



# 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)

19/04/2021

#### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.				
	<b>Total do GRUPO</b>				
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1.	PESSOAL				
2.1.1.	DMAE CDS000001 ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - Tempo Integral	24,00	MS	19.696,27	472.710,48
2.1.2.	DMAE CDS000003 VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	84,00	MS	8.048,28	676.055,52
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.148.766,00</b>
2.2.	DESPESAS DIVERSAS				
2.2.1.	DMAE CDS000006 ALUGUEL DO TERRENO	84,00	MS	2.109,93	177.234,12
2.2.2.	DMAE CDS000007 CONSUMO DE AGUA	84,00	MS	85,27	7.162,68
2.2.3.	DMAE CDS000008 CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	84,00	MS	62,53	5.252,52
2.2.4.	DMAE CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA	24,00	MS	56,83	1.363,92
2.2.5.	DMAE CDS000012 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	265,98	265,98
2.2.6.	DMAE CDS000404 TAXA FISCALIZAÇÃO SMOV - FAIXA PAVIMENTAÇÃO acima de1001m2	1,00	UN	10.142,04	10.142,04
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>201.421,26</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.350.187,26</b>
3.	INSTALAÇÃO DA OBRA				
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS				
3.1.1.	DMAE CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	33,00	CJ	1.708,15	56.368,95
3.1.2.	DMAE CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	600,00	M2	7,74	4.644,00
3.1.3.	DMAE CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	347,66	5.562,56
3.1.4.	DMAE CDS000245 EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REDES ÁGUA	33.200,00	M	6,61	219.452,00
3.1.5.	DMAE CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	33.200,00	M	39,03	1.295.796,00
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.581.823,51</b>
3.2.	CANTEIRO DE OBRAS				
3.2.1.	COTAÇÃO MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de Obras	84,00	MS	20,95	1.759,80
3.2.2.	DMAE CDS000021 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	7,50	M2	404,28	3.032,10
3.2.3.	DMAE CDS000823 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA	1,00	CJ	5.535,65	5.535,65
3.2.4.	DMAE CDS000023 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV	7,50	M2	473,97	3.554,77
3.2.5.	DMAE CDS000211 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	20,00	M2	500,76	10.015,20
3.2.6.	DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	99,00	MS	1.421,25	140.703,75
3.2.7.	DMAE CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	84,00	MS	591,24	49.664,16
3.2.8.	DMAE CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	623,48	623,48
3.2.9.	DMAE CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	1.628,95	1.628,95
3.2.10.	DMAE CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	5.193,55	5.193,55
3.2.11.	DMAE CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	80,00	M	98,34	7.867,20
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>229.578,61</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.811.402,12</b>
4.	REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.1.	ESCAVAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.1.1.	DMAE CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	6.640,00	M3	54,35	360.884,00
4.1.2.	DMAE CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	13.280,00	M3	10,55	140.104,00
4.1.3.	DMAE CDS000034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	664,00	M3	36,58	24.289,12
4.1.4.	DMAE CDS000171 ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	664,00	M3	11,58	7.689,12
4.1.5.	DMAE CDS000036 ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	664,00	M3	289,78	192.413,92



