



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/10/2023

## Obra: 23/E010D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - LESTE

		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>DMAE</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>100,00</b>	<b>%</b>	<b>14.811,59</b>	<b>1.481.158,94</b>
		<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>1.481.158,94</b>
		<b>Total do GRUPO</b>					<b>1.481.158,94</b>
3.		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
3.1.	DMAE	CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip		1,00	CJ	2.390,89	2.390,89
3.2.	DMAE	CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO		900,00	M2	8,11	7.299,00
		<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>9.689,89</b>
		<b>Total do GRUPO</b>					<b>9.689,89</b>
4.		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					
4.1.	DMAE	CDS001213 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV		25,00	M2	1.412,33	35.308,25
4.2.	DMAE	CDS001222 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA		50,00	M2	1.324,04	66.202,00
4.3.	DMAE	CDS001214 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV		25,00	M2	1.504,77	37.619,25
4.4.	DMAE	CDS001215 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.		40,00	M2	1.096,27	43.850,80
4.5.	SINAPI	93585 EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		5,00	M2	1.443,77	7.218,85
4.6.	DMAE	CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA		1,00	UN	820,29	820,29
4.7.	DMAE	CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA		1,00	UN	2.921,53	2.921,53
4.8.	DMAE	CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO		4,00	UN	4.614,75	18.459,00
4.9.	DMAE	CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO		130,00	M	151,41	19.683,30
		<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>232.083,27</b>
		<b>Total do GRUPO</b>					<b>232.083,27</b>
5.		<b>FRENTES DE SERVIÇO</b>					
5.1.	DMAE	IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL		96,00	MS	1.038,27	99.673,92
		<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>99.673,92</b>
		<b>Total do GRUPO</b>					<b>99.673,92</b>
6.		<b>SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO</b>					
6.1.	DMAE	CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA		9.232,00	M	12,86	118.723,52
6.2.	DMAE	CDS001027 TAPUME DE PROTEÇÃO		50,00	M	46,65	2.332,50
		<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>121.056,02</b>
		<b>Total do GRUPO</b>					<b>121.056,02</b>
7.		<b>SERVIÇOS AMBIENTAIS</b>					
7.1.	DMAE	CDS001055 AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL		12,00	MS	3.112,59	37.351,08
7.2.	DMAE	CDS001056 AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL		15,00	UN	2.611,36	39.170,40
7.3.	DMAE	CDS000129 AMBIENTAL - LAUDO DE COBERTURA VEGETAL - LOTE OU REDE ATÉ 1 KM		15,00	CJ	6.900,32	103.504,80
7.4.	DMAE	CDS000138 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO		96,00	UN	215,59	20.696,64
7.5.	DMAE	CDS000154 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE		72,00	UN	647,26	46.602,72
7.6.	DMAE	CDS000140 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm		48,00	UN	704,12	33.797,76
7.7.	DMAE	CDS000141 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm		18,00	UN	927,00	16.686,00
		<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>297.809,40</b>
		<b>Total do GRUPO</b>					<b>297.809,40</b>
8.		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>					
8.1.	DMAE	CDS000609 AVALIAÇÃO DE INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO		180,00	UN	101,12	18.201,60
8.2.	DMAE	CDS001289 LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA		8,00	UN	3.811,48	30.491,84
8.3.	DMAE	CDS001245 AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS PARA DESAPROPRIAÇÃO		4,00	UN	1.359,58	5.438,32
8.4.	DMAE	CDS000372 SONDA GEM A TRADO		150,00	M	124,54	18.681,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/10/2023

