



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

13/10/2023

### Obra: 23/E005D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - NORTE

		Item/Descrição	Qty.	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>13.292,82</b>	<b>1.329.281,83</b>
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.329.281,83</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.329.281,83</b>
3.		<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
3.1.	DMAE	CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	2.404,13	2.404,13
3.2.	DMAE	CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	900,00	M2	7,50	6.750,00
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>9.154,13</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>9.154,13</b>
4.		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
4.1.	DMAE	CDS001213 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	25,00	M2	1.435,00	35.875,00
4.2.	DMAE	CDS001222 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA	50,00	M2	1.307,94	65.397,00
4.3.	DMAE	CDS001214 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV	25,00	M2	1.503,11	37.577,75
4.4.	DMAE	CDS001215 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	40,00	M2	1.095,33	43.813,20
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	1.473,09	7.365,45
4.6.	DMAE	CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	816,59	816,59
4.7.	DMAE	CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.994,81	2.994,81
4.8.	DMAE	CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	4,00	UN	4.801,44	19.205,76
4.9.	DMAE	CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	130,00	M	146,34	19.024,20
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>232.069,76</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>232.069,76</b>
5.		<b>FRENTES DE SERVIÇO</b>				
5.1.	DMAE	IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	96,00	MS	1.089,78	104.618,88
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>104.618,88</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>104.618,88</b>
6.		<b>SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO</b>				
6.1.	DMAE	CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	9.232,00	M	13,35	123.247,20
6.2.	DMAE	CDS001027 TAPUME DE PROTEÇÃO	50,00	M	45,53	2.276,50
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>125.523,70</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>125.523,70</b>
7.		<b>SERVIÇOS AMBIENTAIS</b>				
7.1.	DMAE	CDS001056 AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	6,00	UN	2.444,71	14.668,26
7.2.	DMAE	CDS000138 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	35,00	UN	215,56	7.544,60
7.3.	DMAE	CDS000154 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	20,00	UN	650,82	13.016,40
7.4.	DMAE	CDS000140 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	24,00	UN	699,09	16.778,16
7.5.	DMAE	CDS000141 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	12,00	UN	919,76	11.037,12
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>63.044,54</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>63.044,54</b>
8.		<b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>				
8.1.	DMAE	CDS000609 AVALIAÇÃO DE INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO	100,00	UN	92,82	9.282,00
8.2.	DMAE	CDS001289 LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA	8,00	UN	3.519,47	28.155,76
8.3.	DMAE	CDS001245 AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS PARA DESAPROPRIAÇÃO	4,00	UN	1.234,60	4.938,40
8.4.	DMAE	CDS000372 SONDA GEM A TRADO	150,00	M	119,61	17.941,50
8.5.	DMAE	CDS001031 RELATÓRIO DE SONDA GEM	24,00	UN	209,83	5.035,92
8.6.	DMAE	CDS000478 PROJETO ESGOTO - COLETORES C/ DIAMETRO ATÉ 300mm	2.500,00	M	11,55	28.875,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

