



# 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)

15/07/2021

### Obra: 21/A008D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
<b>1.</b>			<b>LEVANTAMENTOS PRELIMINARES</b>				
1.1.	DMAE	CDS000355	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO LINEAR	13.287,00	M	2,70	35.874,90
1.2.	DMAE	CDS000396	LEVANTAMENTO COM GEORADAR	3.987,00	M	3,87	15.429,69
1.3.	DMAE	CDS000015	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM	1,00	CJ	770,79	770,79
1.4.	DMAE	CDS000372	SONDAGEM A TRADO	266,00	M	90,48	24.067,68
1.5.	DMAE	CDS000413	AMBIENTAL - LAUDO COBERTURA VEGETAL - REDES 10 a 15 KM	13.287,00	M	3,70	49.161,90
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>125.304,96</b>
<b>1.1.</b>			<b>REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO PARA SONDAGEM</b>				
1.1.1.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	1,08	M3	307,53	332,13
1.1.2.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	2,70	M3	168,77	455,67
1.1.3.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	0,25	M2	11,12	2,78
1.1.4.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	5,25	M2	16,70	87,67
1.1.5.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	0,25	M2	13,92	3,48
1.1.6.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	0,05	M3	268,60	13,43
1.1.7.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	3,25	M2	19,54	63,50
1.1.8.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	10,80	M²	9,88	106,70
1.1.9.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHA INCLUI TRANSPORTE	1,08	M3	467,61	505,01
1.1.10.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	4,86	M3	563,09	2.736,61
1.1.11.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	0,25	M2	52,44	13,11
1.1.12.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	5,25	M2	53,76	282,24
1.1.13.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	0,25	M2	51,68	12,92
1.1.14.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	0,05	M3	662,20	33,11
1.1.15.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	3,25	M2	48,27	156,87
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>4.805,23</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>130.110,19</b>
<b>2.</b>			<b>PROJETOS</b>				
2.1.	DMAE	CDS000361	PROJETO AGUA - REDE DISTRIBUIDORA	17.154,00	M	5,49	94.175,46
2.2.	DMAE	CDS000362	PROJETO AGUA - ADUTORA ATÉ 1.000 M	699,00	M	10,65	7.444,35
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>101.619,81</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>101.619,81</b>
<b>3.</b>			<b>PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.</b>				
			<b>Total do GRUPO</b>				
<b>4.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
<b>4.1.</b>			<b>PESSOAL</b>				
4.1.1.	DMAE	CDS000001	ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - Tempo Integral	16,00	MS	19.696,27	315.140,32
4.1.2.	DMAE	CDS000002	ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - 2 horas/dia	3,00	MS	3.939,25	11.817,75
4.1.3.	DMAE	CDS000003	VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	18,00	MS	8.048,28	144.869,04
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>471.827,11</b>
<b>4.2.</b>			<b>DESPESAS DIVERSAS</b>				
4.2.1.	DMAE	CDS000006	ALUGUEL DO TERRENO	18,00	MS	2.109,93	37.978,74
4.2.2.	DMAE	CDS000007	CONSUMO DE AGUA	18,00	MS	85,27	1.534,86
4.2.3.	DMAE	CDS000008	CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	18,00	MS	62,53	1.125,54
4.2.4.	DMAE	CDS000009	CONSUMO DE TELEFONIA	19,00	MS	56,83	1.079,77
4.2.5.	DMAE	CDS000012	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	265,98	265,98
4.2.6.	DMAE	CDS000404	TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2	1,00	UN	10.142,04	10.142,04
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>52.126,93</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)

