



# 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)

31/05/2023

## Obra: 23/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2023/2024

	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>	<b>100,00</b>	<b>%</b>	<b>7.800,23</b>	<b>780.023,02</b>
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>780.023,02</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>780.023,02</b>
3.	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				
3.1.	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
3.1.1.	DMAE CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	10,00	CJ	2.376,14	23.761,40
3.1.2.	DMAE CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	600,00	M2	8,18	4.908,00
3.1.3.	DMAE CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	464,77	7.436,32
3.1.4.	DMAE CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	8.000,00	M	12,91	103.280,00
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>139.385,72</b>
3.2.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
3.2.1.	DMAE CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	11,00	MS	1.099,35	12.092,85
3.2.2.	DMAE CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	11,00	MS	1.248,21	13.730,31
3.2.3.	DMAE CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	11,00	MS	858,86	9.447,46
3.2.4.	DMAE CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO	11,00	MS	858,86	9.447,46
3.2.5.	DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	24,00	MS	549,67	13.192,08
3.2.6.	DMAE CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	840,99	840,99
3.2.7.	DMAE CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.862,10	2.862,10
3.2.8.	DMAE CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	4.521,55	4.521,55
3.2.9.	DMAE CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	11,00	M	149,25	1.641,75
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>67.776,55</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>207.162,27</b>
4.	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
4.1.	DMAE CDS000609 AVALIAÇÃO DE INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO	5.000,00	UN	99,44	497.200,00
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>497.200,00</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>497.200,00</b>
5.	<b>ESCAVAÇÃO</b>				
5.1.	DMAE CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	400,00	M3	54,11	21.644,00
5.2.	DMAE CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	6.000,00	M3	13,92	83.520,00
5.3.	DMAE CDS000033 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	8.000,00	M3	15,17	121.360,00
5.4.	DMAE CDS000034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	400,00	M3	51,11	20.444,00
5.5.	DMAE CDS000036 ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	400,00	M3	477,85	191.140,00
5.6.	DMAE CDS000171 ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	46,00	M3	15,91	731,86
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>438.839,86</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>438.839,86</b>
6.	<b>REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO</b>				
6.1.	DMAE CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	12.000,00	M³	14,02	168.240,00
6.2.	DMAE CDS000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	120.000,00	MK	3,27	392.400,00
6.3.	DMAE CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	6.000,00	M³	1,83	10.980,00
6.4.	DMAE IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	6.000,00	M3	17,05	102.300,00
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>673.920,00</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>673.920,00</b>
7.	<b>REATERRO</b>				
7.1.	DMAE CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	1.000,00	M3	45,98	45.980,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