13/10/2023

### Obra: 23/E005D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - NORTE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
8.7.	DMAE	CDS001103	PROJETO HIDRAULICO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	3.700,00	M	18,81	69.597,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>163.825,58</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>163.825,58</b>
<b>9.</b>			<b>ENSECADEIRAS</b>				
9.1.	DMAE	533207	ENSECADEIRA SIMPLES	20,00	M2	385,03	7.700,60
9.2.	DMAE	533206	ENSECADEIRA DUPLA	20,00	M2	967,91	19.358,20
9.3.	DMAE	533205	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (C/FORNECIM. AREIA)	100,00	M3	572,28	57.228,00
9.4.	DMAE	CDS001323	ENSECADEIRA COM SOLO ARGILOSO	150,00	M3	85,37	12.805,50
9.5.	DMAE	533211	REMOCAO DAS ENSECADEIRAS (DMT=1KM)	250,00	M3	42,20	10.550,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>107.642,30</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>107.642,30</b>
<b>10.</b>			<b>ESGOTAMENTO</b>				
10.1.	DMAE	CDS000949	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS, ATÉ 8 METROS DE PROFUND INCLUI ESGOTAMENTO	60,00	M	121,87	7.312,20
10.2.	DMAE	533209	ESGOTAMENTO DE VALAS COM BOMBA DE 26HP	200,00	H	121,22	24.244,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>31.556,20</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>31.556,20</b>
<b>11.</b>			<b>ESCAVAÇÃO</b>				
11.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA	1.350,00	M3	48,93	66.055,50
11.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	10.800,00	M3	13,43	145.044,00
11.3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	5.786,00	M3	14,62	84.591,32
11.4.	DMAE	CDS001034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT)	193,00	M3	46,69	9.011,17
11.5.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	868,00	M3	15,50	13.454,00
11.6.	DMAE	CDS001035	ESCAVAÇÃO MECANICA EM SOLO MOLE COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT), INCLUI ES	96,00	M3	58,87	5.651,52
11.7.	DMAE	CDS000034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	154,00	M3	49,97	7.695,38
11.8.	DMAE	CDS000036	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	39,00	M3	492,28	19.198,92
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>350.701,81</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>350.701,81</b>
<b>12.</b>			<b>REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO</b>				
12.1.	DMAE	CDS001219	REMOCAO MANUAL DE MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO	135,00	M3	73,40	9.909,00
12.2.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	22.998,00	M³	14,43	331.861,14
12.3.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	252.976,00	MK	3,39	857.588,64
12.4.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	22.998,00	M³	1,73	39.786,54
12.5.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	22.998,00	M3	17,90	411.664,20
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.650.809,52</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.650.809,52</b>
<b>13.</b>			<b>ESCORAMENTO</b>				
13.1.	DMAE	CDS000041	ESCORAMENTO DESCONTINUO	11.985,00	M2	53,23	637.961,55
13.2.	DMAE	CDS000043	ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	5.993,00	M2	97,01	581.380,93
13.3.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	600,00	M	120,27	72.162,00
13.4.	DMAE	CDS001254	ESCORAMENTO DE VALAS C/ PRANCHÕES METÁLICOS C/ ESCAVADEIRA-ÁREA CRAVAD	5.393,00	M2	120,89	651.959,77
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.943.464,25</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.943.464,25</b>
<b>14.</b>			<b>EMBASSAMENTO DE VALA</b>				
14.1.	DMAE	CDS000082	LASTRO MANUAL COM PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	250,00	M3	246,93	61.732,50
14.2.	DMAE	CDS000157	LASTRO DE PÓ DE BRITA - Fornec, transp e exec	50,00	M3	137,87	6.893,50
14.3.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	500,00	M3	200,66	100.330,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