### Obra: 23/E010D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - LESTE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
8.5.	DMAE	CDS001031	RELATÓRIO DE SONDAGEM	26,00	UN	217,81	5.663,06
8.6.	DMAE	CDS000478	PROJETO ESGOTO - COLETORES C/ DIAMETRO ATÉ 300mm	2.500,00	M	12,66	31.650,00
8.7.	DMAE	CDS001103	PROJETO HIDRAULICO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	3.500,00	M	20,74	72.590,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>182.715,82</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>182.715,82</b>
<b>9.</b>			<b>ENSECADEIRAS</b>				
9.1.	DMAE	533207	ENSECADEIRA SIMPLES	10,00	M2	383,20	3.832,00
9.2.	DMAE	533206	ENSECADEIRA DUPLA	10,00	M2	966,81	9.668,10
9.3.	DMAE	533205	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (C/FORNECIM. AREIA)	80,00	M3	590,14	47.211,20
9.4.	DMAE	CDS001323	ENSECADEIRA COM SOLO ARGILOSO	100,00	M3	83,21	8.321,00
9.5.	DMAE	533211	REMOCAO DAS ENSECADEIRAS (DMT=1KM)	180,00	M3	43,77	7.878,60
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>76.910,90</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>76.910,90</b>
<b>10.</b>			<b>ESGOTAMENTO</b>				
10.1.	DMAE	CDS000949	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS, ATÉ 8 METROS DE PROFUND INCLUI ESGOTAMENTO	100,00	M	118,86	11.886,00
10.2.	DMAE	533209	ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBA DE 26HP	200,00	H	117,36	23.472,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>35.358,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>35.358,00</b>
<b>11.</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>				
11.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	2.235,00	M3	54,11	120.935,85
11.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	17.883,00	M3	13,64	243.924,12
11.3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	9.580,00	M3	14,88	142.550,40
11.4.	DMAE	CDS001034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT)	319,00	M3	44,76	14.278,44
11.5.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	1.437,00	M3	15,56	22.359,72
11.6.	DMAE	CDS001035	ESCAVAÇÃO MECANICA EM SOLO MOLE COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT), INCLUI ES	160,00	M3	56,26	9.001,60
11.7.	DMAE	CDS000034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	255,00	M3	50,87	12.971,85
11.8.	DMAE	CDS000036	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	64,00	M3	487,38	31.192,32
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>597.214,30</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>597.214,30</b>
<b>12.</b>			<b>REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO</b>				
12.1.	DMAE	CDS001219	REMOCAO MANUAL DE MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO	224,00	M3	81,16	18.179,84
12.2.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	37.953,00	M³	13,99	530.962,47
12.3.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	569.295,00	MK	3,30	1.878.673,50
12.4.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	37.953,00	M³	1,79	67.935,87
12.5.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	37.953,00	M3	17,05	647.098,65
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>3.142.850,33</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>3.142.850,33</b>
<b>13.</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				
13.1.	DMAE	CDS000041	ESCORAMENTO DESCONTINUO	19.751,00	M2	53,91	1.064.776,41
13.2.	DMAE	CDS000043	ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	9.876,00	M2	102,66	1.013.870,16
13.3.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	988,00	M	118,97	117.542,36
13.4.	DMAE	CDS001254	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS C/ ESCAVADEIRA-ÁREA CRAVAD	8.800,00	M2	125,31	1.102.728,00
13.5.	DMAE	CDS001163	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS COM RETRO.- ÁREA CRAVADA	88,00	M2	112,47	9.897,36
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>3.308.814,29</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>3.308.814,29</b>
<b>14.</b>			<b>EMBASSAMENTO DE VALA</b>				



