



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)

03/07/2023

Obra: 23/A006D - SUBSTITUIÇÃO REDES SARANDI - ÁREAS 1 E 2

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.				
	Total do GRUPO				
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	%	8.224,10	822.410,32
	Subtotal do GRUPO				822.410,32
	Total do GRUPO				822.410,32
3.	INSTALAÇÃO DA OBRA				
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS				
3.1.1.	DMAE CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	2.376,14	2.376,14
3.1.2.	DMAE CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	8,18	2.454,00
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	22.792,00	M	12,91	294.244,72
	Subtotal do GRUPO				306.511,18
3.2.	CANTEIRO DE OBRAS				
3.2.1.	DMAE CDS001213 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	7,50	M2	1.409,17	10.568,77
3.2.2.	DMAE CDS001214 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV	7,50	M2	1.514,57	11.359,27
3.2.3.	DMAE CDS001215 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	20,00	M2	1.086,73	21.734,60
3.2.4.	DMAE CDS000823 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA	1,00	CJ	9.985,32	9.985,32
3.2.5.	DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS	549,67	6.596,04
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	80,00	M	149,25	11.940,00
	Subtotal do GRUPO				80.408,64
	Total do GRUPO				386.919,82
4.	REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.1.	ESCAVAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.1.1.	DMAE CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	792,00	M3	54,11	42.855,12
4.1.2.	DMAE CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	2.536,00	M3	13,92	35.301,12
4.1.3.	DMAE CDS000034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	100,00	M3	51,11	5.111,00
4.1.4.	DMAE CDS000171 ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	496,00	M3	15,91	7.891,36
4.1.5.	DMAE CDS000036 ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	100,00	M3	477,85	47.785,00
4.1.6.	DMAE CDS001034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT)	5.870,00	M3	45,03	264.326,10
	Subtotal do GRUPO				403.269,70
4.2.	REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.2.1.	DMAE CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	8.039,00	M³	14,02	112.706,78
4.2.2.	DMAE CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	8.039,00	M³	1,83	14.711,37
	Subtotal do GRUPO				127.418,15
4.3.	REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.3.1.	DMAE CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	1.851,00	M3	45,98	85.108,98
4.3.2.	DMAE CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	2.603,00	M3	133,33	347.057,99
4.3.3.	DMAE CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	3.297,00	M3	143,68	473.712,96
	Subtotal do GRUPO				905.879,93
4.4.	ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4.4.1.	DMAE CDS000733 ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	707,00	M	126,22	89.237,54
	Subtotal do GRUPO				89.237,54
4.5.	FORNECIMENTO DE TUBOS +15 % no máximo (ref. peças e conexões)				



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)

