



# 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)

12/04/2022

## Obra: 22/A002D - PROGRAMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM AGLOMERADOS SUBNORMAIS

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.				
	Total do GRUPO				
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	%	8.625,89	862.589,00
	Subtotal do GRUPO				862.589,00
	Total do GRUPO				
3.	INSTALAÇÃO DA OBRA				
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS				
3.1.1.	DMAE CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	10,00	CJ	2.020,73	20.207,30
3.1.2.	DMAE CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	6,75	2.025,00
3.1.3.	DMAE CDS000017 PLACA DE OBRA (IDENTIF) P/ CONST CIVIL EM CHAPA	80,00	M2	397,61	31.808,80
3.1.4.	DMAE CDS000562 SONDAGEM DE RAMAL (PADRÕES 1 ATÉ 5)-PASSEIO E VIA SEM REPAVIMENTAÇÃO	400,00	UN	120,82	48.328,00
3.1.5.	DMAE CDS000610 ATUALIZAÇÃO CADASTRAL DE IMÓVEL	3.000,00	UN	9,72	29.160,00
3.1.6.	DMAE CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	2.500,00	M	13,67	34.175,00
3.1.7.	DMAE CDS000256 SINALIZAÇÃO DIURNA PARA VIAS LOCAIS	17.500,00	M	2,52	44.100,00
3.1.8.	DMAE 1500245 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO REDE ÁGUA CONTRATO ESPECIFICO	20.000,00	M	7,17	143.400,00
3.1.9.	DMAE 1500182 PROJETO AGUA - REDE DISTRIBUIDORA DE ATÉ DN 400MM	20.000,00	M	7,63	152.600,00
	Subtotal do GRUPO				505.804,10
3.2.	CANTEIRO DE OBRAS				
3.2.1.	DMAE CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	17,00	MS	924,96	15.724,32
3.2.2.	DMAE CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	34,00	MS	1.071,69	36.437,46
3.2.3.	DMAE CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	17,00	MS	708,93	12.051,81
3.2.4.	DMAE CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO	17,00	MS	722,61	12.284,37
3.2.5.	DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	34,00	MS	1.730,57	58.839,38
3.2.6.	DMAE CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	10,00	UN	811,60	8.116,00
3.2.7.	DMAE CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	10,00	UN	2.199,25	21.992,50
3.2.8.	DMAE CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	10,00	UN	5.689,56	56.895,60
3.2.9.	DMAE CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	200,00	M	103,77	20.754,00
	Subtotal do GRUPO				243.095,44
	Total do GRUPO				748.899,54
4.	REFORÇOS DE REDE				
4.1.	ESCAVAÇÃO - REFORÇOS DE REDE				
4.1.1.	DMAE CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,0 M	1.625,00	M3	43,38	70.492,50
4.1.2.	DMAE CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATÉ 2,0 M	1.300,00	M3	12,08	15.704,00
4.1.3.	DMAE CDS000033 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	3.600,00	M3	13,14	47.304,00
4.1.4.	DMAE CDS000034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	225,00	M3	43,75	9.843,75
	Subtotal do GRUPO				143.344,25
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	4.500,00	M³	11,97	53.865,00
4.2.2.	DMAE CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	2.250,00	M³	1,59	3.577,50
4.2.3.	DMAE IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	2.250,00	M3	17,90	40.275,00
	Subtotal do GRUPO				97.717,50
4.3.	REATERRO - REFORÇOS DE REDE				
4.3.1.	DMAE CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	2.250,00	M3	37,43	84.217,50
4.3.2.	DMAE CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	1.500,00	M3	124,00	186.000,00
4.3.3.	DMAE CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	3.000,00	M3	121,40	364.200,00
	Subtotal do GRUPO				634.417,50



# 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)

12/04/2022

### Obra: 22/A002D - PROGRAMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM AGLOMERADOS SUBNORMAIS

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.4.	FORNECIMENTO DE TUBOS+15% no máximo (ref.peças e conexões)						
4.4.1.	DMAE	CDS000305	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63MM	17.500,00	M	35,80	626.500,00
4.4.2.	DMAE	CDS000307	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	1.500,00	M	90,25	135.375,00
4.4.3.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	500,00	M	189,57	94.785,00
4.4.4.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	500,00	M	373,94	186.970,00
4.4.5.	DMAE	6500011	FORNECIMENTO INSTALAÇÃO SISTEMA REDUTOR DE PRESSÃO DN 50MM	5,00	UN	3.864,24	19.321,20
4.4.6.	DMAE	6500010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO	5,00	UN	5.736,33	28.681,65
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>1.091.632,85</b>
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	17.500,00	M	63,05	1.103.375,00
4.5.2.	DMAE	CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	1.500,00	M	12,34	18.510,00
4.5.3.	DMAE	CDS000294	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm	500,00	M	15,41	7.705,00
4.5.4.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	500,00	M	19,24	9.620,00
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>1.139.210,00</b>
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	100,00	M3	330,91	33.091,00
4.6.1.2.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	100,00	M3	185,54	18.554,00
4.6.1.3.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	100,00	M2	11,12	1.112,00
4.6.1.4.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	100,00	M2	16,71	1.671,00
4.6.1.5.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	100,00	M2	10,84	1.084,00
4.6.1.6.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	100,00	M2	13,93	1.393,00
4.6.1.7.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	100,00	M3	293,89	29.389,00
4.6.1.8.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	100,00	M2	19,51	1.951,00
4.6.1.9.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	100,00	M2	7,59	759,00
4.6.1.10.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	50,00	M	2,17	108,50
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>89.112,50</b>
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	100,00	M3	1.506,49	150.649,00
4.6.2.2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	1.000,00	M²	13,18	13.180,00
4.6.2.3.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	100,00	M3	631,84	63.184,00
4.6.2.4.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	100,00	M2	59,95	5.995,00
4.6.2.5.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	100,00	M2	97,35	9.735,00
4.6.2.6.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	100,00	M2	61,36	6.136,00
4.6.2.7.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO	100,00	M3	707,86	70.786,00
4.6.2.8.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	100,00	M2	67,27	6.727,00
4.6.2.9.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	100,00	M2	53,61	5.361,00
4.6.2.10.	DMAE	CDS000103	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ	100,00	M2	9,72	972,00
4.6.2.11.	DMAE	CDS000793	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE	100,00	M2	22,00	2.200,00
4.6.2.12.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	50,00	M	24,45	1.222,50
4.6.2.13.	DMAE	CDS000104	PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO APILOADO- 6 cm	50.000,00	M2	8,79	439.500,00
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>775.647,50</b>
<b>Total do GRUPO</b>							<b>3.971.082,10</b>
5.	<b>RAMAIS PREDIAIS</b>						
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: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

