



# 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)

01/06/2020

## Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

			Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.			<b>PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.</b>					
			<b>Total do GRUPO</b>					
2.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
2.1.			PESSOAL					
2.1.1.	DMAE	CDS000002	ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - 2 horas/dia		13,00	MS	3.908,34	50.782,42
2.1.2.	DMAE	CDS000003	VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia		12,00	MS	7.719,86	92.638,32
			<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>143.420,74</b>
2.2.			DESPESAS DIVERSAS					
2.2.1.	DMAE	CDS000006	ALUGUEL DO TERRENO		12,00	MS	1.813,80	21.766,80
2.2.2.	DMAE	CDS000007	CONSUMO DE AGUA		12,00	MS	86,27	1.023,24
2.2.3.	DMAE	CDS000008	CONSUMO DE ENERGIA ELETTRICA		12,00	MS	62,53	750,36
2.2.4.	DMAE	CDS000008	CONSUMO DE TELEFONIA		13,00	MS	68,20	888,60
2.2.5.	DMAE	CDS000012	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00		1,00	UN	285,98	285,98
2.2.6.	DMAE	CDS000404	TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2		1,00	UN	9.778,20	9.778,20
			<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>34.471,18</b>
			<b>Total do GRUPO</b>					<b>177.891,92</b>
3.			<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS					
3.1.1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip		1,00	CJ	1.578,13	1.578,13
3.1.2.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO		300,00	M2	7,36	2.208,00
3.1.3.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA		16,00	M2	473,69	7.577,44
3.1.4.	DMAE	CDS000245	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REDES ÁGUA		10.519,00	M	7,75	81.522,25
3.1.5.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA		9.467,00	M	7,38	69.866,46
			<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>162.760,28</b>
3.2.			CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1.		COTAÇÃO	MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de Obras		12,00	MS	118,62	1.423,44
3.2.2.	DMAE	CDS000021	ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV		7,50	M2	385,73	2.892,97
3.2.3.	DMAE	CDS000023	VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA		1,00	CJ	4.561,69	4.561,69
3.2.4.	DMAE	CDS000023	GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV		7,50	M2	428,39	3.212,92
3.2.5.	DMAE	CDS000211	REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.		20,00	M2	473,49	9.469,80
3.2.6.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL		12,00	MS	1.137,00	13.644,00
3.2.7.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA		1,00	UN	801,49	801,49
3.2.8.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA		1,00	UN	1.370,97	1.370,97
3.2.9.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO		1,00	UN	1.069,87	1.069,87
3.2.10.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO		80,00	M	90,77	7.281,60
			<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>45.508,95</b>
			<b>Total do GRUPO</b>					<b>208.269,23</b>
4.			<b>ESCAVAÇÃO</b>					
4.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M		1.042,00	M3	52,27	54.465,34
4.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M		2.499,00	M3	9,80	24.490,20
4.3.	DMAE	CDS000034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA		209,00	M3	34,20	7.147,80
4.4.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO		209,00	M3	11,26	2.353,34
4.5.	DMAE	CDS000036	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG		209,00	M3	274,71	57.414,39
			<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>145.871,07</b>
			<b>Total do GRUPO</b>					<b>145.871,07</b>



# 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)

01/06/2020

## Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
<b>5.</b>			<b>REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO</b>				
5.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	3.152,00	M³	8,72	27.485,44
5.2.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	3.152,00	M²	1,23	3.878,96
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>31.362,40</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>31.362,40</b>
<b>6.</b>			<b>REATERRO</b>				
6.1.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI TRANSPORTE	1.012,00	M3	38,87	39.134,04
6.2.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	1.164,00	M3	114,97	133.825,08
6.3.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI TRANSPORTE	1.135,00	M3	119,01	135.076,35
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>308.035,47</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>308.035,47</b>
<b>7.</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				
7.1.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	186,00	M	87,51	16.276,86
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>16.276,86</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>16.276,86</b>
<b>8.</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)</b>				
8.1.	DMAE	CDS000305	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63MM	2.967,00	M	35,54	105.447,18
8.2.	DMAE	CDS000307	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,8 DE 110MM	4.568,00	M	89,57	409.155,76
8.3.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,8 DE 160MM	1.121,00	M	189,12	210.982,52
8.4.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,8 DE 225MM	1.863,00	M	371,08	691.322,04
8.5.	DMAE	CDS000436	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO	6,00	UN	3.920,60	23.523,80
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.440.331,10</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.440.331,10</b>
<b>9.</b>			<b>ASSENTAMENTO</b>				
9.1.	DMAE	CDS000291	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63mm	2.870,00	M	7,52	20.078,40
9.2.	DMAE	CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,8 DE 110mm	4.111,00	M	11,75	48.304,25
9.3.	DMAE	CDS000294	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,8 DE 160mm	1.009,00	M	14,76	14.892,84
9.4.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,8 DE 225mm	1.877,00	M	18,46	30.957,42
9.5.	DMAE	CDS000824	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND	1,00	CJ	7.407,55	7.407,55
9.6.	DMAE	CDS000832	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 63 perfuração alargamento e lançamento	297,00	M	193,71	57.531,87
9.7.	DMAE	CDS000834	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 110 perfuração alargamento e lançamento	457,00	M	254,37	116.247,09
9.8.	DMAE	CDS000835	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 180 perfuração alargamento e lançamento	112,00	M	270,67	30.315,04
9.9.	DMAE	CDS000836	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 perfuração alargamento e lançamento	186,00	M	287,15	53.409,90
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>379.144,36</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>379.144,36</b>
01.	DMAE	10.	RAMAIS				
10.1.			ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS				
10.1.1.			RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO				
10.1.1.1.	DMAE	CDS000700	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO -DE 20mm - Execução em obra	523,00	M	22,36	11.694,28
10.1.1.2.	DMAE	CDS000701	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO - DE 32mm - Execução em obra	46,00	M	24,24	1.115,04
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>12.809,32</b>
10.2.			FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS				
10.2.1.	SINAPI	S00037424	LUYA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	523,00	UN	9,68	5.062,64
10.2.2.	SINAPI	S00037425	LUYA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	46,00	UN	10,44	480,24
10.2.3.	DMAE	300261	TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20	179,00	UN	145,10	25.972,90



