD DN 500mm com bolsas e junta travada interna JTI	5,00	UN	5.916,19	29.580,95
4.6.2.4.	COTAÇÃO Curva 11°15' FD DN 500mm com flanges PN 10	1,00	UN	7.346,41	7.346,41
4.6.2.5.	COTAÇÃO Curva 22°30' FD DN 400mm com bolsas e junta travada interna JTI	1,00	UN	5.172,05	5.172,05
4.6.2.6.	COTAÇÃO Curva 22°30' FD DN 500mm com bolsas e junta travada interna JTI	8,00	UN	6.274,06	50.192,48
4.6.2.7.	COTAÇÃO Curva 45° FD DN 400mm com bolsas e junta travada interna JTI	4,00	UN	5.460,85	21.843,40
4.6.2.8.	COTAÇÃO Curva 45° FD DN 500mm com bolsas e junta travada interna JTI	11,00	UN	6.990,09	76.890,99
4.6.2.9.	COTAÇÃO Curva 90° FD DN 500mm com flanges PN 10	1,00	UN	9.881,66	9.881,66
4.6.2.10.	COTAÇÃO Extremidade Aço DN 500mm flange PN 10 e ponta biselada	6,00	UN	5.324,57	31.947,42
4.6.2.11.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 400mm flange PN 10 e bolsa com junta elástica JGS	2,00	UN	1.989,75	3.979,50
4.6.2.12.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 400mm flange PN 10 e bolsa com junta travada interna JTI	1,00	UN	3.559,28	3.559,28
4.6.2.13.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 400mm flange PN 10 e ponta para juntas JGS ou JTI	1,00	UN	2.930,90	2.930,90
4.6.2.14.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 500mm flange PN 10 e bolsa com junta elástica JGS	4,00	UN	2.943,63	11.774,52
4.6.2.15.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 500mm flange PN 10 e bolsa com junta travada interna JTI	2,00	UN	4.523,81	9.047,62
4.6.2.16.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 500mm flange PN 10 e ponta para juntas JGS ou JTI	4,00	UN	3.985,61	15.942,44
4.6.2.17.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 600mm flange PN 10 e ponta para juntas JGS ou JTI	4,00	UN	8.967,98	35.871,92
4.6.2.18.	COTAÇÃO Flange cego FD DN 300mm PN 10	6,00	UN	679,03	4.074,18
4.6.2.19.	COTAÇÃO Flange cego FD DN 400mm PN 10	1,00	UN	1.055,20	1.055,20
4.6.2.20.	COTAÇÃO Luva de correr FD DN 500mm com junta mecânica JM	3,00	UN	4.709,45	14.128,35
4.6.2.21.	COTAÇÃO Luva de correr FD DN 600mm com junta mecânica JM	4,00	UN	8.591,62	34.366,48
4.6.2.22.	COTAÇÃO Luva de correr PEAD DE 315mm	2,00	UN	772,43	1.544,86



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)