# 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)

19/04/2021

#### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>725.380,16</b>
4.2.		REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.2.1.	DMAE	CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	13.280,00	M³	9,60	127.488,00
4.2.2.	DMAE	CDS000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	66.400,00	MK	2,23	148.072,00
4.2.3.	DMAE	CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	6.640,00	M³	1,32	8.764,80
4.2.4.	DMAE	IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	6.640,00	M3	17,05	113.212,00
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>397.536,80</b>
4.3.		REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.3.1.	DMAE	CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	6.640,00	M3	41,72	277.020,80
4.3.2.	DMAE	CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	6.640,00	M3	120,47	799.920,80
4.3.3.	DMAE	CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	6.640,00	M3	121,72	808.220,80
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.885.162,40</b>
4.4.		ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.4.1.	DMAE	CDS000041 ESCORAMENTO DESCONTINUO	664,00	M2	48,82	32.416,48
4.4.2.	DMAE	CDS000043 ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	664,00	M2	83,41	55.384,24
4.4.3.	DMAE	CDS000733 ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	996,00	M	93,23	92.857,08
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>180.657,80</b>
4.5.		FORNECIMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)				
4.5.1.	DMAE	CDS000305 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63MM	11.620,00	M	49,75	578.095,00
4.5.2.	DMAE	CDS000306 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 90MM	166,00	M	83,79	13.909,14
4.5.3.	DMAE	CDS000307 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	13.944,00	M	125,39	1.748.438,16
4.5.4.	DMAE	CDS000308 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	2.490,00	M	263,37	655.791,30
4.5.5.	DMAE	CDS000310 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	2.490,00	M	519,51	1.293.579,90
4.5.6.	DMAE	CDS000312 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315MM	2.490,00	M	1.018,61	2.536.338,90
4.5.7.	DMAE	CDS000321 FORNECIMENTO TUBO FD DN 400MM	99,00	M	961,10	95.148,90
4.5.8.	DMAE	CDS000322 FORNECIMENTO TUBO FD DN 500MM	99,00	M	1.265,25	125.259,75
4.5.9.	DMAE	CDS000323 FORNECIMENTO TUBO FD DN 600MM	99,00	M	1.691,06	167.414,94
4.5.10.	DMAE	CDS000436 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO	16,00	UN	5.058,77	80.940,32
4.5.11.	DMAE	CDS001025 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PEAD FORNECIDO PELO DMAE	1.660,00	M	5,74	9.528,40
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>7.304.444,71</b>
4.6.		ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA				
4.6.1.	DMAE	CDS000291 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63mm	11.288,00	M	7,72	87.143,36
4.6.2.	DMAE	CDS000292 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 90mm	166,00	M	11,08	1.839,28
4.6.3.	DMAE	CDS000293 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	12.284,00	M	12,09	148.513,56
4.6.4.	DMAE	CDS000294 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm	2.324,00	M	15,19	35.301,56
4.6.5.	DMAE	CDS000296 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	2.324,00	M	19,06	44.295,44
4.6.6.	DMAE	CDS000298 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315mm	2.158,00	M	24,99	53.928,42
4.6.7.	DMAE	CDS000279 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 400mm	99,00	M	42,06	4.163,94
4.6.8.	DMAE	CDS000280 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 500mm	99,00	M	60,99	6.038,01
4.6.9.	DMAE	CDS000281 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 600mm	99,00	M	65,77	6.511,23
4.6.10.	DMAE	CDS000824 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND	8,00	CJ	7.577,15	60.617,20
4.6.11.	DMAE	CDS000832 METODO NÃO DESTRUTIVO DE 63 perfuração alargamento e lançamento	332,00	M	201,91	67.034,12
4.6.12.	DMAE	CDS000834 METODO NÃO DESTRUTIVO DE 110 perfuração alargamento e lançamento	1.660,00	M	268,13	445.095,80
4.6.13.	DMAE	CDS000835 METODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 perfuração alargamento e lançamento	166,00	M	285,75	47.434,50
4.6.14.	DMAE	CDS000836 METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 perfuração alargamento e lançamento	166,00	M	303,60	50.397,60



