



# 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)

19/05/2022

## Obra: 22/A001D - ADUTORA RECALQUE PADRE CACIQUE E INTERL.RES BORDINI/GUTEMBER

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.			<b>PLANEJAMENTO OBRA E PROJETOS</b>				
1.1.			PROJETOS EXECUTIVOS				
1.1.1.	DMAE	CDS001161	ESTUDO DE TRANSIENTES HIDRÁULICOS	2,00	CJ	10.072,57	20.145,14
1.1.2.	DMAE	CDS001162	PROJETO EXECUTIVO DE TRAVESSIA AÉREA BIAPOIADA	2,00	CJ	8.558,86	17.117,72
1.1.3.	DMAE	CDS000364	PROJETO AGUA - ADUTORA DE 4.001 À 10.000 M	4.921,00	M	10,36	50.981,56
1.1.4.	DMAE	1500027	PROJETO ESTRUTURAL DE CAIXA, PV'S, FOSSAS E REGISTROS	20,00	CJ	4.584,93	91.698,60
1.1.5.	DMAE	CDS000133	PROJETO - MANEJO DE TRAFEGO (DESVIO) E SINLIZ. DE OBRA	2,00	CJ	7.284,46	14.568,92
1.1.6.	DMAE	CDS000411	AMBIENTAL - LAUDO COBERTURA VEGETAL - REDES DE 1 A 5 KM	4.921,00	M	4,92	24.211,32
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>218.723,26</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>218.723,26</b>
2.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>100,00</b>	<b>%</b>	<b>10.534,43</b>	<b>1.053.443,00</b>
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.053.443,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.053.443,00</b>
3.			<b>INSTALAÇÃO E CANTEIRO ADUTORA DE RECALQUE PADRE CACIQUE</b>				
3.1.			INSTALAÇÃO DA OBRA				
3.1.1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	2.022,09	2.022,09
3.1.2.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	7,27	2.181,00
3.1.3.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	389,26	6.228,16
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>10.431,25</b>
3.2.			CANTEIRO DE OBRAS				
3.2.1.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	12,00	MS	946,66	11.359,92
3.2.2.	DMAE	CDS000025	CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	12,00	MS	1.096,83	13.161,96
3.2.3.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	12,00	MS	725,57	8.706,84
3.2.4.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	12,00	MS	739,56	8.874,72
3.2.5.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS	1.771,17	21.254,04
3.2.6.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	809,68	809,68
3.2.7.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.145,43	2.145,43
3.2.8.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	5.453,57	5.453,57
3.2.9.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	80,00	M	109,02	8.721,60
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>80.487,76</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>90.919,01</b>
4.			<b>IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA PADRE CACIQUE</b>				
4.1.			SERVIÇOS INICIAIS				
4.1.1.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	3.908,00	M	13,15	51.390,20
4.1.2.	DMAE	300245	SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	180,00	D	156,75	28.215,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>79.605,20</b>
4.2.			ESCAVAÇÃO				
4.2.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	1.946,47	M3	47,88	93.196,98
4.2.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	5.352,79	M3	12,24	65.518,14
4.2.3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	818,10	M3	13,33	10.905,27
4.2.4.	DMAE	CDS000034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	486,62	M3	44,42	21.615,66
4.2.5.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	1.459,85	M3	13,96	20.379,50
4.2.6.	DMAE	CDS000036	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	486,62	M3	351,94	171.261,04
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>382.876,59</b>
4.3.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA				
4.3.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	10.550,45	M³	11,61	122.490,72