15/07/2021

## Obra: 21/A008D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

Item/Descrição			Qtd.	Un	Valor Unitário	Total		
<b>Total do GRUPO</b>						<b>523.954,04</b>		
<b>5.</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>							
5.1.	SERVIÇOS INICIAIS							
5.1.1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	1.711,68	1.711,68	
5.1.2.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	7,84	2.352,00	
5.1.3.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	347,66	5.562,56	
5.1.4.	DMAE	CDS000245	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REDES ÁGUA	17.853,00	M	6,61	118.008,33	
5.1.5.	DMAE	CDS001046	SONDAGEM DE RAMAL (PADRÕES 1 ATÉ 5)-PASSEIO E VIA-REPAVIMENTAÇÃO C/ CONCRETO MAGRO	719,00	UN	131,60	94.620,40	
5.1.6.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	16.964,00	M	39,03	662.104,92	
5.1.7.	DMAE	CDS001038	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	75,60	M2	85,93	6.496,30	
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>890.856,19</b>		
5.2.	CANTEIRO DE OBRAS							
5.2.1.	COTAÇÃO	MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de Obras			18,00	MS	14,42	259,56
5.2.2.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	18,00	MS	1.421,25	25.582,50	
5.2.3.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	36,00	MS	591,24	21.284,64	
5.2.4.	DMAE	CDS000025	CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	36,00	MS	671,29	24.166,44	
5.2.5.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	36,00	MS	454,80	16.372,80	
5.2.6.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	36,00	MS	461,90	16.628,40	
5.2.7.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	623,30	623,30	
5.2.8.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	1.628,95	1.628,95	
5.2.9.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	5.193,14	5.193,14	
5.2.10.	DMAE	CDS000173	TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10	80,00	M	148,41	11.872,80	
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>123.612,53</b>		
<b>Total do GRUPO</b>						<b>1.014.468,72</b>		
<b>6.</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>							
6.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	2.913,00	M3	55,23	160.884,99	
6.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	1.487,53	M3	10,62	15.797,56	
6.3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	38,14	M3	11,64	443,94	
6.4.	DMAE	CDS000034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	250,00	M3	37,56	9.390,00	
6.5.	DMAE	CDS000036	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	168,00	M3	292,84	49.197,12	
6.6.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	417,00	M3	12,28	5.120,76	
6.7.	DMAE	CDS001034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT)	3.051,33	M3	31,40	95.811,76	
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>336.646,13</b>		
<b>Total do GRUPO</b>						<b>336.646,13</b>		
<b>7.</b>	<b>REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO</b>							
7.1.	DMAE	CDS0000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	7.479,00	M³	9,60	71.798,40	
7.2.	DMAE	CDS0000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	20.193,30	MK	2,23	45.031,05	
7.3.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	7.479,00	M3	17,05	127.516,95	
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>244.346,40</b>		
<b>Total do GRUPO</b>						<b>244.346,40</b>		
<b>8.</b>	<b>REATERRO</b>							
8.1.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	842,00	M3	41,65	35.069,30	
8.2.	DMAE	CDS001061	REATERRO MANUAL COM AREIA P/ ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO - c/ transp.	2.228,00	M3	119,32	265.844,96	
8.3.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	3.207,00	M3	121,64	390.099,48	
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>691.013,74</b>		
<b>Total do GRUPO</b>						<b>691.013,74</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)