15/07/2022

Obra: 21/A012D - EDITAL ADUTORA DO CENTRO E AVENIDA MAUÁ

	Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
4.6.2.23.	COTAÇÃO Luva FD DN 400mm com bolsas e junta travada interna JTI	1,00	UN	4.069,20	4.069,20
4.6.2.24.	COTAÇÃO Redução FD DN 400x300mm com flanges PN 10 concêntrica	1,00	UN	2.960,00	2.960,00
4.6.2.25.	COTAÇÃO Redução FD DN 500x400mm com flanges PN 10 concêntrica	1,00	UN	6.282,27	6.282,27
4.6.2.26.	COTAÇÃO Registro de gaveta FD DN 300mm c/ flanges PN 10 e cunha c/ elast. EPDM	9,00	UN	5.502,26	49.520,34
4.6.2.27.	COTAÇÃO Registro de gaveta FD DN 400mm c/ flanges PN 10 e cunha c/ elast. EPDM	2,00	UN	12.482,52	24.965,04
4.6.2.28.	COTAÇÃO Registro de gaveta FD DN 500mm c/ flanges PN 10 e cunha metálica	5,00	UN	21.233,33	106.166,65
4.6.2.29.	COTAÇÃO Registro de gaveta FD DN 600mm c/ flanges PN 10 e cunha	4,00	UN	27.813,89	111.255,56
4.6.2.30.	COTAÇÃO Tê FD DN 400x300mm com bolsas e junta elástica JGS e flange PN 10	2,00	UN	4.004,25	8.008,50
4.6.2.31.	COTAÇÃO Tê FD DN 400x300mm com flanges PN 10	1,00	UN	8.590,03	8.590,03
4.6.2.32.	COTAÇÃO Tê FD DN 400x400mm com bolsas e junta travada interna JTI e flange PN 10	1,00	UN	9.217,77	9.217,77
4.6.2.33.	COTAÇÃO Tê FD DN 400x400mm com flanges PN 10	1,00	UN	9.040,28	9.040,28
4.6.2.34.	COTAÇÃO Tê FD DN 500x300mm com flanges PN 10	2,00	UN	11.724,89	23.449,78
4.6.2.35.	COTAÇÃO Tê FD DN 500x500mm com flanges PN 10	2,00	UN	12.929,81	25.859,62
4.6.2.36.	COTAÇÃO Tê FD DN 600x500mm com flanges PN 10	2,00	UN	18.681,16	37.362,32
4.6.2.37.	COTAÇÃO Tubo FD DN 500mm com flanges PN 10 L=3,67m	1,00	UN	13.431,30	13.431,30
	Subtotal do GRUPO				845.930,21
4.6.3.	SISTEMA DE VENTOSA				
4.6.3.1.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 400mm flange PN 10 e ponta para juntas JGS ou JTI	2,00	UN	2.930,90	5.861,80
4.6.3.2.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 500mm flange PN 10 e ponta para juntas JGS ou JTI	3,00	UN	3.985,61	11.956,83
4.6.3.3.	COTAÇÃO Tê FD DN 400x100mm com flanges PN 10	2,00	UN	6.932,28	13.864,56
4.6.3.4.	COTAÇÃO Tê FD DN 500x100mm com flanges PN 10	3,00	UN	10.556,49	31.669,47
4.6.3.5.	COTAÇÃO Registro de gaveta FD DN 100mm c/ flanges PN 10 e cunha c/ EPDM chato c/ cabeçote	5,00	UN	691,61	3.458,05
4.6.3.6.	COTAÇÃO Ventosa FD DN 100mm triplice função de alta eficiência e e fechamento lento	5,00	UN	1.583,59	7.917,95
4.6.3.7.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 400mm flange PN 10 e bolsa com junta elástica JGS	2,00	UN	1.989,75	3.979,50
4.6.3.8.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 500mm flange PN 10 e bolsa com junta elástica JGS	1,00	UN	2.943,63	2.943,63
4.6.3.9.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 500mm flange PN 10 e bolsa com junta travada interna JTI	2,00	UN	4.523,81	9.047,62
4.6.3.10.	COTAÇÃO Junta de desmontagem FD DN 400mm PN 10 travada axialmente	2,00	UN	5.673,63	11.347,26
4.6.3.11.	COTAÇÃO Junta de desmontagem FD DN 500mm PN 10 travada axialmente	3,00	UN	9.678,87	29.036,61
4.6.3.12.	SINAPI S00009819 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	60,00	M	58,37	3.502,20
4.6.3.13.	DMAE CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	5,00	UN	1.193,78	5.968,90
4.6.3.14.	COTAÇÃO Curva 90° FD DN 100mm com flanges PN 10	5,00	UN	340,80	1.704,00
4.6.3.15.	COTAÇÃO Redução FD DN 200x100mm com flange PN 10	5,00	UN	808,25	4.041,25
4.6.3.16.	COTAÇÃO Abraçadeira Aço Galvanizado diâm. 200mm	5,00	UN	13,64	68,20
4.6.3.17.	SINAPI S00007661 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG	30,00	M	744,84	22.345,20
4.6.3.18.	COTAÇÃO Curva 90° ACG 8"	5,00	UN	836,19	4.180,95
4.6.3.19.	SINAPI S00011963 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 7	10,00	UN	12,27	122,70
4.6.3.20.	COTAÇÃO Crivo 8"	5,00	UN	640,52	3.202,60
4.6.3.21.	COTAÇÃO Escada marinheiro perfil pultrudado	3,41	M	2.098,54	7.156,02
	Subtotal do GRUPO				183.375,30
4.6.4.	SISTEMAS DE DESCARGA				
4.6.4.1.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 400mm flange PN 10 e ponta para juntas JGS ou JTI	3,00	UN	2.930,90	8.792,70
4.6.4.2.	COTAÇÃO Extremidade FD DN 500mm flange PN 10 e ponta para juntas JGS ou JTI	3,00	UN	3.985,61	11.956,83
4.6.4.3.	COTAÇÃO Tê FD DN 400x200mm com flanges PN 10	3,00	UN	7.073,27	21.219,81
4.6.4.4.	COTAÇÃO Tê FD DN 500x200mm com flanges PN 10	3,00	UN	10.649,28	31.947,84
4.6.4.5.	COTAÇÃO Curva 90° FD DN 200mm com flanges PN 10	6,00	UN	704,94	4.229,64
4.6.4.6.	COTAÇÃO Registro de gaveta FD DN 200mm c/ flanges PN 10 e cunha c/ elast. EPDM chato c/	6,00	UN	2.022,04	12.132,24