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/10/2023

### Obra: 23/E010D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - LESTE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
14. 1.	DMAE	CDS000082	LASTRO MANUAL COM PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	200,00	M3	257,71	51.542,00
14. 2.	DMAE	CDS000157	LASTRO DE PÓ DE BRITA - Fornec, transp e exec	60,00	M3	134,12	8.047,20
14. 3.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	500,00	M3	201,76	100.880,00
14. 4.	DMAE	542012	LASTRO DE CONCRETO MAGRO-CONSUMO 180KG CIM/M3	50,00	M3	854,75	42.737,50
14. 5.	DMAE	9500168	RADIER DE 15CM PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	100,00	M3	1.350,89	135.089,00
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>338.295,70</b>
<b>Total do GRUPO</b>							<b>338.295,70</b>
<b>15.</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
15. 1.	DMAE	CDS000044	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 150mm - c/ transp.	600,00	M	50,81	30.486,00
15. 2.	DMAE	CDS000045	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 200mm - c/ transp.	60,00	M	72,40	4.344,00
15. 3.	DMAE	CDS000046	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 250mm - c/ transp.	60,00	M	94,00	5.640,00
15. 4.	DMAE	CDS000047	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 300mm - c/ transp.	90,00	M	115,60	10.404,00
15. 5.	DMAE	CDS000048	FORNECIMENTO TUBO FD DN 150mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp.	12,00	M	1.297,11	15.565,32
15. 6.	DMAE	CDS000049	FORNECIMENTO TUBO FD DN 250mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp.	18,00	M	857,44	15.433,92
15. 7.	DMAE	CDS000050	FORNECIMENTO TUBO FD DN 300mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp.	24,00	M	1.027,98	24.671,52
15. 8.	DMAE	CDS000110	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 100mm - c/ transp.	550,00	M	25,47	14.008,50
15. 9.	DMAE	CDS000051	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 150mm - c/ transp.	2.000,00	M	42,70	85.400,00
15. 10.	DMAE	CDS000052	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 200mm - c/ transp.	400,00	M	29,88	11.952,00
15. 11.	DMAE	CDS000053	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 250mm - c/ transp.	125,00	M	105,56	13.195,00
15. 12.	DMAE	CDS000054	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 300mm - c/ transp.	150,00	M	159,29	23.893,50
15. 13.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	12,00	M	148,95	1.787,40
15. 14.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	18,00	M	293,82	5.288,76
15. 15.	DMAE	CDS000312	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315MM	24,00	M	576,09	13.826,16
15. 16.	DMAE	CDS001272	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN8 PB/JE 300MM	600,00	M	354,66	212.796,00
15. 17.	DMAE	CDS001273	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN8 PB/JE 400MM	250,00	M	328,19	82.047,50
15. 18.	DMAE	CDS001274	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN8 PB/JE 500MM	550,00	M	416,67	229.168,50
15. 19.	DMAE	CDS001275	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN8 PB/JE 600MM	240,00	M	715,21	171.650,40
15. 20.	DMAE	CDS001276	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN4 PB/JE 800MM	60,00	M	1.085,06	65.103,60
15. 21.	DMAE	CDS001277	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN4 PB/JE 1000MM	60,00	M	1.758,45	105.507,00
15. 22.	DMAE	CDS001284	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN4 PB/JE 1200MM	36,00	M	3.726,51	134.154,36
15. 23.	DMAE	CDS000814	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 300mm PBJE EA2 - c/ transp	3.500,00	M	278,43	974.505,00
15. 24.	DMAE	CDS000152	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 400mm PBJE EA2- c/ transp	600,00	M	298,94	179.364,00
15. 25.	DMAE	CDS000153	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 500mm PBJE EA2 - c/ transp	250,00	M	524,04	131.010,00
15. 26.	DMAE	CDS000407	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 600mm PBJE EA2 - c/ transp	200,00	M	658,83	131.766,00
15. 27.	DMAE	CDS000409	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 800mm PBJE EA2 - c/ transp	80,00	M	914,46	73.156,80
15. 28.	DMAE	CDS001270	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 1000mm PBJE EA2 - c/ transp	50,00	M	1.290,94	64.547,00
15. 29.	DMAE	CDS001271	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 1200mm PBJE EA2 - c/ transp	25,00	M	1.698,50	42.462,50
15. 30.	DMAE	CDS001139	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO ARMADO DN 1500mm PB PA2- c/ transp	25,00	M	1.454,99	36.374,75
15. 31.	DMAE	CDS001172	FORNEC. TUBO CONCRETO 500MM MF PA2	60,00	M	321,73	19.303,80
15. 32.	DMAE	CDS001173	FORNEC. TUBO CONCRETO 600MM MF PA2	60,00	M	367,44	22.046,40
15. 33.	DMAE	CDS001174	FORNEC. TUBO CONCRETO 800 MM MF PA2	60,00	M	663,43	39.805,80
15. 34.	DMAE	CDS001175	FORNEC. TUBO CONCRETO 1000 MM MF PA2	60,00	M	920,91	55.254,60
15. 35.	DMAE	CDS001050	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PVC FORNECIDO PELO DMAE	1.400,00	M	6,27	8.778,00
15. 36.	DMAE	CDS001025	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PEAD FORNECIDO PELO DMAE	1.000,00	M	8,97	8.970,00
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>3.063.668,09</b>
<b>Total do GRUPO</b>							<b>3.063.668,09</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/10/2023