15/07/2021

## Obra: 21/A008D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
9.			<b>ESCORAMENTO</b>				
9. 1.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	929,00	M	93,23	86.610,67
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>86.610,67</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>86.610,67</b>
10.			<b>FORNECIMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)</b>				
10. 1.	DMAE	CDS000307	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	15.304,00	M	125,39	1.918.968,56
10. 2.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	1.097,00	M	263,37	288.916,89
10. 3.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	753,00	M	519,51	391.191,03
10. 4.	DMAE	CDS000312	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315MM	674,00	M	1.018,61	686.543,14
10. 5.	DMAE	CDS000321	FORNECIMENTO TUBO FD DN 400MM	25,00	M	961,10	24.027,50
10. 6.	DMAE	CDS000436	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO	14,00	UN	5.058,77	70.822,78
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>3.380.469,90</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>3.380.469,90</b>
11.			<b>ASSENTAMENTO</b>				
11. 1.	DMAE	CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	14.539,00	M	12,27	178.393,53
11. 2.	DMAE	CDS000294	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm	1.043,00	M	15,44	16.103,92
11. 3.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	716,00	M	19,45	13.926,20
11. 4.	DMAE	CDS000298	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315mm	641,00	M	25,53	16.364,73
11. 5.	DMAE	CDS000279	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 400mm	25,00	M	42,24	1.056,00
11. 6.	DMAE	CDS000824	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND	1,00	CJ	7.577,15	7.577,15
11. 7.	DMAE	CDS000834	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 110 perfuração alargamento e lançamento	765,00	M	268,13	205.119,45
11. 8.	DMAE	CDS000835	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 perfuração alargamento e lançamento	54,00	M	285,75	15.430,50
11. 9.	DMAE	CDS000836	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 perfuração alargamento e lançamento	37,00	M	303,60	11.233,20
11. 10.	DMAE	CDS000837	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 315 perfuração alargamento e lançamento	33,00	M	338,34	11.165,22
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>476.369,90</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>476.369,90</b>
12.			<b>RAMAIS</b>				
12. 1.			ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS				
12. 1. 1.			RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO				
12. 1. 1. 1.	DMAE	CDS000700	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO -DE 20mm - Execução em obra	3.772,00	M	23,34	88.038,48
12. 1. 1. 2.	DMAE	CDS000701	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO - DE 32mm - Execução em obra	840,00	M	28,86	24.242,40
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>112.280,88</b>
12. 1. 2.			RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA				
12. 1. 2. 1.	DMAE	CDS000702	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 20mm - Execução em obra	736,50	M	58,55	43.122,07
12. 1. 2. 2.	DMAE	CDS000703	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 32mm - Execução em obra	163,50	M	64,07	10.475,44
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>53.597,51</b>
12. 2.			FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS				
12. 2. 1.	SINAPI	S00037424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	1.395,00	UN	10,43	14.549,85
12. 2. 2.	SINAPI	S00037425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	311,00	UN	11,25	3.498,75
12. 2. 3.	DMAE	300265	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	1.245,00	UN	276,52	344.267,40
12. 2. 4.	DMAE	300269	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	89,00	UN	370,43	32.968,27
12. 2. 5.	DMAE	300273	TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20	61,00	UN	216,22	13.189,42
12. 2. 6.	DMAE	300266	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32	277,00	UN	293,25	81.230,25
12. 2. 7.	DMAE	300270	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 32	20,00	UN	329,64	6.592,80
12. 2. 8.	DMAE	300274	TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 32	14,00	UN	949,01	13.286,14
12. 2. 9.	DMAE	CDS000437	CAVALETE PADRÃO DMAE - GALVANIZ. - FORNEC, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	1.717,00	CJ	215,70	370.356,90



# 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)

15/07/2021

#### Obra: 21/A008D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
12.2.10.	DMAE	CDS001044	CAIXA P/ HIDROMETRO C/ MURETA BAIXA - FORNEC E INST	75,00	UN	535,66	40.174,50
12.2.11.	DMAE	CDS001045	CAIXA P/ HIDROMETRO EMBUTIDA PAREDE/MURO - FORNEC E INST	65,00	UN	152,40	9.906,00
12.2.12.	DMAE	CDS001047	INTERLIGAÇÃO DE RAMAL EXISTENTE	100,00	UN	55,38	5.538,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>935.558,28</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.101.436,67</b>
<b>13.</b>			<b>REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>				
13.1.			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
13.1.1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	196,64	M3	176,72	34.750,22
13.1.2.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	196,64	M3	307,55	60.476,63
13.1.3.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	210,92	M3	168,78	35.599,07
13.1.4.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	3.908,97	M2	11,13	43.506,83
13.1.5.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	9,80	M2	10,85	106,33
13.1.6.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	8.134,32	M2	16,70	135.843,14
13.1.7.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	324,00	M2	13,95	4.519,80
13.1.8.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	61,61	M3	268,66	16.552,14
13.1.9.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	280,84	M2	19,54	5.487,61
13.1.10.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	507,08	M2	15,18	7.697,47
13.1.11.	DMAE	CDS000258	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	49,00	M2	11,93	584,57
13.1.12.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	168,00	M	2,16	362,88
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>345.486,69</b>
13.2.			PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO				
13.2.1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ INCLUI	393,28	M3	967,01	380.305,69
13.2.2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	4.350,38	M²	9,88	42.981,75
13.2.3.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	738,22	M3	563,09	415.684,29
13.2.4.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	1.096,72	M2	52,40	57.468,12
13.2.5.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	9,80	M2	70,68	692,66
13.2.6.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	8.009,32	M2	53,76	430.581,04
13.2.7.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	324,00	M2	51,61	16.721,64
13.2.8.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	61,61	M3	662,11	40.792,59
13.2.9.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	280,84	M2	48,27	13.556,14
13.2.10.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	507,08	M2	94,16	47.746,65
13.2.11.	DMAE	CDS000784	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO . LADRILHO ESPECIAL ou TÁTIL INCLUI TRANSPORTE	125,00	M2	151,02	18.877,50
13.2.12.	DMAE	CDS000783	PAVIMENTAÇÃO - ASSENT. LADRILHO HIDRÁULICO ESPECIAL ou TÁTIL SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI LADRILHO	125,00	M2	25,50	3.187,50
13.2.13.	DMAE	CDS000259	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI A PEDRA	49,00	M2	52,52	2.573,48
13.2.14.	DMAE	CDS000790	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA INCLUI TRANSPORTE	49,00	M2	150,96	7.397,04
13.2.15.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	168,00	M	23,70	3.981,60
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.482.547,69</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.828.034,38</b>
<b>14.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
14.1.	DMAE	CDS000698	CAIXA PARA VENTOSA 1,40 x 1,40 x 1,50	2,00	UN	4.022,75	8.045,50
14.2.	DMAE	CDS000587	CAIXA P/ ABRIGO DE TUBULAÇÃO 2,00 x 1,30 X 2,00	2,00	UN	6.002,74	12.005,48
14.3.	DMAE	CDS000498	CAIXA P/ REGISTRO - incluido anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5	51,00	UN	340,47	17.363,97
14.4.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.230,28	2.460,56
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>39.875,51</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>39.875,51</b>
<b>15.</b>			<b>RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO</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)