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)

15/07/2022

Obra: 21/A012D - EDITAL ADUTORA DO CENTRO E AVENIDA MAUÁ

		Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
4.6.4.7.	COTAÇÃO	Extremidade FD DN 400mm flange PN 10 e bolsa com junta elástica JGS	1,00	UN	1.989,75	1.989,75
4.6.4.8.	COTAÇÃO	Extremidade FD DN 400mm flange PN 10 e bolsa com junta travada JT1	2,00	UN	3.559,28	7.118,56
4.6.4.9.	COTAÇÃO	Extremidade FD DN 500mm flange PN 10 e bolsa com junta elástica JGS	3,00	UN	3.985,61	11.956,83
4.6.4.10.	COTAÇÃO	Junta de desmontagem FD DN 400mm PN 10 travada axialmente	3,00	UN	5.673,63	17.020,89
4.6.4.11.	COTAÇÃO	Junta de desmontagem FD DN 500mm PN 10 travada axialmente	3,00	UN	9.678,87	29.036,61
4.6.4.12.	SINAPI	S00009819 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	72,00	M	58,37	4.202,64
4.6.4.13.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	6,00	UN	1.193,78	7.162,68
4.6.4.14.	COTAÇÃO	Escada marinheiro perfil pultrudado	8,84	M	2.098,54	18.551,09
		Subtotal do GRUPO				187.318,11
4.6.5.		CAIXA PARA MEDIÇÃO DE VAZÃO				
4.6.5.1.	SINAPI	S00009819 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JE OU JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	6,00	M	58,37	350,22
4.6.5.2.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.193,78	1.193,78
4.6.5.3.	COTAÇÃO	Escada marinheiro perfil pultrudado	0,85	M	2.098,54	1.783,75
		Subtotal do GRUPO				3.327,75
4.7.		ASSENTAMENTO				
4.7.1.	DMAE	CDS000279 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 400mm	1.214,42	M	51,86	62.979,82
4.7.2.	DMAE	CDS000280 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 500mm	1.918,21	M	78,53	150.637,03
4.7.3.	DMAE	CDS000824 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND	1,00	CJ	10.606,51	10.606,51
4.7.4.	DMAE	CDS001049 METODO NÃO DESTRUTIVO DE 500MM perfuração alargamento e lançamento	121,16	M	563,60	68.285,77
		Subtotal do GRUPO				292.509,13
4.7.1.		MONTAGENS				
4.7.1.1.	DMAE	CDS001200 MONTAGEM PEÇA FD DN 400 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	18,00	CJ	222,13	3.998,34
4.7.1.2.	DMAE	CDS001201 MONTAGEM PEÇA FD DN 400 - 1 (UMA) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	17,00	CJ	888,58	15.105,86
4.7.1.3.	DMAE	CDS001202 MONTAGEM PEÇA FD DN 400 - 2 (DUAS) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	11,00	CJ	1.500,84	16.509,24
4.7.1.4.	DMAE	CDS001203 MONTAGEM PEÇA FD DN 500 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	37,00	CJ	376,54	13.931,98
4.7.1.5.	DMAE	CDS001204 MONTAGEM PEÇA FD DN 500 - 1 (UMA) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	33,00	CJ	942,41	31.099,53
4.7.1.6.	DMAE	CDS001205 MONTAGEM PEÇA FD DN 500 - 2 (DUAS) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	24,00	CJ	1.608,54	38.604,96
4.7.1.7.	COTAÇÃO	Solda de tubos e conexões em aço	26,00	CJ	376,16	9.780,16
		Subtotal do GRUPO				129.030,07
4.8.		REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				
4.8.1.		REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
4.8.1.1.	DMAE	CDS001028 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	132,76	M3	251,69	33.414,36
4.8.1.2.	DMAE	CDS000085 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	132,76	M3	345,01	45.803,52
4.8.1.3.	DMAE	CDS000087 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	3.081,58	M2	12,28	37.841,80
4.8.1.4.	DMAE	CDS000088 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	137,20	M2	11,97	1.642,28
4.8.1.5.	DMAE	CDS000095 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	80,00	M	2,39	191,20
		Subtotal do GRUPO				118.893,16
4.8.2.		PAVIMENTAÇÃO/REPOSIÇÃO				
4.8.2.1.	DMAE	CDS000342 ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHA INCLUI	265,52	M3	1.440,41	382.457,66
4.8.2.2.	DMAE	CDS000906 PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	2.655,20	M²	12,69	33.694,48
4.8.2.3.	DMAE	CDS000098 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	498,88	M3	618,64	308.627,12
4.8.2.4.	DMAE	CDS000099 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	587,20	M2	60,93	35.778,09
4.8.2.5.	DMAE	CDS000100 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	137,20	M2	94,46	12.959,91
4.8.2.6.	DMAE	CDS000210 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	80,00	M	26,26	2.100,80
4.8.2.7.	DMAE	CDS000104 PAVIMENTAÇÃO - SAIBRO APILOADO- 6 cm	876,00	M2	8,45	7.402,20
		Subtotal do GRUPO				783.020,26