### Obra: 23/E010D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - LESTE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
<b>16.</b>			<b>FORNECIMENTO DE ADUELAS DE GALERIAS</b>				
16. 1.	DMAE	IDS000546	GALERIA PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 1,0x1,0x0,15m	30,00	M	3.158,58	94.757,40
16. 2.	DMAE	IDS000547	GALERIA PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 1,5x1,5x0,15m	30,00	M	4.379,72	131.391,60
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>226.149,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>226.149,00</b>
<b>17.</b>			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES P/ COLETOR PREDIAL DE ESGOTO</b>				
17. 1.	DMAE	CDS000111	CURVA PVC 90 JE DN 100mm - ESGOTO - c/ transp.	220,00	UN	72,58	15.967,60
17. 2.	DMAE	CDS000113	SELIM PVC 90 JE DN 150x100mm - c/ transp.	198,00	UN	40,07	7.933,86
17. 3.	DMAE	CDS000114	SELIM PVC 90 JE DN 200x100mm - c/ transp.	13,00	UN	142,82	1.856,66
17. 4.	DMAE	CDS000115	SELIM PVC 90 JE DN 250x100mm - c/ transp.	4,00	UN	142,82	571,28
17. 5.	DMAE	CDS000116	SELIM PVC 90 JE DN 300x100mm - c/ transp.	4,00	UN	142,82	571,28
17. 6.	DMAE	CDS000156	TE PVC 90 JE DN 150mm - ESGOTO - c/ transp.	220,00	UN	226,58	49.847,60
17. 7.	DMAE	IDS000602	ADAPTADOR PVC DN 150 MM P/ TUBO CERÂMICO	100,00	PÇ	54,79	5.479,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>82.227,28</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>82.227,28</b>
<b>18.</b>			<b>FORNECIMENTO DE TAMPÕES</b>				
18. 1.	DMAE	IDS000213	TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	180,00	UN	1.147,19	206.494,20
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>206.494,20</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>206.494,20</b>
<b>19.</b>			<b>ASSENTAMENTO E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO</b>				
19. 1.	DMAE	CDS000108	RAMAL PREDIAL ESGOTO - DN 100/ DN 150 - Inclui escav/assent	550,00	M	44,32	24.376,00
19. 2.	DMAE	CDS000055	ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 150mm	600,00	M	18,45	11.070,00
19. 3.	DMAE	CDS000056	ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 200mm	60,00	M	20,30	1.218,00
19. 4.	DMAE	CDS000057	ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 250mm	60,00	M	22,33	1.339,80
19. 5.	DMAE	CDS000058	ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 300mm	90,00	M	24,56	2.210,40
19. 6.	DMAE	CDS000063	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 150mm	12,00	M	11,25	135,00
19. 7.	DMAE	CDS000064	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 250mm	18,00	M	23,39	421,02
19. 8.	DMAE	CDS000065	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 300mm	24,00	M	28,63	687,12
19. 9.	DMAE	CDS000059	ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 150mm	2.000,00	M	11,23	22.460,00
19. 10.	DMAE	CDS000060	ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 200mm	400,00	M	12,31	4.924,00
19. 11.	DMAE	CDS000061	ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 250mm	125,00	M	13,52	1.690,00
19. 12.	DMAE	CDS000062	ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 300mm	150,00	M	14,73	2.209,50
19. 13.	DMAE	CDS000294	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm	12,00	M	18,82	225,84
19. 14.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	18,00	M	23,83	428,94
19. 15.	DMAE	CDS000298	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315mm	24,00	M	31,52	756,48
19. 16.	DMAE	CDS001278	ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 300 MM	600,00	M	4,21	2.526,00
19. 17.	DMAE	CDS001279	ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 400 MM	250,00	M	5,25	1.312,50
19. 18.	DMAE	CDS001280	ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 500 MM	550,00	M	7,04	3.872,00
19. 19.	DMAE	CDS001281	ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 600 MM	240,00	M	21,63	5.191,20
19. 20.	DMAE	CDS001282	ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 800 MM	60,00	M	33,26	1.995,60
19. 21.	DMAE	CDS001283	ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 1000 MM	60,00	M	40,86	2.451,60
19. 22.	DMAE	CDS001285	ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE DN 1200 MM	36,00	M	48,53	1.747,08
19. 23.	DMAE	CDS000815	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 300 MM	3.500,00	M	66,06	231.210,00
19. 24.	DMAE	CDS000066	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 400 MM	600,00	M	60,53	36.318,00
19. 25.	DMAE	CDS000067	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 500 MM	310,00	M	73,69	22.843,90
19. 26.	DMAE	CDS000275	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 600 MM	260,00	M	86,84	22.578,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE**