# 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)

19/05/2022

### Obra: 22/A001D - ADUTORA RECALQUE PADRE CACIQUE E INTERL.RES BORDINI/GUTEMBER

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.3.2.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	43.256,85	MK	2,63	113.765,51
4.3.3.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	10.550,45	M3	17,05	179.885,17
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>416.141,40</b>
4.4.			REATERRO DA REDE ADUTORA				
4.4.1.	DMAE	CDS001061	REATERRO MANUAL COM AREIA P/ ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO - c/ transp.	3.708,76	M3	121,31	449.909,67
4.4.2.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	4.926,27	M3	120,11	591.694,28
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>1.041.603,95</b>
4.5.			ESCORAMENTO				
4.5.1.	DMAE	CDS000043	ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	15.150,48	M2	87,12	1.319.909,81
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>1.319.909,81</b>
4.6.			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
4.6.1.			ADUTORA				
4.6.1.1.	COTAÇÃO		REGISTRO DN 50 FD FLANGEADO	1,00	UN	472,30	472,30
4.6.1.2.	COTAÇÃO		REGISTRO DN 100 FD FLANGEADO	4,00	UN	1.531,53	6.126,12
4.6.1.3.	COTAÇÃO		REGISTRO DN 200 FD FLANGEADO	1,00	UN	2.130,70	2.130,70
4.6.1.4.	COTAÇÃO		REGISTRO DN 400 FD FLANGEADO	2,00	UN	16.144,26	32.288,52
4.6.1.5.	COTAÇÃO		REGISTRO DN 600 FD FLANGEADO	1,00	UN	19.930,30	19.930,30
4.6.1.6.	COTAÇÃO		TÊ FD bolsas junta travada interna JTI e flange DN 600x100	2,00	UN	12.491,36	24.982,72
4.6.1.7.	COTAÇÃO		TÊ FD com bolsas e junta elástica JGS e flange DN 600x100	14,00	UN	7.264,29	101.700,06
4.6.1.8.	COTAÇÃO		Tê FD DN 600x100mm com flanges	1,00	UN	16.722,22	16.722,22
4.6.1.9.	COTAÇÃO		Tê FD DN 600x400mm com flanges	1,00	UN	19.141,83	19.141,83
4.6.1.10.	COTAÇÃO		Tê FD DN 300 com flanges	1,00	UN	3.836,78	3.836,78
4.6.1.11.	COTAÇÃO		Tê FD DN 400 com flanges	2,00	UN	9.572,40	19.144,80
4.6.1.12.	COTAÇÃO		Tê FD DN 600 com flanges	2,00	UN	20.085,84	40.171,68
4.6.1.13.	COTAÇÃO		Tubo com flanges DN300 FD L=2360mm	1,00	UN	4.101,38	4.101,38
4.6.1.14.	COTAÇÃO		Tubo com flange e ponta junta elástica JGS DN 600 FD L=5800	7,00	UN	15.056,15	105.393,05
4.6.1.15.	COTAÇÃO		Tubo com flange e ponta junta elástica JGS DN 600 FD L=2000	1,00	UN	6.458,16	6.458,16
4.6.1.16.	COTAÇÃO		Tubo com flange e ponta junta elástica JGS DN 600 FD L=2600	1,00	UN	7.815,73	7.815,73
4.6.1.17.	COTAÇÃO		Tubo com flange e ponta junta elástica JGS DN 400 FD L=5800	1,00	UN	10.439,95	10.439,95
4.6.1.18.	COTAÇÃO		Tubo com flange e ponta junta elástica JGS DN 600 FD L=1100	1,00	UN	4.421,79	4.421,79
4.6.1.19.	COTAÇÃO		Tubo com flange e bolsa junta elástica JGS DN 400 FD L=2750	1,00	un	5.568,45	5.568,45
4.6.1.20.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=1000mm	1,00	UN	2.262,63	2.262,63
4.6.1.21.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=5800mm	15,00	UN	13.123,25	196.848,75
4.6.1.22.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=5500mm	1,00	UN	12.444,46	12.444,46
4.6.1.23.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=1700mm	1,00	UN	3.846,47	3.846,47
4.6.1.24.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=3700mm	1,00	UN	8.371,73	8.371,73
4.6.1.25.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=3400mm	4,00	UN	7.692,94	30.771,76
4.6.1.26.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=1550mm	1,00	UN	3.507,07	3.507,07
4.6.1.27.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=5000mm	1,00	UN	11.313,15	11.313,15
4.6.1.28.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=1600mm	1,00	UN	3.620,20	3.620,20
4.6.1.29.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=2100mm	1,00	UN	4.751,52	4.751,52
4.6.1.30.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=300mm	6,00	UN	678,78	4.072,68
4.6.1.31.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=400mm	2,00	UN	905,05	1.810,10
4.6.1.32.	COTAÇÃO		Tubo FD DN 600 ponta e bolsa para junta elástica JGS L=6000 - classe K7	3.372,00	M	1.794,85	6.052.234,20
4.6.1.33.	COTAÇÃO		Tubo FD DN 600 ponta e bolsa para junta elástica JGS L=4800 - classe K7	2,00	UN	9.631,08	19.262,16
4.6.1.34.	COTAÇÃO		Tubo FD DN 600 ponta e bolsa para junta elástica JGS L=5400 - classe K7	5,00	UN	10.834,96	54.174,80