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)

15/07/2022

Obra: 21/A012D - EDITAL ADUTORA DO CENTRO E AVENIDA MAUÁ

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.9.			SERVIÇOS DIVERSOS				
4.9.1.	DMAE	9500348	CAIXA DE ABRIGO ADUTORA 2,95 X 2,10 X 2,85 P/ VENTOSA/PARADA	5,00	UN	16.843,77	84.218,85
4.9.2.	DMAE	9500342	CAIXA DE ABRIGO ADUTORA 2,95 X 2,10 X 2,85 P/ DESCARGA	6,00	UN	22.838,14	137.028,84
4.9.3.	DMAE	9500137	CAIXA PARA PITOMETRIA 200 X 250 X 200 CM	1,00	UN	7.788,35	7.788,35
4.9.4.	DMAE	CDS000498	CAIXA P/ REGISTRO - incluido anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5	20,00	UN	412,59	8.251,80
			Subtotal do GRUPO				237.287,84
4.10.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				
4.10.1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	34,00	M	330,09	11.223,06
4.10.2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	12,00	M	675,26	8.103,12
4.10.3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	50,00	M	61,55	3.077,50
			Subtotal do GRUPO				22.403,68
4.11.			ENVELOPAMENTOS				
4.11.1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	2,00	M3	878,45	1.756,90
			Subtotal do GRUPO				1.756,90
4.12.			ENTRONCAMENTOS				
4.12.1.	DMAE	CDS000715	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	3,00	CJ	6.044,46	18.133,38
			Subtotal do GRUPO				18.133,38
4.13.			LAVAGEM DA REDE				
4.13.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	3.253,79	M	1,44	4.685,45
			Subtotal do GRUPO				4.685,45
4.14.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
4.14.1.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	11,00	UN	66,02	726,22
4.14.2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN	171,75	171,75
4.14.3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	1,00	UN	546,97	546,97
4.14.4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	1,00	UN	538,96	538,96
4.14.5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	707,59	707,59
4.14.6.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	1,00	UN	2.290,37	2.290,37
4.14.7.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	15,00	M	9,02	135,30
4.14.8.	DMAE	CDS000202	REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	15,00	M	9,02	135,30
4.14.9.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	22,00	M	10,12	222,64
			Subtotal do GRUPO				5.475,10
4.15.			CADASTRO				
4.15.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	3.253,79	M	5,29	17.212,54
			Subtotal do GRUPO				17.212,54
			Total do GRUPO				9.606.378,72
5.			ADUTORA MAUÁ				
5.1.			SERVIÇOS INICIAIS				
5.1.1.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	949,00	M	13,15	12.479,35
			Subtotal do GRUPO				12.479,35
5.2.			ESCAVAÇÃO				
5.2.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	85,00	M3	47,88	4.069,80
5.2.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	567,00	M3	12,24	6.940,08
5.2.3.	DMAE	CDS000034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	39,00	M3	44,42	1.732,38
5.2.4.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	39,00	M3	13,96	544,44
5.2.5.	DMAE	CDS000036	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	39,00	M3	351,94	13.725,66
			Subtotal do GRUPO				27.012,36



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)