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023

**ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)**

27/10/2023

**Obra: 23/E010D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - LESTE**

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
19.27.	DMAE	CDS000410	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 800 MM	140,00	M	112,76	15.786,40
19.28.	DMAE	CDS001140	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 1000 MM	110,00	M	139,15	15.306,50
19.29.	DMAE	CDS001141	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 1200 MM	25,00	M	165,49	4.137,25
19.30.	DMAE	CDS001142	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 1500 MM	25,00	M	205,00	5.125,00
19.31.	DMAE	CDS001185	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 100x100 cm	30,00	M	140,14	4.204,20
19.32.	DMAE	CDS001186	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 150x150 cm	30,00	M	235,88	7.076,40
19.33.	DMAE	CDS000887	TAMPAO DE FERRO DN 600 -SOMENTE INSTALAÇÃO	260,00	UN	138,34	35.968,40
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>493.802,53</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>493.802,53</b>
<b>20.</b>			<b>MÉTODO NÃO DESTRUTIVO - MND</b>				
20.1.	DMAE	CDS000824	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND	2,00	CJ	14.016,56	28.033,12
20.2.	DMAE	CDS000835	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 perfuração alargamento e lançamento	30,00	M	523,54	15.706,20
20.3.	DMAE	CDS000836	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 perfuração alargamento e lançamento	40,00	M	557,60	22.304,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>66.043,32</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>66.043,32</b>
<b>21.</b>			<b>SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				
21.1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	160,00	M3	1.069,04	171.046,40
21.2.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_08/2021	300,00	M	49,37	14.811,00
21.3.	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_08/2021	300,00	M	63,83	19.149,00
21.4.	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_08/2021	250,00	M	92,47	23.117,50
21.5.	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E AS SENTAMENTO. AF_07/2021	300,00	M	15,08	4.524,00
21.6.	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT -1 4), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	500,00	M2	18,89	9.445,00
21.7.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERF URADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA,	200,00	M	73,25	14.650,00
21.8.	SINAPI	102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM	100,00	M	119,69	11.969,00
21.9.	DMAE	CDS000117	SUB COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - completo	1.000,00	M	87,98	87.980,00
21.10.	DMAE	CDS000109	CAIXA ADICIONAL DE CALÇADA - CAC - DN 400mm - INSPEÇÃO FORNEC E EXEC	220,00	UN	411,94	90.626,80
21.11.	DMAE	CDS000237	POÇO DE VISITA - PV TIPO 1 - PB JE - DN 600 - H=0,90m c/ Inst	60,00	UN	1.721,21	103.272,60
21.12.	DMAE	CDS000238	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst	60,00	UN	5.652,70	339.162,00
21.13.	DMAE	CDS000380	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1200 - H=1,65m c/ Inst	3,00	UN	8.633,95	25.901,85
21.14.	DMAE	CDS000381	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1000 - H=2,05 c/ Inst	4,00	UN	5.364,63	21.458,52
21.15.	DMAE	CDS000240	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1200 - H=2,05m c/ Inst	1,00	UN	7.683,00	7.683,00
21.16.	DMAE	CDS000471	POÇO DE VISITA DN 1000 H=7,00 metros	2,00	UN	13.012,71	26.025,42
21.17.	DMAE	CDS001299	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 600 - H=20cm c/ inst.-ADICIONAL	50,00	UN	487,16	24.358,00
21.18.	DMAE	CDS000375	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 600 - H=50cm c/ inst.-ADICIONAL	30,00	UN	594,87	17.846,10
21.19.	DMAE	CDS000726	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1000 - H=20cm c/ Inst.-ADICIONAL	50,00	UN	903,90	45.195,00
21.20.	DMAE	CDS000376	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1000 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL	15,00	UN	1.437,72	21.565,80
21.21.	DMAE	CDS000725	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1200 - H=20cm c/ Inst.-ADICIONAL	5,00	UN	1.216,44	6.082,20
21.22.	DMAE	CDS000377	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1200 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL	5,00	UN	1.447,64	7.238,20
21.23.	DMAE	CDS000345	POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA	260,00	UN	1.145,34	297.788,40
21.24.	DMAE	CDS000078	TAMPÃO CONCRETO ARMADO 0,60M FORNEC E ASSENT	150,00	UN	367,36	55.104,00
21.25.	DMAE	CDS000973	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO	120,00	UN	455,19	54.622,80
21.26.	DMAE	CDS000885	BOCA DE LOBO (0,60X1,00 M) COMPLETA	100,00	UN	1.214,33	121.433,00
21.27.	SINAPI	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂ MICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X	12,00	UN	989,75	11.877,00
21.28.	SINAPI	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAC IÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M.	80,00	UN	2.181,59	174.527,20
21.29.	SINAPI	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COMA RGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E	30,00	UN	505,88	15.176,40
21.30.	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO,3 0 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	250,00	M	66,74	16.685,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/10/2023