# 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)

19/05/2022

## Obra: 22/A001D - ADUTORA RECALQUE PADRE CACIQUE E INTERL.RES BORDINI/GUTEMBER

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.6.1.35.	COTAÇÃO	Tubo FD DN 600 ponta e bolsa para junta elástica JGS L=4200 - classe K7	1,00	UN	8.427,19	8.427,19
4.6.1.36.	COTAÇÃO	Tubo FD DN 600 ponta bolsa junta travada interna JTI L=6000 - classe K7	198,00	M	3.017,81	597.526,38
4.6.1.37.	COTAÇÃO	Tubo FD DN 600 ponta bolsa junta travada interna JTI L=4600 - classe K7	1,00	UN	15.693,31	15.693,31
4.6.1.38.	COTAÇÃO	Tubo FD DN 600 ponta bolsa junta travada interna JTI L=5400 - classe K7	1,00	UN	47.666,58	47.666,58
4.6.1.39.	COTAÇÃO	Redução FD DN 600x400mm com flanges concêntrica	3,00	UN	11.277,86	33.833,58
4.6.1.40.	COTAÇÃO	Redução FD DN 400x300mm com flanges concêntrica	2,00	UN	3.184,85	6.369,70
4.6.1.41.	COTAÇÃO	Luva de correr FD DN 300mm com junta mecânica JM	2,00	UN	2.238,60	4.477,20
4.6.1.42.	COTAÇÃO	Luva de correr FD DN 400mm com junta mecânica JM	4,00	UN	3.456,48	13.825,92
4.6.1.43.	COTAÇÃO	Luva FD DN 600mm com bolsa e junta elástica JGS	1,00	UN	4.366,08	4.366,08
4.6.1.44.	COTAÇÃO	Flange cego FD DN 600mm	1,00	UN	2.998,04	2.998,04
4.6.1.45.	COTAÇÃO	Extremidade FD DN 300 flange e ponta para juntas JGS e JTI	2,00	UN	1.442,23	2.884,46
4.6.1.46.	COTAÇÃO	Extremidade FD DN 400 flange e ponta para juntas JGS e JTI	4,00	UN	3.153,53	12.614,12
4.6.1.47.	COTAÇÃO	Extremidade FD DN 600 flange e bolsa com junta JGS	1,00	UN	4.684,44	4.684,44
4.6.1.48.	COTAÇÃO	Curva 11°15' FD DN 600mm com bolsas e junta travada interna JTI	3,00	UN	9.032,69	27.098,07
4.6.1.49.	COTAÇÃO	Curva 22°30' FD DN 600mm com bolsas e junta travada interna JTI	7,00	UN	10.533,90	73.737,30
4.6.1.50.	COTAÇÃO	Curva 22°30' FD DN 300mm com flanges	1,00	UN	1.845,96	1.845,96
4.6.1.51.	COTAÇÃO	Curva 45° FD DN 600mm com bolsas e junta travada interna JTI	12,00	UN	13.394,88	160.738,56
4.6.1.52.	COTAÇÃO	Curva 90° FD DN 300mm com flanges	1,00	UN	2.180,64	2.180,64
4.6.1.53.	COTAÇÃO	CAP FD DN 300 com junta elástica JGS	2,00	UN	1.030,12	2.060,24