15/07/2021

## Obra: 21/A008D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

			Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
15. 1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	260,00	M	235,12	61.131,20
15. 2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	32,00	M	300,16	9.605,12
15. 3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	252,00	M	60,74	15.306,48
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>86.042,80</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>86.042,80</b>
<b>16.</b>			<b>ENVELOPAMENTO</b>				
16. 1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	4,00	M3	791,80	3.167,20
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>3.167,20</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>3.167,20</b>
<b>17.</b>			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				
17. 1.	DMAE	9500014	BLOCO DE ANCORAGEM	2,00	M3	1.244,14	2.488,28
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>2.488,28</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.488,28</b>
<b>18.</b>			<b>ENTRONCAMENTOS</b>				
18. 1.	DMAE	CDS000714	ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm	25,00	CJ	5.969,13	149.228,25
18. 2.	DMAE	CDS000715	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	8,00	CJ	6.332,81	50.662,48
18. 3.	DMAE	CDS000716	TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA DE ATÉ 150mm	6,00	CJ	8.104,99	48.629,94
18. 4.	DMAE	CDS000717	TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	3,00	CJ	11.544,98	34.634,94
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>283.155,61</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>283.155,61</b>
<b>19.</b>			<b>CORTE NA REDE</b>				
19. 1.	DMAE	CDS000597	CORTE NA REDE	31,00	UN	1.887,96	58.526,76
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>58.526,76</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>58.526,76</b>
<b>20.</b>			<b>LAVAGEM DA REDE</b>				
20. 1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	17.853,00	M	1,67	29.814,51
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>29.814,51</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>29.814,51</b>
<b>21.</b>			<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>				
21. 1.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	11,00	UN	58,85	647,35
21. 2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN	177,67	177,67
21. 3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	1,00	UN	551,21	551,21
21. 4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	1,00	UN	462,98	462,98
21. 5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	608,50	608,50
21. 6.	DMAE	CDS000124	AMBIENTAL - TRANSPLANTE VEGETAL H < 6M DAP < 40 CM	1,00	UN	3.845,28	3.845,28
21. 7.	DMAE	CDS000123	AMBIENTAL - TRANSPLANTE VEGETAL H > 6M O DAP > 40 CM	1,00	UN	7.667,35	7.667,35
21. 8.	DMAE	CDS001055	AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	18,00	MS	2.290,49	41.228,82
21. 9.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	5,00	UN	2.138,05	10.690,25
21. 10.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	60,00	M	7,98	478,80
21. 11.	DMAE	CDS000202	REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	30,00	M	7,75	232,50
21. 12.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	18,00	M	8,79	158,22
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>66.748,93</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>66.748,93</b>
<b>22.</b>			<b>CADASTRO</b>				
22. 1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	17.853,00	M	4,97	88.729,41
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>88.729,41</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)

15/07/2021

Obra: 21/A008D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
	Total do GRUPO				88.729,41
23.	FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
	Total do GRUPO				
	TOTAL DO ORÇAMENTO				10.573.629,56