31/05/2023

## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

### Obra: 23/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2023/2024

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
7.2.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	4.000,00	M3	133,33	533.320,00
7.3.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	10.000,00	M3	143,68	1.436.800,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>2.016.100,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.016.100,00</b>
<b>8.</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				
8.1.	DMAE	CDS000041	ESCORAMENTO DESCONTINUO	2.000,00	M2	53,38	106.760,00
8.2.	DMAE	CDS000043	ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	10.000,00	M2	102,86	1.028.600,00
8.3.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	2.000,00	M	126,22	252.440,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.387.800,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.387.800,00</b>
<b>9.</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				
9.1.	DMAE	CDS000044	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 150mm - c/ transp.	60,00	M	50,75	3.045,00
9.2.	DMAE	CDS000045	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 200mm - c/ transp.	30,00	M	72,34	2.170,20
9.3.	DMAE	CDS000046	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 250mm - c/ transp.	30,00	M	93,95	2.818,50
9.4.	DMAE	CDS000047	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 300mm - c/ transp.	30,00	M	115,54	3.466,20
9.5.	DMAE	CDS000048	FORNECIMENTO TUBO FD DN 150mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp.	30,00	M	1.297,05	38.911,50
9.6.	DMAE	CDS000049	FORNECIMENTO TUBO FD DN 250mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp.	30,00	M	811,64	24.349,20
9.7.	DMAE	CDS000152	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 400mm - c/ transp	200,00	M	298,70	59.740,00
9.8.	DMAE	CDS000153	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO DN 500mm - c/ transp	200,00	M	523,12	104.624,00
9.9.	DMAE	CDS000051	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 150mm - c/ transp.	6.000,00	M	39,20	235.200,00
9.10.	DMAE	CDS000052	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 200mm - c/ transp.	600,00	M	57,45	34.470,00
9.11.	DMAE	CDS000053	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 250mm - c/ transp.	300,00	M	90,30	27.090,00
9.12.	DMAE	CDS000054	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 300mm - c/ transp.	300,00	M	139,56	41.868,00
9.13.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	240,00	M	144,93	34.783,20
9.14.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	300,00	M	285,88	85.764,00
9.15.	COTAÇÃO		FORNECIMENTO TUBO PEAD PN6 DE 500MM LISO OCRE PE100 SDR 26	24,00	M	789,76	18.954,24
9.16.	COTAÇÃO		CURVA 45° PEAD PN6 PE100 SDR26 DN 500mm	2,00	UN	5.457,60	10.915,20
9.17.	DMAE	CDS001050	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PVC FORNECIDO PELO DMAE	500,00	M	6,25	3.125,00
9.18.	DMAE	CDS001025	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PEAD FORNECIDO PELO DMAE	212,00	M	8,93	1.893,16
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>733.187,40</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>733.187,40</b>
<b>10.</b>			<b>ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO</b>				
10.1.	DMAE	CDS000055	ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 150mm	60,00	M	18,18	1.090,80
10.2.	DMAE	CDS000056	ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 200mm	30,00	M	19,99	599,70
10.3.	DMAE	CDS000057	ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 250mm	30,00	M	22,00	660,00
10.4.	DMAE	CDS000058	ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 300mm	30,00	M	24,20	726,00
10.5.	DMAE	CDS000063	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 150mm	30,00	M	11,15	334,50
10.6.	DMAE	CDS000064	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 250mm	30,00	M	23,41	702,30
10.7.	DMAE	CDS000066	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 400mm	200,00	M	66,85	13.370,00
10.8.	DMAE	CDS000067	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO ARMADO A-2 JE DN 500mm	200,00	M	81,28	16.256,00
10.9.	DMAE	CDS000059	ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 150mm	6.000,00	M	11,15	66.900,00
10.10.	DMAE	CDS000060	ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 200mm	600,00	M	12,20	7.320,00
10.11.	DMAE	CDS000061	ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 250mm	300,00	M	13,41	4.023,00
10.12.	DMAE	CDS000062	ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 300mm	300,00	M	14,63	4.389,00
10.13.	DMAE	CDS000294	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm	200,00	M	18,48	3.696,00
10.14.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	200,00	M	23,37	4.674,00



# 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)

31/05/2023

## Obra: 23/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2023/2024

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
10.15.	DMAE	CDS000300	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 500mm	24,00	M	50,44	1.210,56
10.16.	DMAE	CDS000824	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND	3,00	CJ	13.503,95	40.511,85
10.17.	DMAE	CDS000835	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 perfuração alargamento e lançamento	240,00	M	526,67	126.400,80
10.18.	DMAE	CDS000836	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 perfuração alargamento e lançamento	300,00	M	561,94	168.582,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>461.446,51</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>461.446,51</b>
<b>11.</b>			<b>CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				
11.1.	DMAE	CDS000237	POÇO DE VISITA - PV TIPO 1 - PB JE - DN 600 - H=0,90m c/ Inst	73,00	UN	1.723,43	125.810,39
11.2.	DMAE	CDS000238	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst	150,00	UN	5.671,07	850.660,50
11.3.	DMAE	CDS000380	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1200 - H=1,65m c/ Inst	10,00	UN	8.643,85	86.438,50
11.4.	DMAE	CDS000381	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1000 - H=2,05 c/ Inst	60,00	UN	5.375,07	322.504,20
11.5.	DMAE	CDS000240	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1200 - H=2,05m c/ Inst	10,00	UN	7.695,23	76.952,30
11.6.	DMAE	CDS000375	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 600 - H=50cm c/ inst.-ADICIONAL	60,00	UN	596,35	35.781,00
11.7.	DMAE	CDS000376	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1000 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL	150,00	UN	1.439,29	215.893,50
11.8.	DMAE	CDS000377	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1200 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL	30,00	UN	1.449,35	43.480,50
11.9.	DMAE	CDS000386	POÇO DE VISITA - PV TIPO 1 - MF - DN 600 - H=0,90m c/ Inst	6,00	UN	462,90	2.777,40
11.10.	DMAE	CDS000387	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - MF - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst	6,00	UN	3.333,41	20.000,46
11.11.	DMAE	CDS000388	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - MF - DN 1200 - H=1,65m c/ inst.	4,00	UN	4.945,19	19.780,76
11.12.	DMAE	CDS000389	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - MF - DN 1000 H=2,05m c/ inst.	2,00	UN	3.245,65	6.491,30
11.13.	DMAE	CDS000390	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - MF - DN 1200 - H=2,05 c/ Inst.	2,00	UN	4.529,66	9.059,32
11.14.	DMAE	CDS000391	ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 600 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL	10,00	UN	518,90	5.189,00
11.15.	DMAE	CDS000392	ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 1000 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL	10,00	UN	851,75	8.517,50
11.16.	DMAE	CDS000393	ANEL CONCRETO ARMADO - MF - DN 1200 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL	10,00	UN	1.115,88	11.158,80
11.17.	DMAE	CDS000345	POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA	140,00	UN	1.144,86	160.280,40
11.18.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	150,00	UN	2.862,90	429.435,00
11.19.	DMAE	CDS000078	TAMPÃO CONCRETO ARMADO 0,60M FORNEC E ASSENT	60,00	UN	367,50	22.050,00
11.20.	DMAE	CDS000079	ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	50,00	M3	702,07	35.103,50
11.21.	DMAE	CDS000080	ALVENARIA TIJ.MAC.DE 25CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	100,00	M2	331,79	33.179,00
11.22.	DMAE	CDS000081	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	100,00	M2	33,65	3.365,00
11.23.	DMAE	CDS000082	LASTRO MANUAL COM PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	30,00	M3	259,79	7.793,70
11.24.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	200,00	M3	1.046,93	209.386,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>2.741.088,03</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.741.088,03</b>
<b>12.</b>			<b>REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>				
12.1.			REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO				
12.1.1.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	600,00	M3	339,05	203.430,00
12.1.2.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	600,00	M3	191,16	114.696,00
12.1.3.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	2.000,00	M2	13,87	27.740,00
12.1.4.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	600,00	M2	13,54	8.124,00
12.1.5.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	400,00	M2	20,84	8.336,00
12.1.6.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	400,00	M2	17,36	6.944,00
12.1.7.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	20,00	M3	300,52	6.010,40
12.1.8.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	400,00	M2	24,35	9.740,00
12.1.9.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	600,00	M2	18,94	11.364,00
12.1.10.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	60,00	M2	9,46	567,60
12.1.11.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	600,00	M	2,70	1.620,00