4.6.1.54.	COTAÇÃO	CAP FD DN 400 com junta elástica JGS	2,00	UN	1.822,25	3.644,50
4.6.1.55.	COTAÇÃO	CAP FD DN 500 com junta elástica JGS	2,00	UN	2.721,97	5.443,94
4.6.1.56.	COTAÇÃO	CAP FD DN 75 com junta elástica JGS	4,00	UN	129,61	518,44
4.6.1.57.	COTAÇÃO	CAP FD DN 100 com junta elástica JGS	4,00	UN	172,82	691,28
4.6.1.58.	DMAE	CDS000305 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63MM	7,00	M	34,11	238,77
4.6.1.59.	DMAE	CDS000307 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	58,00	M	85,97	4.986,26
4.6.1.60.	DMAE	CDS000310 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	7,00	M	356,24	2.493,68
4.6.1.61.	DMAE	CDS000312 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315MM	21,00	M	698,48	14.668,08
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>7.895.850,94</b>
4.6.2.		SISTEMAS DE DESCARGA				
4.6.2.1.	COTAÇÃO	Colarinho com flange solto DE 110 PEAD	16,00	UN	53,99	863,84
4.6.2.2.	COTAÇÃO	Luva de correr DE 110 PEAD	16,00	UN	162,50	2.600,00
4.6.2.3.	COTAÇÃO	REGISTRO DN 100 FD FLANGEADO	8,00	UN	1.531,53	12.252,24
4.6.2.4.	SINAPI	S00009817 TUBO PVC, JE, DN 100 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362)	24,00	M	17,73	425,52
4.6.2.5.	COTAÇÃO	Curva 90° FD DN 100mm	8,00	UN	366,70	2.933,60
4.6.2.6.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	6,00	UN	1.194,63	7.167,78
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>26.242,98</b>
4.6.3.		SISTEMA DE VENTOSA				
4.6.3.1.	COTAÇÃO	Redução FD concêntrica flangeada DN 100x80	7,00	UN	319,82	2.238,74
4.6.3.2.	COTAÇÃO	Ventosa Triplíce Função 3" FD	7,00	UN	1.125,63	7.879,41
4.6.3.3.	COTAÇÃO	Tubo de ventilação 2" Aço Galvanizado	70,00	M	211,74	14.821,80
4.6.3.4.	COTAÇÃO	Abraçadeira Ajustável Aço Galvanizado	14,00	UN	41,36	579,04
4.6.3.5.	COTAÇÃO	TÊ 2" Aço Galvanizado	14,00	UN	63,54	889,56
4.6.3.6.	COTAÇÃO	Curva C90 2" Aço Galvanizado	7,00	UN	284,17	1.989,19
4.6.3.7.	COTAÇÃO	REGISTRO DN 80 FD FLANGEADO	7,00	UN	1.183,61	8.285,27
4.6.3.8.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	7,00	UN	1.194,63	8.362,41
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>45.045,42</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