15/07/2022

Obra: 21/A012D - EDITAL ADUTORA DO CENTRO E AVENIDA MAUÁ

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.3.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO				
5.3.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTÁ FORA	747,00	M³	11,61	8.672,67
5.3.2.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M³*KM)	3.959,10	MK	2,63	10.412,43
5.3.3.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	747,00	M3	17,05	12.736,35
			Subtotal do GRUPO				31.821,45
5.4.			REATERRO				
5.4.1.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	19,00	M3	40,11	762,09
5.4.2.	DMAE	CDS001061	REATERRO MANUAL COM AREIA P/ ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO - c/ transp.	212,00	M3	121,31	25.717,72
5.4.3.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI TRANSPORTE	263,00	M3	120,11	31.588,93
			Subtotal do GRUPO				58.068,74
5.5.			ESCORAMENTO				
5.5.1.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	797,00	M	122,87	97.927,39
			Subtotal do GRUPO				97.927,39
5.6.			FORNECIMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)				
5.6.1.	DMAE	CDS000306	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 90MM	4,00	M	57,45	229,80
5.6.2.	DMAE	CDS000307	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	46,00	M	85,97	3.954,62
5.6.3.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	18,00	M	180,60	3.250,80
5.6.4.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	12,00	M	356,24	4.274,88
5.6.5.	DMAE	CDS000312	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315MM	1.857,00	M	698,48	1.297.077,36
5.6.6.	DMAE	CDS000436	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO	2,00	UN	6.911,16	13.822,32
			Subtotal do GRUPO				1.322.609,78
5.7.			ASSENTAMENTO				
5.7.1.	DMAE	CDS000292	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 90mm	4,00	M	11,94	47,76
5.7.2.	DMAE	CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	46,00	M	13,05	600,30
5.7.3.	DMAE	CDS000294	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm	18,00	M	16,41	295,38
5.7.4.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	12,00	M	20,62	247,44
5.7.5.	DMAE	CDS000298	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315mm	869,00	M	27,15	23.593,35
5.7.6.	DMAE	CDS000824	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND	1,00	CJ	10.606,51	10.606,51
5.7.7.	DMAE	CDS000837	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 315 perfuração alargamento e lançamento	988,00	M	448,26	442.880,88
			Subtotal do GRUPO				478.271,62
5.8.			REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				
5.8.1.			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
5.8.1.1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	32,73	M3	251,69	8.237,81
5.8.1.2.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	32,73	M3	345,01	11.292,17
5.8.1.3.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	90,67	M3	192,81	17.482,08
5.8.1.4.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	201,23	M2	12,28	2.471,10
5.8.1.5.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	104,00	M2	18,44	1.917,76
5.8.1.6.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	4,00	M2	16,77	67,08
5.8.1.7.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	64,00	M	2,39	152,96
			Subtotal do GRUPO				41.620,96
5.8.2.			PAVIMENTAÇÃO/REPOSIÇÃO				
5.8.2.1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI	65,46	M3	1.440,41	94.289,23
5.8.2.2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	654,60	M²	12,69	8.306,87
5.8.2.3.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	130,92	M3	618,64	80.992,34
5.8.2.4.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	104,00	M2	67,91	7.062,64
5.8.2.5.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	4,00	M2	104,07	416,28



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)

15/07/2022

Obra: 21/A012D - EDITAL ADUTORA DO CENTRO E AVENIDA MAUÁ

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.8.2.6.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	64,00	M	26,26	1.680,64
			Subtotal do GRUPO				192.748,00
5.9.			SERVIÇOS DIVERSOS				
5.9.1.	DMAE	CDS000498	CAIXA P/ REGISTRO - incluido anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5	18,00	UN	412,59	7.426,62
			Subtotal do GRUPO				7.426,62
5.10.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				
5.10.1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	8,00	M	330,09	2.640,72
5.10.2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	50,00	M	675,26	33.763,00
5.10.3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	32,00	M	61,55	1.969,60
			Subtotal do GRUPO				38.373,32
5.11.			ENTRONCAMENTOS				
5.11.1.	DMAE	CDS000714	ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm	14,00	CJ	5.620,92	78.692,88
5.11.2.	DMAE	CDS000715	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	2,00	CJ	6.044,46	12.088,92
			Subtotal do GRUPO				90.781,80
5.12.			CORTE NA REDE				
5.12.1.	DMAE	CDS000597	CORTE NA REDE	17,00	UN	2.078,46	35.333,82
			Subtotal do GRUPO				35.333,82
5.13.			LAVAGEM DA REDE				
5.13.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	1.937,00	M	1,44	2.789,28
			Subtotal do GRUPO				2.789,28
5.14.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
5.14.1.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	11,00	UN	66,02	726,22
5.14.2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN	171,75	171,75
5.14.3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	1,00	UN	546,97	546,97
5.14.4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	1,00	UN	538,96	538,96
5.14.5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	707,59	707,59
5.14.6.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	1,00	UN	2.290,37	2.290,37
5.14.7.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	21,00	M	10,12	212,52
			Subtotal do GRUPO				5.194,38
5.15.			CADASTRO				
5.15.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	1.937,00	M	5,29	10.246,73
			Subtotal do GRUPO				10.246,73
			Total do GRUPO				2.452.705,60
6.			FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
			Total do GRUPO				
			TOTAL DO ORÇAMENTO				14.567.797,17