### Obra: 23/E010D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - LESTE

			Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
21.31.	DMAE	CDS001263	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DN 800 MM ESCONDSIDADE 0°	5,00	UN	1.615,82	8.079,10
21.32.	DMAE	CDS001264	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DN 1200 MM ESCONDSIDADE 0°	5,00	UN	3.399,09	16.995,45
21.33.	DMAE	CDS001265	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DN 1500 MM ESCONDSIDADE 0°	5,00	UN	5.883,58	29.417,90
21.34.	DMAE	CDS001266	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO PA2 PB DN 800 MM	30,00	M	1.105,07	33.152,10
21.35.	DMAE	CDS001267	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO PA2 PB DN 1200 MM	30,00	M	1.484,54	44.536,20
21.36.	DMAE	CDS001268	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO PA2 PB DN 1500 MM	30,00	M	2.038,64	61.159,20
21.37.	DMAE	92744	(92744) MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE COM GAUMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM	200,00	M3	716,08	143.216,00
21.38.	DMAE	CDS001286	MURO ARRIMO SEGMENTADO C/ SEGMENTOS CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVIDOS	300,00	M2	161,57	48.471,00
21.39.	DMAE	CDS000079	ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	100,00	M3	668,78	66.878,00
21.40.	DMAE	CDS000439	ALVENARIA TIJOLO MACICO E=15 CM	65,00	M2	175,15	11.384,75
21.41.	DMAE	CDS000080	ALVENARIA TIJOLOS MACICOS E=25 CM	120,00	M2	329,35	39.522,00
21.42.	DMAE	CDS001287	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E=14CM FBK=14MBPA	100,00	M2	188,53	18.853,00
21.43.	DMAE	CDS001288	ALVENARIA DE PEDRA DE GRES E=25CM	60,00	M2	152,85	9.171,00
21.44.	DMAE	CDS000638	ALVENARIA TIJOLOS MACICOS PAREDE POCO VISITA E=25 CM NORMAL	100,00	M2	168,21	16.821,00
21.45.	DMAE	CDS000652	ALVENARIA TIJ MAC PAREDE POCO VISITA E=25CM H EX DIURNA ATÉ 22H E SAB EXTRAORDINARIO	60,00	M2	210,03	12.601,80
21.46.	DMAE	CDS000674	ALVENARIA TIJ MAC PAREDE POCO VISITA E=25CM H EX DOMINGOS E FERIADOS	50,00	M2	251,77	12.588,50
21.47.	DMAE	CDS000081	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	200,00	M2	33,85	6.770,00
21.48.	DMAE	9500036	CONCRETO FCK25 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	25,00	M3	3.689,23	92.230,75
21.49.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	54,00	M3	3.955,59	213.601,86