19/05/2022

### Obra: 22/A001D - ADUTORA RECALQUE PADRE CACIQUE E INTERL.RES BORDINI/GUTEMBER

			Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
4.7.			ASSENTAMENTO				
4.7.1.	DMAE	CDS000291	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63mm	7,00	M	8,26	57,82
4.7.2.	DMAE	CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	58,00	M	13,05	756,90
4.7.3.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	7,00	M	20,62	144,34
4.7.4.	DMAE	CDS000298	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315mm	21,00	M	27,15	570,15
4.7.5.	DMAE	CDS000281	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 600mm	3.815,00	M	85,37	325.686,55
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>327.215,76</b>
4.7.1.			MONTAGENS				
4.7.1.1.	DMAE	CDS001200	MONTAGEM PEÇA FD DN 400 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	12,00	CJ	222,13	2.665,56
4.7.1.2.	DMAE	CDS001201	MONTAGEM PEÇA FD DN 400 - 1 (UMA) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	8,00	CJ	888,58	7.108,64
4.7.1.3.	DMAE	CDS001202	MONTAGEM PEÇA FD DN 400 - 2 (DUAS) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	11,00	CJ	1.500,84	16.509,24
4.7.1.4.	DMAE	CDS001147	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	70,00	UN	450,91	31.563,70
4.7.1.5.	DMAE	CDS001148	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 1 (uma) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	28,00	UN	942,41	26.387,48
4.7.1.6.	DMAE	CDS001149	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 2 (duas) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	9,00	UN	1.608,54	14.476,86
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>98.711,48</b>
4.8.			REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				
4.8.1.			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
4.8.1.1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	65,00	M3	251,69	16.359,85
4.8.1.2.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	65,00	M3	345,01	22.425,65
4.8.1.3.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	1.479,66	M2	12,28	18.170,22
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>56.955,72</b>
4.8.2.			PAVIMENTAÇÃO/REPOSIÇÃO				
4.8.2.1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHA INCLUI	130,00	M3	1.440,41	187.253,30
4.8.2.2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	2.256,65	M²	12,69	28.636,88
4.8.2.3.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	68,68	M3	635,43	43.641,33
4.8.2.4.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	1.136,26	M2	61,48	69.857,26
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>329.388,77</b>
4.9.			SERVIÇOS DIVERSOS				
4.9.1.	DMAE	CDS000698	CAIXA PARA VENTOSA 1,40 x 1,40 x 1,50	7,00	UN	3.966,60	27.766,20
4.9.2.	DMAE	CDS000587	CAIXA P/ ABRIGO DE TUBULAÇÃO 2,00 x 1,30 X 2,00	8,00	UN	6.924,71	55.397,68
4.9.3.	DMAE	CDS000498	CAIXA P/ REGISTRO - incluído anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5	11,00	UN	412,59	4.538,49
4.9.4.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	8,00	UN	1.194,63	9.557,04
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>97.259,41</b>
4.10.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				
4.10.1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	26,00	M	330,09	8.582,34
4.10.2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	18,00	M	675,26	12.154,68
4.10.3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	20,00	M	61,55	1.231,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>21.968,02</b>
4.11.			ENTRONCAMENTOS				
4.11.1.	DMAE	CDS000714	ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm	5,00	CJ	5.620,92	28.104,60
4.11.2.	DMAE	CDS000715	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	5,00	CJ	6.044,46	30.222,30
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>58.326,90</b>
4.12.			CORTE NA REDE				
4.12.1.	DMAE	CDS000597	CORTE NA REDE	9,00	UN	2.078,46	18.706,14
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>18.706,14</b>
4.13.			LAVAGEM DA REDE				