# 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)

19/04/2021

#### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.6.15.	DMAE	CDS000837	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 315 perfuração alargamento e lançamento	332,00	M	338,34	112.328,88
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>1.170.642,90</b>
4.7.			REMOÇÃO DE TUBOS E PEÇAS				
4.7.1.	DMAE	CDS001087	RETIRADA DE HIDRANTE DE COLUNA E TRANSPORTE À DISTRITAL DO DMAE	8,00	UN	329,01	2.632,08
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>2.632,08</b>
<b>Total do GRUPO</b>							<b>11.666.456,85</b>
5.			<b>RAMAIS</b>				
5.1.			ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS				
5.1.1.			RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO				
5.1.1.1.	DMAE	CDS000700	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO -DE 20mm - Execução em obra	4.938,00	M	23,11	114.117,18
5.1.1.2.	DMAE	CDS000701	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO - DE 32mm - Execução em obra	332,00	M	28,63	9.505,16
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>123.622,34</b>
5.1.2.			RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA				
5.1.2.1.	DMAE	CDS000702	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 20mm - Execução em obra	3.320,00	M	58,09	192.858,80
5.1.2.2.	DMAE	CDS000703	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 32mm - Execução em obra	332,00	M	63,61	21.118,52
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>213.977,32</b>
5.2.			FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS				
5.2.1.	SINAPI	S00037424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	2.407,00	UN	9,70	23.347,90
5.2.2.	SINAPI	S00037425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	149,00	UN	10,47	1.560,03
5.2.3.	DMAE	300261	TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20	996,00	UN	133,99	133.454,04
5.2.4.	DMAE	300263	TE DE SERVIÇO PEAD 90 X 20	83,00	UN	254,68	21.138,44
5.2.5.	DMAE	300265	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	996,00	UN	257,39	256.360,44
5.2.6.	DMAE	300269	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	166,00	UN	344,80	57.236,80
5.2.7.	DMAE	300273	TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20	166,00	UN	201,27	33.410,82
5.2.8.	DMAE	300262	TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 32	16,00	UN	133,99	2.143,84
5.2.9.	DMAE	300264	TE DE SERVIÇO PEAD 90 X 32	16,00	UN	266,88	4.270,08
5.2.10.	DMAE	300266	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32	49,00	UN	272,97	13.375,53
5.2.11.	DMAE	300270	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 32	33,00	UN	306,84	10.125,72
5.2.12.	DMAE	300274	TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 32	33,00	UN	883,36	29.150,88
5.2.13.	DMAE	100071	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	16,00	UN	6.052,85	96.845,60
5.2.14.	DMAE	CDS000437	CAVALETE PADRÃO DMAE - GALVANIZ. - FORNEC, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	830,00	CJ	215,70	179.031,00
5.2.15.	DMAE	CDS000438	CAIXA PADRÃO DMAE (HIDROMETRO) - FORNEC E INST	664,00	UN	104,58	69.441,12
5.2.16.	DMAE	CDS000444	CAIXA P/ HIDROMETRO C/ MURETA - FORNEC E INST	332,00	UN	585,07	194.243,24
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>1.125.135,48</b>
<b>Total do GRUPO</b>							<b>1.462.735,14</b>
6.			<b>REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>				
6.1.			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
6.1.1.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	498,00	M3	310,13	154.444,74
6.1.2.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	99,00	M3	176,72	17.495,28
6.1.3.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	763,00	M3	170,12	129.801,56
6.1.4.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	2.490,00	M2	11,13	27.713,70
6.1.5.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	830,00	M2	10,85	9.005,50
6.1.6.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	2.257,00	M2	16,70	37.691,90
6.1.7.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	1.900,00	M2	13,95	26.505,00
6.1.8.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	232,00	M3	271,06	62.885,92