21.50.	DMAE	CDS000745	NIVELAMENTO DE PV - S/ FORNECIMENTO DE TAMPÃO	60,00	CJ	940,46	56.427,60
21.51.	DMAE	CDS000881	NIVELAMENTO DE CAC ANEL 400X100 H=10cm - S/ FORN.TAMPA	120,00	CJ	421,13	50.535,60
21.52.	DMAE	CDS000744	NIVELAMENTO DE CAC ANEL 400X100 H=20cm - S/ FORN.TAMPA	80,00	CJ	449,55	35.964,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>2.868.698,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.868.698,00</b>
<b>22.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
22.1.	DMAE	CDS001008	PLUVIAL - LIMPEZA DE VALAS	20.000,00	M	9,20	184.000,00
22.2.	DMAE	CDS001302	OPERACIONAL - CONserto DE COLETOR PREDIAL	200,00	CJ	488,68	97.736,00
22.3.	DMAE	CDS001303	OPERACIONAL - CONserto DE REDE CLOACAL	300,00	CJ	598,77	179.631,00
22.4.	DMAE	CDS001304	OPERACIONAL - CONserto DE REDE PLUVIAL	500,00	CJ	787,60	393.800,00
22.5.	DMAE	CDS001305	OPERACIONAL - CONserto DE POÇO DE VISITA DE CONCRETO	90,00	CJ	991,19	89.207,10
22.6.	DMAE	CDS001306	OPERACIONAL - CONserto DE POÇO DE VISITA DE ALVENARIA	200,00	CJ	996,54	199.308,00
22.7.	DMAE	CDS001307	OPERACIONAL - CONserto DE BOCA DE LOBO	300,00	CJ	652,65	195.795,00
22.8.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	50,00	M	9,93	496,50
22.9.	DMAE	CDS000202	REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	50,00	M	9,93	496,50
22.10.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	100,00	M	11,19	1.119,00
22.11.	DMAE	CDS000933	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO	12,00	M3	747,20	8.966,40
22.12.	DMAE	CDS000932	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MATERLETE	50,00	M3	482,39	24.119,50
22.13.	DMAE	CDS001221	MOVIMENTAÇÃO CHAPAS METÁLICAS C/ CAMINHÃO MUNCK - COLOC. OU REM	15,00	CJ	689,71	10.345,65
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.385.020,65</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.385.020,65</b>
<b>23.</b>			<b>REATERRO</b>				
23.1.	DMAE	CDS001220	REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO	614,00	M3	130,21	79.948,94
23.2.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	2.700,00	M3	46,38	125.226,00
23.3.	DMAE	CDS000765	REATERRO C/ MATERIAL ESCAV.-SEG/SEX e SABADO H. EXTRA INCL.MADRUG.+50% INCLUI TRANSPORTE	368,00	M3	65,28	24.023,04
23.4.	DMAE	CDS000766	REATERRO COM MATERIAL ESCAV.-DOMINGOS/FERIADOS-INCL.MADRUG+100% INCLUI TRANSPORTE	368,00	M3	84,15	30.967,20
23.5.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	2.565,00	M3	133,48	342.376,20