# 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)

19/05/2022

## Obra: 22/A001D - ADUTORA RECALQUE PADRE CACIQUE E INTERL.RES BORDINI/GUTEMBER

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.13. 1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	3.908,00	M	1,44	5.627,52
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>5.627,52</b>
4.14.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
4.14. 1.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	11,00	UN	66,02	726,22
4.14. 2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN	171,75	171,75
4.14. 3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	1,00	UN	546,97	546,97
4.14. 4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	1,00	UN	538,96	538,96
4.14. 5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	707,59	707,59
4.14. 6.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	1,00	UN	2.191,51	2.191,51
4.14. 7.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	54,00	M	10,12	546,48
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>5.429,48</b>
4.15.			CADASTRO				
4.15. 1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	3.908,00	M	5,29	20.673,32
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>20.673,32</b>
<b>Total do GRUPO</b>							<b>12.247.538,81</b>
5.			<b>INSTALAÇÃO E CANTEIRO ADUTORA INTERLIGAÇÃO RES BORDINI/RES GUTEMBERG</b>				
5. 1.			INSTALAÇÃO DA OBRA				
5. 1. 1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	2.022,09	2.022,09
5. 1. 2.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	7,27	2.181,00
5. 1. 3.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	389,26	6.228,16
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>10.431,25</b>
5. 2.			CANTEIRO DE OBRAS				
5. 2. 1.	DMAE	CDS000024	CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	5,00	MS	946,66	4.733,30
5. 2. 2.	DMAE	CDS000025	CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	5,00	MS	1.096,83	5.484,15
5. 2. 3.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	5,00	MS	725,57	3.627,85
5. 2. 4.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	5,00	MS	739,56	3.697,80
5. 2. 5.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	5,00	MS	1.771,17	8.855,85
5. 2. 6.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	809,68	809,68
5. 2. 7.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.145,43	2.145,43
5. 2. 8.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	5.453,57	5.453,57
5. 2. 9.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	80,00	M	109,02	8.721,60
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>43.529,23</b>
<b>Total do GRUPO</b>							<b>53.960,48</b>
6.			<b>IMPLANTAÇÃO DA ADUTORA INTERLIGAÇÃO RES BORDINI/RES GUTEMBERG</b>				
6. 1.			SERVIÇOS INICIAIS				
6. 1. 1.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	1.013,00	M	13,15	13.320,95
6. 1. 2.	DMAE	300245	SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	90,00	D	156,75	14.107,50
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>27.428,45</b>
6. 2.			ESCAVAÇÃO				
6. 2. 1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	249,66	M3	47,88	11.953,72
6. 2. 2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	1.497,97	M3	12,24	18.335,15
6. 2. 3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	324,68	M3	13,33	4.327,98
6. 2. 4.	DMAE	CDS000034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	62,42	M3	44,42	2.772,69
6. 2. 5.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES. INCLUI ESGOTAMENTO	624,15	M3	13,96	8.713,13
6. 2. 6.	DMAE	CDS000036	ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	62,42	M3	351,94	21.968,09
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>68.070,76</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