# 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)

01/06/2020

## Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
10.2.4.	DMAE	300265	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	266,00	UN	182,80	48.624,80
10.2.5.	DMAE	300269	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	67,00	UN	409,93	27.465,31
10.2.6.	DMAE	300273	TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20	11,00	UN	216,22	2.378,42
10.2.7.	DMAE	300262	TE DE SERVIÇO PEAD 83 X 32	16,00	UN	134,03	2.144,48
10.2.8.	DMAE	300266	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32	23,00	UN	612,13	14.078,99
10.2.9.	DMAE	300270	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 32	6,00	UN	489,00	2.934,00
10.2.10.	DMAE	300274	TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 32	1,00	UN	343,85	343,85
10.2.11.	DMAE	CDS000437	CAVALETE PADRÃO DMAE - GALVANIZ. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	569,00	CJ	190,55	108.422,95
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>237.908,58</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>250.717,90</b>
<b>11.</b>			<b>REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>				
11.1.			REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO				
11.1.1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	21,04	M3	172,42	3.627,71
11.1.2.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	21,04	M3	280,92	5.910,55
11.1.3.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	80,50	M3	153,87	12.388,53
11.1.4.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	52,36	M2	10,72	561,29
11.1.5.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	748,35	M2	10,47	7.835,22
11.1.6.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	4.770,20	M2	16,10	76.800,22
11.1.7.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	884,05	M2	13,42	11.863,95
11.1.8.	DMAE	CDS000083	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	490,41	M2	14,63	7.174,69
11.1.9.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	45,84	M2	18,83	863,16
11.1.10.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	120,00	M	2,06	249,60
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>127.272,92</b>
11.2.			PAVIMENTAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
11.2.1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.PI/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANH	42,08	M3	901,06	37.916,80
11.2.2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	439,14	M²	9,90	4.347,48
11.2.3.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	80,50	M3	521,26	41.961,43
11.2.4.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	52,36	M2	48,36	2.532,12
11.2.5.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	748,35	M2	64,21	48.051,55
11.2.6.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	4.770,20	M2	50,65	241.610,83
11.2.7.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	884,05	M2	49,37	43.645,54
11.2.8.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	45,84	M2	43,50	1.994,04
11.2.9.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	490,41	M2	89,10	43.695,53
11.2.10.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	120,00	M	22,74	2.728,80
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>468.483,72</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>595.756,64</b>
<b>12.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
12.1.	DMAE	CDS000698	CAIXA PARA VENTOSA 1,40 x 1,40 x 1,50	1,00	UN	3.345,04	3.345,04
12.2.	DMAE	CDS000498	CAIXA P/REGISTRO - incluido anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5	38,00	UN	282,28	10.726,64
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>14.071,68</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>14.071,68</b>
<b>13.</b>			<b>RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</b>				
13.1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE DE ESGOTO DE CONCRETO ATE DN 400mm	150,00	M	208,90	31.465,00
13.2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE DE ESGOTO DE CONCRETO > DN 400mm	40,00	M	251,43	10.057,20
13.3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	20,00	M	59,67	1.193,40



# 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)

01/06/2020

## Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
			Subtotal do GRUPO				42.735,60
			Total do GRUPO				42.735,60
14.			<b>ENTRONCAMENTOS</b>				
14.1.	DMAE	CDS000714	ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm	14,00	CJ	4.579,76	64.116,84
14.2.	DMAE	CDS000715	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	7,00	CJ	4.929,02	34.503,14
			Subtotal do GRUPO				98.619,78
			Total do GRUPO				98.619,78
15.			<b>CORTE NA REDE</b>				
15.1.	DMAE	CDS000587	CORTE NA REDE	19,00	UN	1.257,66	23.895,54
			Subtotal do GRUPO				23.895,54
			Total do GRUPO				23.895,54
16.			<b>LAVAGEM DA REDE</b>				
16.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	10.519,00	M	1,56	16.409,64
			Subtotal do GRUPO				16.409,64
			Total do GRUPO				16.409,64
17.			<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>				
17.1.	DMAE	CDS000118	AMBIENTAL - PARECER DE SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	4,00	CJ	26.087,11	104.348,44
17.2.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	10,00	CJ	53,14	531,40
17.3.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	10,00	UN	183,51	1.835,10
17.4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	1,00	UN	439,75	439,75
17.5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	577,62	577,62
17.6.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	5,00	UN	460,32	2.301,60
17.7.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	25,00	M	7,54	188,50
			Subtotal do GRUPO				110.022,41
			Total do GRUPO				110.022,41
18.			<b>CADASTRO</b>				
18.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	10.519,00	M	5,44	57.223,36
			Subtotal do GRUPO				57.223,36
			Total do GRUPO				57.223,36
19.			<b>FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.</b>				
			Total do GRUPO				
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>3.916.624,96</b>