# 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)

31/05/2023

#### Obra: 23/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2023/2024

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
12. 1. 12.	DMAE	CDS000258	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	60,00	M2	14,89	893,40
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>399.465,40</b>
12. 2.			PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO				
12. 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	600,00	M3	1.250,61	750.366,00
12. 2. 2.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	60,00	M3	552,83	33.169,80
12. 2. 3.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	6.000,00	M²	5,33	31.980,00
12. 2. 4.	DMAE	CDS000267	REATERRO BRITA GRADUADA - SEG/SEX HORARIO COMERCIAL E SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	400,00	M3	166,42	66.568,00
12. 2. 5.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	800,00	M3	717,41	573.928,00
12. 2. 6.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	2.000,00	M2	72,78	145.560,00
12. 2. 7.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	600,00	M2	40,70	24.420,00
12. 2. 8.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	400,00	M2	75,04	30.016,00
12. 2. 9.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	400,00	M2	70,46	28.184,00
12. 2. 10.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	20,00	M3	1.154,45	23.089,00
12. 2. 11.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	400,00	M2	52,69	21.076,00
12. 2. 12.	DMAE	CDS000103	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ	72,00	M2	11,43	822,96
12. 2. 13.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	600,00	M2	89,93	53.958,00
12. 2. 14.	DMAE	CDS000104	PAVIMENTAÇÃO - SAIBRO APILOADO- 6 cm	5.000,00	M2	10,04	50.200,00
12. 2. 15.	DMAE	CDS000793	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE	60,00	M2	23,51	1.410,60
12. 2. 16.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	600,00	M	29,85	17.910,00
12. 2. 17.	DMAE	CDS000259	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI A PEDRA	60,00	M2	64,63	3.877,80
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.856.536,16</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.256.001,56</b>
13.			<b>RAMAIS PREDIAIS - inclui escav/remoção/assentamento/reaterro</b>				
13. 1.			ESCAV/ REMOÇÃO/ ASSENT/ REATERRO				
13. 1. 1.	DMAE	CDS000108	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO - DN 100 e DN 150 - Inclui escav./assent.	2.600,00	M	45,13	117.338,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>117.338,00</b>
13. 2.			TUBULAÇÃO				
13. 2. 1.	DMAE	CDS000044	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 150mm - c/ transp.	60,00	M	50,75	3.045,00
13. 2. 2.	DMAE	CDS000110	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 100mm - c/ transp.	2.000,00	M	23,58	47.160,00
13. 2. 3.	DMAE	CDS000111	CURVA PVC 90 JE DN 100mm - ESGOTO - c/ transp.	500,00	UN	75,51	37.755,00
13. 2. 4.	DMAE	CDS000051	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 150mm - c/ transp.	300,00	M	39,20	11.760,00
13. 2. 5.	DMAE	CDS001050	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PVC FORNECIDO PELO DMAE	500,00	M	5,81	2.905,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>102.625,00</b>
13. 3.			MATERIAIS DIVERSOS				
13. 3. 1.	DMAE	CDS000109	CAIXA ADICIONAL DE CALÇADA - CAC - DN 400mm - FORNEC E EXEC	500,00	UN	411,93	205.965,00
13. 3. 2.	DMAE	CDS000113	SELIM PVC 90 JE DN 150x100mm - c/ transp.	500,00	UN	41,68	20.840,00
13. 3. 3.	DMAE	CDS000156	TE PVC 90 JE DN 150mm - ESGOTO - c/ transp.	30,00	UN	226,58	6.797,40
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>233.602,40</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>453.565,40</b>
14.			<b>RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO PLUVIAL C/ FORNEC. MATERIAL</b>				
14. 1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	100,00	M	382,19	38.219,00
14. 2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	50,00	M	794,73	39.736,50
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>77.955,50</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>77.955,50</b>
15.			<b>CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PV TIPO DEP</b>				
15. 1.	DMAE	165030	POCO VISITA 80x80x200 C/PEDRA 22cm EXCL.ESCAV.-DEP	4,00	UN	3.541,05	14.164,20