19/05/2022

### Obra: 22/A001D - ADUTORA RECALQUE PADRE CACIQUE E INTERL.RES BORDINI/GUTEMBER

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.3.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA				
6.3.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM.DESCARGA EM BOTA FORA	2.821,29	M³	11,61	32.755,17
6.3.2.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	2.821,29	M3	17,05	48.102,99
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>80.858,16</b>
6.4.			REATERRO DA REDE ADUTORA				
6.4.1.	DMAE	CDS001061	REATERRO MANUAL COM AREIA P/ ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO - c/ transp.	901,87	M3	121,31	109.405,84
6.4.2.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	1.308,66	M3	120,11	157.183,15
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>266.588,99</b>
6.5.			ESCORAMENTO				
6.5.1.	DMAE	CDS000043	ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	2.656,51	M2	87,12	231.435,15
6.5.2.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	400,00	M	122,86	49.144,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>280.579,15</b>
6.6.			FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				
6.6.1.			ADUTORA				
6.6.1.1.	COTAÇÃO		Curva 22°30' FD DN 600mm com bolsas e junta travada interna JTI	8,00	UN	10.533,90	84.271,20
6.6.1.2.	COTAÇÃO		Curva 45° FD DN 600mm com bolsas e junta travada interna JTI	6,00	UN	13.394,88	80.369,28
6.6.1.3.	COTAÇÃO		Curva 90° FD DN 600mm com bolsas e junta travada interna JTI	3,00	UN	17.570,51	52.711,53
6.6.1.4.	COTAÇÃO		Extremidade FD DN 600 flange e ponta para juntas JGS e JTI	2,00	UN	10.272,47	20.544,94
6.6.1.5.	COTAÇÃO		Extremidade FD DN 700 flange e ponta para juntas JGS e JTI	2,00	UN	12.149,70	24.299,40
6.6.1.6.	COTAÇÃO		Luva de correr FD DN 600mm com junta mecânica JM	2,00	UN	9.904,64	19.809,28
6.6.1.7.	COTAÇÃO		Luva de correr FD DN 700mm com junta mecânica JM	2,00	UN	18.188,58	36.377,16
6.6.1.8.	COTAÇÃO		Redução FD DN 700x600mm com flanges concêntrica	1,00	UN	6.555,94	6.555,94
6.6.1.9.	COTAÇÃO		REGISTRO DN 600 FD FLANGEADO	2,00	UN	19.930,30	39.860,60
6.6.1.10.	COTAÇÃO		TÊ FD bolsas junta travada interna JTI e flange DN 600x100	4,00	UN	12.491,36	49.965,44
6.6.1.11.	COTAÇÃO		Tê FD DN 600 com flanges	1,00	UN	20.085,84	20.085,84
6.6.1.12.	COTAÇÃO		Tê FD DN 700 com flanges	1,00	UN	26.829,78	26.829,78
6.6.1.13.	COTAÇÃO		Tubo com flange e ponta junta elástica JGS DN 600 FD L=3250	1,00	UN	9.286,44	9.286,44
6.6.1.14.	COTAÇÃO		Tubo com flange e ponta junta elástica JGS DN 600 FD L=5800	1,00	UN	15.056,15	15.056,15
6.6.1.15.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=5800mm	17,00	UN	13.123,25	223.095,25
6.6.1.16.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=600mm	1,00	UN	1.357,57	1.357,57
6.6.1.17.	COTAÇÃO		Tubo cilíndrico ponta e ponta DN 600 FD L=1000mm	2,00	UN	2.262,63	4.525,26
6.6.1.18.	COTAÇÃO		Tubo FD DN 600 ponta e bolsa para junta elástica JGS L=6000 - classe K7	570,00	M	1.794,85	1.023.064,50
6.6.1.19.	COTAÇÃO		Tubo FD DN 600 ponta bolsa junta travada interna JTI L=6000 - classe K7	288,00	M	3.017,81	869.129,28
6.6.1.20.	COTAÇÃO		Tubo FD DN 600 ponta bolsa junta travada interna JTI L=4700 - classe K7	5,00	UN	17.052,60	85.263,00
6.6.1.21.	DMAE	CDS000307	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	6,00	M	85,97	515,82
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>2.692.973,66</b>
6.6.2.			SISTEMAS DE DESCARGA				
6.6.2.1.	COTAÇÃO		Colarinho com flange solto DE 110 PEAD	4,00	UN	56,27	225,08
6.6.2.2.	COTAÇÃO		Luva de correr DE 110 PEAD	4,00	UN	162,50	650,00
6.6.2.3.	COTAÇÃO		REGISTRO DN 100 FD FLANGEADO	2,00	UN	1.531,53	3.063,06
6.6.2.4.	SINAPI	S00009817	TUBO PVC, JE, DN 100 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362)	6,00	M	17,73	106,38
6.6.2.5.	COTAÇÃO		Curva C90 DE 110 PEAD	2,00	UN	179,79	359,58
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>4.404,10</b>
6.6.3.			SISTEMA DE VENTOSA				
6.6.3.1.	COTAÇÃO		Redução FD concêntrica flangeada DN 100x80	2,00	UN	2.878,44	5.756,88
6.6.3.2.	COTAÇÃO		Ventosa Trílice Função 3" FD	2,00	UN	1.125,63	2.251,26