13/10/2023

### Obra: 23/E005D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - NORTE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
14. 4.	SINAPI	97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EMM ADEIRA SERRADA. AF_09/2021	180,00	M2	210,11	37.819,80
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>206.775,80</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>206.775,80</b>
<b>15.</b>			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				
15. 1.	DMAE	CDS000044	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 150mm - c/ transp.	810,00	M	53,05	42.970,50
15. 2.	DMAE	CDS000045	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 200mm - c/ transp.	12,00	M	75,72	908,64
15. 3.	DMAE	CDS000046	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 250mm - c/ transp.	6,00	M	98,40	590,40
15. 4.	DMAE	CDS000047	FORNECIMENTO TUBO CERAMICO JE DN 300mm - c/ transp.	6,00	M	121,06	726,36
15. 5.	DMAE	CDS000048	FORNECIMENTO TUBO FD DN 150mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp.	6,00	M	1.361,29	8.167,74
15. 6.	DMAE	CDS000049	FORNECIMENTO TUBO FD DN 250mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp.	6,00	M	899,77	5.398,62
15. 7.	DMAE	CDS000050	FORNECIMENTO TUBO FD DN 300mm C/ REVEST. ALUMINIOSO - c/ transp.	6,00	M	1.078,78	6.472,68
15. 8.	DMAE	CDS000110	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 100mm - c/ transp.	384,00	M	26,45	10.156,80
15. 9.	DMAE	CDS000051	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 150mm - c/ transp.	1.500,00	M	44,54	66.810,00
15. 10.	DMAE	CDS000052	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 200mm - c/ transp.	96,00	M	31,08	2.983,68
15. 11.	DMAE	CDS000053	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 250mm - c/ transp.	12,00	M	110,52	1.326,24
15. 12.	DMAE	CDS000054	FORNECIMENTO TUBO PVC ESGOTO LISO OCRE DN 300mm - c/ transp.	12,00	M	166,93	2.003,16
15. 13.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	12,00	M	156,36	1.876,32
15. 14.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	12,00	M	308,42	3.701,04
15. 15.	DMAE	CDS000312	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315MM	12,00	M	604,72	7.256,64
15. 16.	DMAE	CDS001272	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN8 PB/JE 300MM	480,00	M	372,28	178.694,40
15. 17.	DMAE	CDS001273	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN8 PB/JE 400MM	210,00	M	344,50	72.345,00
15. 18.	DMAE	CDS001274	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN8 PB/JE 500MM	72,00	M	437,38	31.491,36
15. 19.	DMAE	CDS001275	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN8 PB/JE 600MM	156,00	M	750,75	117.117,00
15. 20.	DMAE	CDS001276	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN4 PB/JE 800MM	30,00	M	1.138,98	34.169,40
15. 21.	DMAE	CDS001277	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN4 PB/JE 1000MM	30,00	M	1.845,83	55.374,90
15. 22.	DMAE	CDS001284	FORN. TUBO PEAD CORRUGADO SN4 PB/JE 1200MM	12,00	M	3.911,69	46.940,28
15. 23.	DMAE	CDS000814	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 300mm PBJE EA2 - c/ transp	1.560,00	M	289,69	451.916,40
15. 24.	DMAE	CDS000152	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 400mm PBJE EA2 - c/ transp	450,00	M	311,22	140.049,00
15. 25.	DMAE	CDS000153	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 500mm PBJE EA2 - c/ transp	252,00	M	546,36	137.682,72
15. 26.	DMAE	CDS000407	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 600mm PBJE EA2 - c/ transp	192,00	M	686,25	131.760,00
15. 27.	DMAE	CDS000409	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 800mm PBJE EA2 - c/ transp	84,00	M	950,94	79.878,96
15. 28.	DMAE	CDS001270	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 1000mm PBJE EA2 - c/ transp	48,00	M	1.346,13	64.614,24
15. 29.	DMAE	CDS001271	FORNECIMENTO TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 1200mm PBJE EA2 - c/ transp	18,00	M	1.773,94	31.930,92
15. 30.	DMAE	CDS001139	FORNECIMENTO TUBO CONCRETO ARMADO DN 1500mm PB PA2- c/ transp	6,00	M	1.518,33	9.109,98
15. 31.	DMAE	CDS001172	FORNEC. TUBO CONCRETO 500MM MF PA2	60,00	M	334,00	20.040,00
15. 32.	DMAE	CDS001173	FORNEC. TUBO CONCRETO 600MM MF PA2	60,00	M	380,38	22.822,80
15. 33.	DMAE	CDS001174	FORNEC. TUBO CONCRETO 800 MM MF PA2	60,00	M	687,44	41.246,40
15. 34.	DMAE	CDS001175	FORNEC. TUBO CONCRETO 1000 MM MF PA2	60,00	M	957,71	57.462,60
15. 35.	DMAE	CDS001050	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PVC FORNECIDO PELO DMAE	1.600,00	M	6,50	10.400,00
15. 36.	DMAE	CDS001025	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO PEAD FORNECIDO PELO DMAE	900,00	M	9,30	8.370,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.904.765,18</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.904.765,18</b>
<b>16.</b>			<b>FORNECIMENTO DE ADUELAS DE GALERIAS</b>				
16. 1.	DMAE	IDS000546	GALERIA PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 1,0x1,0x0,15m	10,00	M	3.315,54	33.155,40
16. 2.	DMAE	IDS000547	GALERIA PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO 1,5x1,5x0,15m	10,00	M	4.597,36	45.973,60
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>79.129,00</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 (Com Desoneração)