12/04/2022

## Obra: 22/A002D - PROGRAMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM AGLOMERADOS SUBNORMAIS

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.1.1.1.	DMAE	CDS000273	RAMAL PREDIAL LEITO S/ PAVIMENTAÇÃO DE 20MM	3.000,00	CJ	353,54	1.060.620,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.060.620,00</b>
5.2.			FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS				
5.2.1.	SINAPI	S00037424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	3.000,00	UN	16,93	50.790,00
5.2.2.	DMAE	300261	TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20	3.000,00	UN	233,55	700.650,00
5.2.3.	DMAE	9500174	CAVALETE PADRÃO DMAE - GALVANIZ. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	3.000,00	CJ	237,48	712.440,00
5.2.4.	DMAE	9500337	ABRIGO PARA HIDRÔMETRO C/ PORTA DE GRADE	50,00	UN	1.595,12	79.756,00
5.2.5.	DMAE	CDS001059	CAVALETE 2" - FILTRO Y - FORNECIMENTO E MONTAGEM sem	50,00	CJ	1.615,01	80.750,50
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.624.386,50</b>
5.3.			INTERLIGAÇÃO RAMAIS PREDIAIS INTERNOS				
5.3.1.	DMAE	CDS000194	INTERLIGAÇÃO COM INSTALAÇÕES DO IMÓVEL	1.500,00	UN	45,02	67.530,00
5.3.2.	DMAE	CDS000195	INSTALAÇÃO DE ESPERA PARA IMÓVEL	1.500,00	UN	143,43	215.145,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>282.675,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.967.681,50</b>
6.			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
6.1.			CAIXAS				
6.1.1.	DMAE	6500018	CAIXA DO SISTEMA REDUTOR DE PRESSÃO	5,00	UN	6.736,39	33.681,95
6.1.2.	DMAE	CDS000270	CAIXA P/ VÁLVULA DE FECHO - 60x 60x100 CM	20,00	UN	459,99	9.199,80
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>42.881,75</b>
6.2.			RECONSTRUÇÃO DE REDE				
6.2.1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATÉ DN 400mm	100,00	M	341,71	34.171,00
6.2.2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	30,00	M	700,45	21.013,50
6.2.3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	200,00	M	62,05	12.410,00
6.2.4.	DMAE	CDS000262	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC TUBO PVC PB DN 100	1.000,00	M	42,86	42.860,00
6.2.5.	DMAE	CDS000263	CONSERTO/RECONST RAMAIS ABASTEC PVC 3/4 OU PEAD 1"	1.000,00	UN	47,21	47.210,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>157.664,50</b>
6.3.			ENVELOPAMENTO				
6.3.1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	20,00	M3	862,21	17.244,20
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>17.244,20</b>
6.4.			ENTRONCAMENTO				
6.4.1.	DMAE	CDS000200	ENTRONCAMENTO REDE DE 40mm-REDE PRINCIPAL (DE 63/90/110mm)	50,00	UN	972,10	48.605,00
6.4.2.	DMAE	9500005	ENTRONCAMENTO DE 63MM ATÉ DE 110MM	10,00	UN	3.180,83	31.808,30
6.4.3.	DMAE	9500006	ENTRONCAMENTO DE > 110MM	5,00	UN	3.660,86	18.304,30
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>98.717,60</b>
6.5.			LAVAGEM DA REDE				
6.5.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	20.000,00	M	1,30	26.000,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>26.000,00</b>
6.6.			CADASTRO				
6.6.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	20.000,00	M	4,94	98.800,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>98.800,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>441.308,05</b>
7.			<b>DESATIVÇÃO DE REDES</b>				
7.1.	DMAE	CDS000196	REVISÃO E DESATIVÇÃO REDES EM VILAS ATÉ 200 RESID	5,00	CJ	1.906,94	9.534,70
7.2.	DMAE	CDS000197	REVISÃO E DESATIVÇÃO REDES EM VILAS ENTRE 201 E 500 RESID	5,00	CJ	3.751,74	18.758,70
7.3.	DMAE	CDS000198	REVISÃO E DESATIVÇÃO REDES EM VILAS ACIMA DE 500 RESID	5,00	CJ	6.850,18	34.250,90
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>62.544,30</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 (Com Desoneração)

12/04/2022

Obra: 22/A002D - PROGRAMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM AGLOMERADOS SUBNORMAIS

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
	Total do GRUPO				62.544,30
8.	FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
	Total do GRUPO				
	TOTAL DO ORÇAMENTO				9.054.104,49