# 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)

19/04/2021

#### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.1.9.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	830,00	M2	15,18	12.599,40
6.1.10.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	498,00	M2	19,54	9.730,92
6.1.11.	DMAE	CDS000258	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	166,00	M2	11,93	1.980,38
6.1.12.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	332,00	M2	7,60	2.523,20
6.1.13.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	664,00	M	2,16	1.434,24
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>493.811,74</b>
6.2.			PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO				
6.2.1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ	498,00	M3	966,65	481.391,70
6.2.2.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHÁ INCLUI TRANSPORTE	43,00	M3	467,52	20.103,36
6.2.3.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	4.980,00	M²	9,88	49.202,40
6.2.4.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	863,00	M3	563,06	485.920,78
6.2.5.	DMAE	CDS000267	REATERRO BRITA GRADUADA - SEG/SEX HORARIO COMERCIAL. E SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	166,00	M3	116,98	19.418,68
6.2.6.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	2.490,00	M2	52,40	130.476,00
6.2.7.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	830,00	M2	70,60	58.598,00
6.2.8.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	2.257,00	M2	53,76	121.336,32
6.2.9.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	1.900,00	M2	51,61	98.059,00
6.2.10.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	232,00	M3	660,82	153.310,24
6.2.11.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	830,00	M2	94,57	78.493,10
6.2.12.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	498,00	M2	48,40	24.103,20
6.2.13.	DMAE	CDS000784	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO . LADRILHO ESPECIAL ou TÁTIL INCLUI TRANSPORTE	41,00	M2	151,02	6.191,82
6.2.14.	DMAE	CDS000783	PAVIMENTAÇÃO - ASSENT. LADRILHO HIDRÁULICO ESPECIAL ou TÁTIL SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI LADRILHO	41,00	M2	25,76	1.056,16
6.2.15.	DMAE	CDS000259	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI A PEDRA	166,00	M2	52,52	8.718,32
6.2.16.	DMAE	CDS000790	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA INCLUI TRANSPORTE	99,00	M2	150,96	14.945,04
6.2.17.	DMAE	CDS000103	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ	332,00	M2	10,26	3.406,32
6.2.18.	DMAE	CDS000793	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE	265,00	M2	15,48	4.102,20
6.2.19.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	664,00	M	23,82	15.816,48
6.2.20.	DMAE	CDS000104	PAVIMENTAÇÃO - SAIBRO APOIADO- 6 cm	1.660,00	M2	7,89	13.097,40
6.2.21.	DMAE	CDS000905	PAVIMENTAÇÃO - PLACA CONCRETO ARMADO P/ PAVIM. C/ BARRA TRANSFERÊNCIA	199,00	M³	933,74	185.814,26
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>1.973.560,78</b>
<b>Total do GRUPO</b>							<b>2.467.372,52</b>
7.			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
7.1.			CAIXAS				
7.1.1.	DMAE	CDS000698	CAIXA PARA VENTOSA 1,40 x 1,40 x 1,50	9,00	UN	4.019,21	36.172,89
7.1.2.	DMAE	CDS000697	CAIXA PARA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO 2,30 x 1,60 x 2,00	16,00	UN	5.255,81	84.092,96
7.1.3.	DMAE	CDS000587	CAIXA P/ ABRIGO DE TUBULAÇÃO 2,00 x 1,30 X 2,00	16,00	UN	5.854,46	93.671,36
7.1.4.	DMAE	CDS000498	CAIXA P/ REGISTRO - incluído anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5	132,00	UN	340,88	44.996,16
7.1.5.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	43,00	UN	1.231,11	52.937,73
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>311.871,10</b>
7.2.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				
7.2.1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	99,00	M	234,89	23.254,11
7.2.2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	49,00	M	299,86	14.693,14
7.2.3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	166,00	M	60,74	10.082,84
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>48.030,09</b>
7.3.			ENVELOPAMENTO				
7.3.1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	49,00	M3	791,78	38.797,22



# 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)

19/04/2021

## Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>38.797,22</b>
7.4.			BLOCO DE ANCORAGEM				
7.4.1.	DMAE	9500014	BLOCO DE ANCORAGEM	33,00	M3	1.186,42	39.151,86
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>39.151,86</b>
7.5.			ENTRONCAMENTOS				
7.5.1.	DMAE	CDS000714	ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm	83,00	CJ	5.951,00	493.933,00
7.5.2.	DMAE	CDS000715	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	33,00	CJ	6.314,68	208.384,44
7.5.3.	DMAE	CDS000716	TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA DE ATÉ 150mm	16,00	CJ	8.091,47	129.463,52
7.5.4.	DMAE	CDS000717	TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	16,00	CJ	11.531,47	184.503,52
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.016.284,48</b>
7.6.			CORTE NA REDE				
7.6.1.	DMAE	9500007	CORTE NA REDE ATÉ DN 200MM	83,00	UN	1.362,08	113.052,64
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>113.052,64</b>
7.7.			LAVAGEM DA REDE				
7.7.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	33.200,00	M	1,65	54.780,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>54.780,00</b>
7.8.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
7.8.1.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	83,00	UN	58,85	4.884,55
7.8.2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	11,00	UN	175,60	1.931,60
7.8.3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	8,00	UN	542,94	4.343,52
7.8.4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	8,00	UN	460,92	3.687,36
7.8.5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	605,84	605,84
7.8.6.	DMAE	CDS001055	AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	84,00	MS	2.168,15	182.124,60
7.8.7.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	33,00	UN	2.137,85	70.549,05
7.8.8.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	16,00	M	7,98	127,68
7.8.9.	DMAE	CDS000202	REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	16,00	M	7,72	123,52
7.8.10.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	16,00	M	8,74	139,84
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>268.517,56</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.890.484,95</b>
8.			<b>CADASTRO</b>				
8.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	33.200,00	M	4,74	157.368,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>157.368,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>157.368,00</b>
9.			<b>FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.</b>				
			<b>Total do GRUPO</b>				
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>20.806.006,84</b>