13/10/2023

## Obra: 23/E005D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - NORTE

		Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
		<b>Total do GRUPO</b>					<b>79.129,00</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	76,19	16.761,80
17.2.	DMAE	CDS000113 SELIM PVC 90 JE DN 150x100mm - c/ transp.		198,00	UN	42,07	8.329,86
17.3.	DMAE	CDS000114 SELIM PVC 90 JE DN 200x100mm - c/ transp.		13,00	UN	149,92	1.948,96
17.4.	DMAE	CDS000115 SELIM PVC 90 JE DN 250x100mm - c/ transp.		4,00	UN	149,92	599,68
17.5.	DMAE	CDS000116 SELIM PVC 90 JE DN 300x100mm - c/ transp.		4,00	UN	149,92	599,68
17.6.	DMAE	CDS000156 TE PVC 90 JE DN 150mm - ESGOTO - c/ transp.		220,00	UN	237,84	52.324,80
17.7.	DMAE	IDS000602 ADAPTADOR PVC DN 150 MM P/ TUBO CERÂMICO		60,00	PÇ	57,51	3.450,60
		<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>84.015,38</b>
		<b>Total do GRUPO</b>					<b>84.015,38</b>
<b>18.</b>		<b>FORNECIMENTO DE TAMPÕES</b>					
18.1.	DMAE	IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte		100,00	UN	1.204,20	120.420,00
		<b>Subtotal do GRUPO</b>					<b>120.420,00</b>
		<b>Total do GRUPO</b>					<b>120.420,00</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		384,00	M	44,22	16.980,48
19.2.	DMAE	CDS000055 ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 150mm		810,00	M	16,94	13.721,40
19.3.	DMAE	CDS000056 ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 200mm		12,00	M	18,64	223,68
19.4.	DMAE	CDS000057 ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 250mm		6,00	M	20,50	123,00
19.5.	DMAE	CDS000058 ASSENTAMENTO TUBO CERAMICO DN 300mm		6,00	M	22,55	135,30
19.6.	DMAE	CDS000063 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 150mm		6,00	M	10,70	64,20
19.7.	DMAE	CDS000064 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 250mm		6,00	M	22,74	136,44
19.8.	DMAE	CDS000065 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 300mm		6,00	M	28,03	168,18
19.9.	DMAE	CDS000059 ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 150mm		1.500,00	M	10,70	16.050,00
19.10.	DMAE	CDS000060 ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 200mm		96,00	M	11,70	1.123,20
19.11.	DMAE	CDS000061 ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 250mm		12,00	M	12,83	153,96
19.12.	DMAE	CDS000062 ASSENTAMENTO TUBO PVC ESGOTO JE DN 300mm		12,00	M	13,97	167,64
19.13.	DMAE	CDS000294 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm		12,00	M	17,56	210,72
19.14.	DMAE	CDS000296 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm		12,00	M	22,11	265,32
19.15.	DMAE	CDS000298 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315mm		12,00	M	29,15	349,80
19.16.	DMAE	CDS001278 ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 300 MM		480,00	M	4,04	1.939,20
19.17.	DMAE	CDS001279 ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 400 MM		210,00	M	5,06	1.062,60
19.18.	DMAE	CDS001280 ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 500 MM		72,00	M	6,75	486,00
19.19.	DMAE	CDS001281 ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 600 MM		156,00	M	21,49	3.352,44
19.20.	DMAE	CDS001282 ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 800 MM		30,00	M	32,96	988,80
19.21.	DMAE	CDS001283 ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE 1000 MM		30,00	M	40,69	1.220,70
19.22.	DMAE	CDS001285 ASSENTAMENTO TUBO PEAD CORRUGADO PRETO PB JE DN 1200 MM		12,00	M	48,50	582,00
19.23.	DMAE	CDS000815 ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 300 MM		1.560,00	M	66,49	103.724,40
19.24.	DMAE	CDS000066 ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 400 MM		450,00	M	66,49	29.920,50
19.25.	DMAE	CDS000067 ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 500 MM		312,00	M	80,85	25.225,20
19.26.	DMAE	CDS000275 ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 600 MM		252,00	M	94,62	23.844,24
19.27.	DMAE	CDS000410 ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 800 MM		144,00	M	122,06	17.576,64
19.28.	DMAE	CDS001140 ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 1000 MM		108,00	M	150,25	16.227,00
19.29.	DMAE	CDS001141 ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 1200 MM		18,00	M	178,42	3.211,56
19.30.	DMAE	CDS001142 ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO JE DN 1500 MM		6,00	M	220,64	1.323,84