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

27/10/2023

### Obra: 23/E010D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - LESTE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
23. 6.	DMAE	CDS000757	REATERRO AREIA - SEG/SEX e SABADO HORA EXTRA INCL.MADRUGADA +50% INCLUI TRANSPORTE	350,00	M3	154,69	54.141,50
23. 7.	DMAE	CDS000758	REATERRO C/ AREIA - DOMINGOS e FERIADOS- INCL.MADRUGADA +100% INCLUI TRANSPORTE	350,00	M3	176,24	61.684,00
23. 8.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI TRANSPORTE	20.522,00	M3	144,08	2.956.809,76
23. 9.	DMAE	CDS000759	REATERRO SAIBRO - SEG/SEX e SABADO HORA EXTRA - INCL. MADRUGADA +50% INCLUI TRANSPORTE	2.798,00	M3	162,97	455.990,06
23. 10.	DMAE	CDS000760	REATERRO C/ SAIBRO - DOMINGOS e FERIADOS- INCL. MADRUGADA +100% INCLUI TRANSPORTE	2.798,00	M3	181,84	508.788,32
23. 11.	DMAE	CDS000267	REATERRO BRITA GRADUADA - SEG/SEX HORARIO COMERCIAL. E SÁB T. MANHÁ INCLUI TRANSPORTE	675,00	M3	163,42	110.308,50
23. 12.	DMAE	CDS000761	REATERRO BRITA GRADUADA - SEG/SEX e SABADO HORA EXTRA INCL. MADRUG+50% INCLUI TRANSPORTE	92,00	M3	165,76	15.249,92
23. 13.	DMAE	CDS000762	REATERRO C/ BRITA GRADUADA-DOMINGOS/FERIADOS-INCL.MADRUG++100% INCLUI	92,00	M3	168,23	15.477,16
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>4.780.990,60</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>4.780.990,60</b>
<b>24.</b>			<b>REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>				
24. 1.			PAVIMENTAÇÕES PROVISÓRIAS				
24. 1. 1.	DMAE	CDS000767	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70 USADO FRIO -sacos 25Kg SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	700,00	SC	12,31	8.617,00
24. 1. 2.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHA INCLUI TRANSPORTE	130,00	M3	500,82	65.106,60
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>73.723,60</b>
24. 2.			PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO				
24. 2. 1.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	577,00	M3	340,71	196.589,67
24. 2. 2.	DMAE	CDS001217	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA TRANSPORTE C/ CAÇAMBA TÉRMICA	577,00	M3	1.221,83	704.995,91
24. 2. 3.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	8.237,00	M²	12,13	99.914,81
24. 2. 4.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	172,00	M2	18,94	3.257,68
24. 2. 5.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	172,00	M2	89,93	15.467,96
24. 2. 6.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	115,00	M3	192,01	22.081,15
24. 2. 7.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	115,00	M3	714,54	82.172,10
24. 2. 8.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	29,00	M3	301,87	8.754,23
24. 2. 9.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	29,00	M3	1.159,46	33.624,34
24. 2. 10.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	2.660,00	M2	20,84	55.434,40
24. 2. 11.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	2.660,00	M2	72,04	191.626,40
24. 2. 12.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	515,00	M2	13,54	6.973,10
24. 2. 13.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	515,00	M2	40,43	20.821,45
24. 2. 14.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	1.424,00	M2	17,36	24.720,64
24. 2. 15.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	1.424,00	M2	69,06	98.341,44
24. 2. 16.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	172,00	M2	24,35	4.188,20
24. 2. 17.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	172,00	M2	53,71	9.238,12
24. 2. 18.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	669,00	M2	13,87	9.279,03
24. 2. 19.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	669,00	M2	68,15	45.592,35
24. 2. 20.	DMAE	CDS000258	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	17,00	M2	14,89	253,13
24. 2. 21.	DMAE	CDS000414	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	17,00	M2	106,22	1.805,74
24. 2. 22.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	137,00	M2	9,46	1.296,02
24. 2. 23.	DMAE	CDS000793	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE	137,00	M2	20,99	2.875,63
24. 2. 24.	DMAE	CDS000103	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ	137,00	M2	11,86	1.624,82
24. 2. 25.	DMAE	CDS000104	PAVIMENTAÇÃO - SAIBRO APILOADO- 6 cm	1.716,00	M2	10,09	17.314,44
24. 2. 26.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	300,00	M	2,70	810,00
24. 2. 27.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	300,00	M	29,83	8.949,00
24. 2. 28.	DMAE	CDS000105	PAVIMENTAÇÃO - MEIO-FIO DE CONCRETO/GRANITO	300,00	M	74,20	22.260,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.690.261,76</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.763.985,36</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE**

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS**

**Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA**

Revisão: 3

23/08/2023



**ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)**

27/10/2023

**Obra: 23/E010D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - LESTE**

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
25.			<b>CADASTRO</b>				
25. 1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	10.419,00	M	5,80	60.430,20
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>60.430,20</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>60.430,20</b>
26.			<b>FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.</b>				
			<b>Total do GRUPO</b>				
			<b>Total - Equipamento/Material</b>			(67,10%)	<b>16.722.392,44</b>
			<b>Total - Mão de Obra</b>			(32,90%)	<b>8.198.747,57</b>
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>24.921.140,01</b>