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



31/05/2023

## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

### Obra: 23/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2023/2024

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
15. 2.	DMAE	165035	TAMPA CONCRETO 124x124x12 PARA POCO VISITA-DEP	4,00	UN	404,62	1.618,48
15. 3.	DMAE	165031	POCO VISITA 100x100x200 C/PEDRA 22cmEXC.ESCAV.-DEP	1,00	UN	4.383,61	4.383,61
15. 4.	DMAE	165036	TAMPA CONCRETO 144x144x12 PARA POCO VISITA-DEP	1,00	UN	512,25	512,25
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>20.678,54</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>20.678,54</b>
<b>16.</b>			<b>SUB-COLETOR PREDIAL OU LIGAÇÃO INTERNA</b>				
16. 1.	DMAE	CDS000117	SUB COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - completo	5.000,00	M	95,02	475.100,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>475.100,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>475.100,00</b>
<b>17.</b>			<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>				
17. 1.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	10,00	UN	69,90	699,00
17. 2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	10,00	UN	208,85	2.088,50
17. 3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	10,00	UN	637,63	6.376,30
17. 4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	10,00	UN	639,99	6.399,90
17. 5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	10,00	UN	840,81	8.408,10
17. 6.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	3,00	UN	2.375,58	7.126,74
17. 7.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	100,00	M	10,34	1.034,00
17. 8.	DMAE	CDS000202	REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	100,00	M	10,34	1.034,00
17. 9.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	100,00	M	11,62	1.162,00
17. 10.	DMAE	CDS000231	LAVAGEM DE REDE COM HIDROJATEAMENTO DN ATÉ 250mm	5.000,00	M	6,32	31.600,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>65.928,54</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>65.928,54</b>
<b>18.</b>			<b>TRAVESSIA AÉREA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA</b>				
18. 1.	SINAPI	S00043082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	3.000,00	KG	17,78	53.340,00
18. 2.	SINAPI	S00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E	1.000,00	KG	14,26	14.260,00
18. 3.	DMAE	IDS000299	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	42,00	H	32,20	1.352,40
18. 4.	DMAE	IDS000300	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	13,20	H	27,36	361,15
18. 5.	DMAE	IDS006160	SOLDADOR	54,30	H	43,09	2.339,78
18. 6.	DMAE	IDS000185	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO C/ LANÇA TELESCOPICA	12,00	H	151,27	1.815,24
18. 7.	DMAE	IDS000109	OPERADOR GUINDASTE	12,00	H	37,84	454,08
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>73.922,65</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>73.922,65</b>
<b>19.</b>			<b>CADASTRO</b>				
19. 1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	8.000,00	M	5,65	45.200,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>45.200,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>45.200,00</b>
<b>20.</b>			<b>FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.</b>				
			<b>Total do GRUPO</b>				
			<b>Total - Equipamento/Material</b>			<b>(66,40%)</b>	<b>8.901.550,72</b>
			<b>Total - Mão de Obra</b>			<b>(33,60%)</b>	<b>4.503.568,56</b>
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>13.405.119,28</b>