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

13/10/2023

### Obra: 23/E005D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - NORTE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
19.31.	DMAE	CDS001185	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 100x100 cm	10,00	M	156,67	1.566,70
19.32.	DMAE	CDS001186	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPa 150x150 cm	10,00	M	260,78	2.607,80
19.33.	DMAE	CDS000887	TAMPAO DE FERRO DN 600 -SOMENTE INSTALAÇÃO	120,00	UN	127,89	15.346,80
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>300.079,74</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>300.079,74</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	14.711,94	29.423,88
20.2.	DMAE	CDS000835	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 perfuração alargamento e lançamento	30,00	M	533,33	15.999,90
20.3.	DMAE	CDS000836	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 perfuração alargamento e lançamento	30,00	M	566,97	17.009,10
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>62.432,88</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>62.432,88</b>
<b>21.</b>			<b>SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				
21.1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	80,00	M3	1.053,76	84.300,80
21.2.	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_08/2021	300,00	M	49,55	14.865,00
21.3.	SINAPI	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_08/2021	100,00	M	64,13	6.413,00
21.4.	SINAPI	102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_08/2021	100,00	M	93,82	9.382,00
21.5.	DMAE	CDS000117	SUB COLETOR PREDIAL DE ESGOTO - completo	600,00	M	83,42	50.052,00
21.6.	DMAE	CDS000109	CAIXA ADICIONAL DE CALÇADA - CAC - DN 400mm - INSPEÇÃO FORNEC E EXEC	220,00	UN	419,39	92.265,80
21.7.	DMAE	CDS000237	POÇO DE VISITA - PV TIPO 1 - PB JE - DN 600 - H=0,90m c/ Inst	45,00	UN	1.800,39	81.017,55
21.8.	DMAE	CDS000238	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1000 - H=1,65m c/ Inst	30,00	UN	5.906,44	177.193,20
21.9.	DMAE	CDS000380	POÇO DE VISITA - PV TIPO 2 - PB JE - DN 1200 - H=1,65m c/ Inst	3,00	UN	9.028,90	27.086,70
21.10.	DMAE	CDS000381	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1000 - H=2,05 c/ Inst	4,00	UN	5.593,57	22.374,28
21.11.	DMAE	CDS000240	POÇO DE VISITA - PV TIPO 3 - PB JE - DN 1200 - H=2,05m c/ Inst	1,00	UN	8.020,80	8.020,80
21.12.	DMAE	CDS000471	POÇO DE VISITA DN 1000 H=7,00 metros	2,00	UN	13.515,98	27.031,96
21.13.	DMAE	CDS001299	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 600 - H=20cm c/ inst.-ADICIONAL	17,00	UN	508,80	8.649,60
21.14.	DMAE	CDS000375	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 600 - H=50cm c/ inst.-ADICIONAL	12,00	UN	618,76	7.425,12
21.15.	DMAE	CDS000726	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1000 - H=20cm c/ Inst.-ADICIONAL	6,00	UN	942,75	5.656,50
21.16.	DMAE	CDS000376	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1000 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL	6,00	UN	1.502,80	9.016,80
21.17.	DMAE	CDS000725	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1200 - H=20cm c/ Inst.-ADICIONAL	5,00	UN	1.270,14	6.350,70
21.18.	DMAE	CDS000377	ANEL CONCRETO ARMADO - PB JE EA2 - DN 1200 - H=50cm c/ Inst.-ADICIONAL	5,00	UN	1.512,82	7.564,10
21.19.	DMAE	CDS000345	POÇO DE VISITA - CHASSI PARA APOIO DA TAMPA	120,00	UN	1.192,54	143.104,80
21.20.	DMAE	CDS000078	TAMPÃO CONCRETO ARMADO 0,60M FORNEC E ASSENT	30,00	UN	359,61	10.788,30
21.21.	DMAE	CDS000973	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO	120,00	UN	455,73	54.687,60
21.22.	DMAE	CDS000885	BOCA DE LOBO (0,60X1,00 M) COMPLETA	100,00	UN	1.190,51	119.051,00
21.23.	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	996,44	11.957,28
21.24.	SINAPI	97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M.	80,00	UN	2.190,37	175.229,60
21.25.	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	66,13	16.532,50
21.26.	SINAPI	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E AS SENTAMENTO. AF_07/2021	200,00	M	15,75	3.150,00
21.27.	SINAPI	102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT -1 4), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	350,00	M2	19,75	6.912,50
21.28.	SINAPI	102666	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERF URADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA,	100,00	M	75,74	7.574,00
21.29.	SINAPI	102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM	50,00	M	122,87	6.143,50
21.30.	DMAE	CDS001263	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DN 800 MM ESCONSIDADE 0°	10,00	UN	1.641,82	16.418,20
21.31.	DMAE	CDS001264	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DN 1200 MM ESCONSIDADE 0°	5,00	UN	3.467,73	17.338,65
21.32.	DMAE	CDS001265	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO DN 1500 MM ESCONSIDADE 0°	5,00	UN	6.013,79	30.068,95
21.33.	DMAE	CDS001266	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO PA2 PB DN 800 MM	20,00	M	1.150,13	23.002,60
21.34.	DMAE	CDS001267	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO PA2 PB DN 1200 MM	20,00	M	1.544,05	30.881,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



## ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

13/10/2023

### Obra: 23/E005D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - NORTE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
21.35.	DMAE	CDS001268	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO PA2 PB DN 1500 MM	20,00	M	2.122,73	42.454,60
21.36.	DMAE	92744	(92744) MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM	200,00	M3	729,40	145.880,00
21.37.	DMAE	CDS001286	MURO ARRIMO SEGMENTADO C/ SEGMENTOS CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADOS	300,00	M2	161,27	48.381,00
21.38.	DMAE	CDS000079	ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	100,00	M3	629,56	62.956,00
21.39.	DMAE	62211	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	45,00	M2	159,16	7.162,20
21.40.	DMAE	62213	ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	120,00	M2	271,63	32.595,60
21.41.	DMAE	CDS001287	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL E=14CM FBK=14MBPA	100,00	M2	190,09	19.009,00
21.42.	DMAE	CDS001288	ALVENARIA DE PEDRA DE GRES E=25CM	40,00	M2	153,50	6.140,00
21.43.	DMAE	CDS000081	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	200,00	M2	31,87	6.374,00
21.44.	DMAE	9500036	CONCRETO FCK25 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	25,00	M3	3.721,91	93.047,75
21.45.	DMAE	9500178	CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	40,00	M3	3.996,83	159.873,20
21.46.	DMAE	CDS000745	NIVELAMENTO DE PV - S/ FORNECIMENTO DE TAMPÃO	50,00	CJ	939,82	46.991,00
21.47.	DMAE	CDS000881	NIVELAMENTO DE CAC ANEL 400X100 H=10cm - S/ FORN.TAMPA	120,00	CJ	427,81	51.337,20
21.48.	DMAE	CDS000744	NIVELAMENTO DE CAC ANEL 400X100 H=20cm - S/ FORN.TAMPA	80,00	CJ	457,65	36.612,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>2.076.319,94</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.076.319,94</b>
<b>22.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
22.1.	DMAE	CDS001008	PLUVIAL - LIMPEZA DE VALAS	12.000,00	M	9,37	112.440,00
22.2.	DMAE	CDS001302	OPERACIONAL - CONserto DE COLETOR PREDIAL	100,00	CJ	476,14	47.614,00
22.3.	DMAE	CDS001303	OPERACIONAL - CONserto DE REDE CLOACAL	300,00	CJ	575,98	172.794,00
22.4.	DMAE	CDS001304	OPERACIONAL - CONserto DE REDE PLUVIAL	500,00	CJ	774,18	387.090,00
22.5.	DMAE	CDS001305	OPERACIONAL - CONserto DE POÇO DE VISITA DE CONCRETO	90,00	CJ	939,35	84.541,50
22.6.	DMAE	CDS001306	OPERACIONAL - CONserto DE POÇO DE VISITA DE ALVENARIA	200,00	CJ	972,74	194.548,00