# 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)

19/05/2022

## Obra: 22/A001D - ADUTORA RECALQUE PADRE CACIQUE E INTERL.RES BORDINI/GUTEMBER

		Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
6.6.3.3.	COTAÇÃO	Tubo de ventilação 2" Aço Galvanizado	20,00	M	211,74	4.234,80
6.6.3.4.	COTAÇÃO	Abraçadeira Ajustável Aço Galvanizado	4,00	UN	41,36	165,44
6.6.3.5.	COTAÇÃO	TÊ 2" Aço Galvanizado	2,00	UN	63,54	127,08
6.6.3.6.	COTAÇÃO	Curva C90 2" Aço Galvanizado	2,00	UN	284,17	568,34
6.6.3.7.	COTAÇÃO	REGISTRO DN 100 FD FLANGEADO	2,00	UN	1.531,53	3.063,06
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>16.166,86</b>
6.7.		ASSENTAMENTO				
6.7.1.	DMAE	CDS000293 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	6,00	M	13,05	78,30
6.7.2.	DMAE	CDS000281 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 600mm	1.007,00	M	85,37	85.967,59
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>86.045,89</b>
6.7.1.		MONTAGENS				
6.7.1.1.	DMAE	CDS001147 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	46,00	UN	450,91	20.741,86
6.7.1.2.	DMAE	CDS001148 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 1 (uma) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	10,00	UN	942,41	9.424,10
6.7.1.3.	DMAE	CDS001149 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 2 (duas) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	5,00	UN	1.608,54	8.042,70
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>38.208,66</b>
6.8.		REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO				
6.8.1.		REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
6.8.1.1.	DMAE	CDS001028 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	37,28	M3	251,69	9.383,00
6.8.1.2.	DMAE	CDS000085 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	37,28	M3	345,01	12.861,97
6.8.1.3.	DMAE	CDS000086 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	12,83	M3	192,81	2.473,75
6.8.1.4.	DMAE	CDS000087 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	753,68	M2	12,28	9.255,19
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>33.973,91</b>
6.8.2.		PAVIMENTAÇÃO/REPOSIÇÃO				
6.8.2.1.	DMAE	CDS000342 ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHA INCLUI	74,57	M3	1.440,41	107.411,37
6.8.2.2.	DMAE	CDS000906 PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	745,66	M²	12,69	9.462,42
6.8.2.3.	DMAE	CDS000098 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	149,13	M3	635,43	94.761,67
6.8.2.4.	DMAE	CDS000099 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	72,17	M2	61,48	4.437,01
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>216.072,47</b>
6.9.		SERVIÇOS DIVERSOS				
6.9.1.	DMAE	CDS000698 CAIXA PARA VENTOSA 1,40 x 1,40 x 1,50	2,00	UN	3.966,60	7.933,20
6.9.2.	DMAE	CDS000587 CAIXA P/ ABRIGO DE TUBULAÇÃO 2,00 x 1,30 X 2,00	3,00	UN	6.924,71	20.774,13
6.9.3.	DMAE	CDS000498 CAIXA P/ REGISTRO - incluido anel concreto DN 300, chassi e tampa TD9	2,00	UN	412,59	825,18
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>29.532,51</b>
6.10.		RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				
6.10.1.	DMAE	CDS000106 RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	8,00	M	330,09	2.640,72
6.10.2.	DMAE	CDS000107 RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	6,00	M	675,26	4.051,56
6.10.3.	DMAE	CDS000269 RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	16,00	M	61,55	984,80
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>7.677,08</b>
6.11.		ENTRONCAMENTOS				
6.11.1.	DMAE	CDS000715 ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	2,00	CJ	6.044,46	12.088,92
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>12.088,92</b>
6.12.		LAVAGEM DA REDE				
6.12.1.	DMAE	CDS000271 LAVAGEM DA REDE	1.013,00	M	1,44	1.458,72
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.458,72</b>
6.13.		SERVIÇOS ESPECIAIS				
6.13.1.	DMAE	CDS000121 AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	11,00	UN	66,02	726,22



# 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)

19/05/2022

## Obra: 22/A001D - ADUTORA RECALQUE PADRE CACIQUE E INTERL.RES BORDINI/GUTEMBER

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.13. 2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN	171,75	171,75
6.13. 3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	1,00	UN	546,97	546,97
6.13. 4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	1,00	UN	538,96	538,96
6.13. 5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	707,59	707,59
6.13. 6.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	1,00	UN	2.191,51	2.191,51
6.13. 7.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	14,00	M	10,12	141,68
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>5.024,68</b>
6.14.			CADASTRO				
6.14. 1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	1.013,00	M	5,29	5.358,77
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>5.358,77</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>3.872.511,74</b>
7.			<b>FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.</b>				
			<b>Total do GRUPO</b>				
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>17.537.096,30</b>