22.7.	DMAE	CDS001307	OPERACIONAL - CONserto DE BOCA DE LOBO	300,00	CJ	646,42	193.926,00
22.8.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	20,00	M	10,03	200,60
22.9.	DMAE	CDS000202	REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	30,00	M	10,03	300,90
22.10.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	80,00	M	11,22	897,60
22.11.	DMAE	CDS000933	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO	10,00	M3	679,14	6.791,40
22.12.	DMAE	CDS000932	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MATERLETE	40,00	M3	460,20	18.408,00
22.13.	DMAE	CDS001221	MOVIMENTAÇÃO CHAPAS METÁLICAS C/ CAMINHÃO MUNCK - COLOC. OU REM	22,00	CJ	704,71	15.503,62
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.235.055,62</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.235.055,62</b>
<b>23.</b>			<b>REATERRO</b>				
23.1.	DMAE	CDS001220	REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO	315,68	M3	118,99	37.562,76
23.2.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	2.139,19	M3	43,20	92.413,00
23.3.	DMAE	CDS000765	REATERRO C/ MATERIAL ESCAV-SEG/SEX e SABADO H. EXTRA INCL.MADRUG.+50% INCLUI TRANSPORTE	416,00	M3	60,29	25.080,64
23.4.	DMAE	CDS000766	REATERRO COM MATERIAL ESCAV-DOMINGOS/FERIADOS-INCL.MADRUG+100% INCLUI TRANSPORTE	416,00	M3	77,36	32.181,76
23.5.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	2.273,00	M3	133,78	304.081,94
23.6.	DMAE	CDS000757	REATERRO AREIA - SEG/SEX e SABADO HORA EXTRA INCL.MADRUGADA +50% INCLUI TRANSPORTE	442,00	M3	152,96	67.608,32
23.7.	DMAE	CDS000758	REATERRO C/ AREIA - DOMINGOS e FERIADOS- INCL.MADRUGADA +100% INCLUI TRANSPORTE	442,00	M3	172,44	76.218,48
23.8.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	8.690,00	M3	145,74	1.266.480,60
23.9.	DMAE	CDS000759	REATERRO SAIBRO - SEG/SEX e SABADO HORA EXTRA - INCL.MADRUGADA +50% INCLUI TRANSPORTE	1.670,00	M3	162,83	271.926,10
23.10.	DMAE	CDS000760	REATERRO C/ SAIBRO - DOMINGOS e FERIADOS- INCL.MADRUGADA +100% INCLUI TRANSPORTE	1.670,00	M3	179,90	300.433,00
23.11.	DMAE	CDS000267	REATERRO BRITA GRADUADA - SEG/SEX HORARIO COMERCIAL E SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	41,00	M3	170,81	7.003,21
23.12.	DMAE	CDS000761	REATERRO BRITA GRADUADA - SEG/SEX e SABADO HORA EXTRA INCL. MADRUG+50% INCLUI TRANSPORTE	8,00	M3	172,93	1.383,44
23.13.	DMAE	CDS000762	REATERRO C/ BRITA GRADUADA-DOMINGOS/FERIADOS-INCL.MADRUG+100% INCLUI	8,00	M3	175,16	1.401,28

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE**

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023

**ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)**

13/10/2023

**Obra: 23/E005D - RECONSTRUÇÕES E EXT. REDES ESGOTO E PLUVIAL - NORTE**

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>2.483.774,53</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.483.774,53</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	12,86	9.002,00
24.1.2.	DMAE	CDS000699 ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHÁ INCLUI TRANSPORTE	40,00	M3	524,88	20.995,20
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>29.997,20</b>
24.2.		PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO				
24.2.1.	DMAE	CDS000085 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	260,00	M3	321,45	83.577,00
24.2.2.	DMAE	CDS001217 ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA TRANSPORTE C/ CAÇAMBA TÉRMICA	260,00	M3	1.279,18	332.586,80
24.2.3.	DMAE	CDS000906 PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	3.246,00	M²	12,57	40.802,22
24.2.4.	DMAE	CDS000093 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	126,00	M2	17,13	2.158,38
24.2.5.	DMAE	CDS000782 PAVIMENTAÇÃO - PISO CIMENTADO (e=10 cm) SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	126,00	M2	69,43	8.748,18
24.2.6.	DMAE	CDS000086 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	85,00	M3	182,02	15.471,70
24.2.7.	DMAE	CDS000102 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	853,00	M2	90,38	77.094,14
24.2.8.	DMAE	CDS000091 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	35,00	M3	284,87	9.970,45
24.2.9.	DMAE	CDS000209 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	35,00	M3	1.174,54	41.108,90
24.2.10.	DMAE	CDS000089 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	2.618,00	M2	18,85	49.349,30
24.2.11.	DMAE	CDS000207 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	2.618,00	M2	70,38	184.254,84
24.2.12.	DMAE	CDS000088 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	513,00	M2	12,24	6.279,12
24.2.13.	DMAE	CDS000100 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	513,00	M2	40,39	20.720,07
24.2.14.	DMAE	CDS000090 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	1.298,00	M2	15,70	20.378,60
24.2.15.	DMAE	CDS000208 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	1.298,00	M2	67,25	87.290,50
24.2.16.	DMAE	CDS000092 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	157,00	M2	22,02	3.457,14
24.2.17.	DMAE	CDS000101 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	157,00	M2	54,17	8.504,69
24.2.18.	DMAE	CDS000087 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	838,00	M2	12,55	10.516,90
24.2.19.	DMAE	CDS000099 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	838,00	M2	66,29	55.551,02
24.2.20.	DMAE	CDS000258 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	16,00	M2	13,46	215,36
24.2.21.	DMAE	CDS000414 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	16,00	M2	103,39	1.654,24
24.2.22.	DMAE	CDS000094 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	576,00	M2	8,55	4.924,80
24.2.23.	DMAE	CDS000793 PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE	576,00	M2	22,03	12.689,28
24.2.24.	DMAE	CDS000103 PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ	576,00	M2	11,26	6.485,76
24.2.25.	DMAE	CDS000095 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	300,00	M	2,44	732,00
24.2.26.	DMAE	CDS000210 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	300,00	M	27,54	8.262,00
24.2.27.	DMAE	CDS000105 PAVIMENTAÇÃO - MEIO-FIO DE CONCRETO/GRANITO	300,00	M	74,10	22.230,00
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.115.013,39</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.145.010,59</b>
<b>25.</b>		<b>CADASTRO</b>				
25.1.	DMAE	CDS000756 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	6.752,00	M	5,41	36.528,32
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>36.528,32</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>36.528,32</b>
<b>26.</b>		<b>FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.</b>				
		<b>Total do GRUPO</b>				
		<b>Total - Equipamento/Material</b>			<b>(67,15%)</b>	<b>10.640.947,42</b>
		<b>Total - Mão de Obra</b>			<b>(32,85%)</b>	<b>5.205.052,06</b>
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>15.845.999,48</b>