03/07/2023

Obra: 23/A006D - SUBSTITUIÇÃO REDES SARANDI - ÁREAS 1 E 2

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.5.1.	DMAE	CDS000305	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63MM	12.195,00	M	27,37	333.777,15
4.5.2.	DMAE	CDS000306	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 90MM	12,00	M	46,11	553,32
4.5.3.	DMAE	CDS000307	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	8.530,00	M	69,00	588.570,00
4.5.4.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	1.610,00	M	144,93	233.337,30
4.5.5.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	62,00	M	285,88	17.724,56
4.5.6.	DMAE	CDS000312	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315MM	645,00	M	560,51	361.528,95
4.5.7.	DMAE	CDS000436	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO	6,00	UN	7.533,98	45.203,88
			Subtotal do GRUPO				1.580.695,16
4.6.			ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA				
4.6.1.	DMAE	CDS000291	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63mm	12.035,00	M	9,05	108.916,75
4.6.2.	DMAE	CDS000292	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 90mm	12,00	M	13,25	159,00
4.6.3.	DMAE	CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	8.448,00	M	14,55	122.918,40
4.6.4.	DMAE	CDS000294	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm	1.590,00	M	18,48	29.383,20
4.6.5.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	62,00	M	23,37	1.448,94
4.6.6.	DMAE	CDS000298	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315mm	645,00	M	30,87	19.911,15
4.6.7.	DMAE	CDS000824	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND	1,00	CJ	13.503,95	13.503,95
4.6.8.	DMAE	CDS000832	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 63 perfuração alargamento e lançamento	160,00	M	365,19	58.430,40
4.6.9.	DMAE	CDS000834	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 110 perfuração alargamento e lançamento	82,00	M	490,34	40.207,88
4.6.10.	DMAE	CDS000835	METODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 perfuração alargamento e lançamento	20,00	M	526,67	10.533,40
			Subtotal do GRUPO				405.413,07
			Total do GRUPO				3.511.913,55
5.			RAMAIS				
5.1.			ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS				
5.1.1.			RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO				
5.1.1.1.	DMAE	CDS000700	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO -DE 20mm - Execução em obra	2.686,00	M	25,70	69.030,20
5.1.1.2.	DMAE	CDS000701	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO - DE 32mm - Execução em obra	5,00	M	33,29	166,45
			Subtotal do GRUPO				69.196,65
5.1.2.			RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA				
5.1.2.1.	DMAE	CDS000702	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 20mm - Execução em obra	381,00	M	66,42	25.306,02
5.1.2.2.	DMAE	CDS000703	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 32mm - Execução em obra	1,00	M	74,01	74,01
			Subtotal do GRUPO				25.380,03
5.2.			FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS				
5.2.1.	SINAPI	S00037424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	1.924,00	UN	13,34	25.666,16
5.2.2.	SINAPI	S00037425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	3,00	UN	14,38	43,14
5.2.3.	DMAE	300261	TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20	1.088,00	UN	184,11	200.311,68
5.2.4.	DMAE	300265	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	723,00	UN	184,11	133.111,53
5.2.5.	DMAE	300269	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	113,00	UN	684,48	77.346,24
5.2.6.	DMAE	300262	TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 32	1,00	UN	184,11	184,11
5.2.7.	DMAE	300266	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32	1,00	UN	432,07	432,07
5.2.8.	DMAE	300270	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 32	1,00	UN	684,48	684,48
5.2.9.	DMAE	CDS000437	CAVALETE PADRÃO DMAE - GALVANIZ. - FORNEC, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	1.927,00	CJ	372,32	717.460,64
5.2.10.	DMAE	CDS001044	CAIXA P/ HIDROMETRO C/ MURETA BAIXA - FORNEC E INST	50,00	UN	666,06	33.303,00
5.2.11.	DMAE	CDS001045	CAIXA P/ HIDROMETRO EMBUTIDA PAREDE/MURO - FORNEC E INST	50,00	UN	210,89	10.544,50
			Subtotal do GRUPO				1.199.087,55
			Total do GRUPO				1.293.664,23
6.			PAVIMENTAÇÃO E REMOÇÃO - REDE ADUTORA, DISTRIBUIDORA E RAMAIS PREDIAIS				



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)

03/07/2023

Obra: 23/A006D - SUBSTITUIÇÃO REDES SARANDI - ÁREAS 1 E 2

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.1.			REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
6.1.1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	70,38	M3	267,84	18.850,57
6.1.2.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	70,38	M3	339,05	23.862,33
6.1.3.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	3.113,18	M2	13,87	43.179,80
6.1.4.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	914,64	M2	13,54	12.384,22
6.1.5.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	3.737,17	M2	20,84	77.882,62
6.1.6.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	5.394,10	M2	17,36	93.641,57
6.1.7.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	38,60	M3	300,52	11.600,07
6.1.8.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	3.380,73	M2	18,94	64.031,02
6.1.9.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	666,20	M2	24,35	16.221,97
6.1.10.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	23,11	M2	9,45	218,38
6.1.11.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	476,00	M	2,70	1.285,20
			Subtotal do GRUPO				363.157,75
6.2.			PAVIMENTAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
6.2.1.	DMAE	CDS001194	EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA	246,01	M3	183,06	45.034,59
6.2.2.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI	140,75	M3	1.250,61	176.023,35
6.2.3.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	1.585,02	M²	5,33	8.448,15
6.2.4.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	1.883,13	M2	72,78	137.054,20
6.2.5.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	914,64	M2	40,70	37.225,84
6.2.6.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	3.737,17	M2	75,04	280.437,23
6.2.7.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	5.394,10	M2	70,46	380.068,28
6.2.8.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	38,60	M3	1.154,45	44.561,77
6.2.9.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	3.373,23	M2	89,93	303.354,57
6.2.10.	DMAE	CDS000101	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	666,20	M2	52,69	35.102,07
6.2.11.	DMAE	CDS000784	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO . LADRILHO ESPECIAL ou TÁTIL INCLUI TRANSPORTE	7,50	M2	149,70	1.122,75
6.2.12.	DMAE	CDS000783	PAVIMENTAÇÃO - ASSENT. LADRILHO HIDRÁULICO ESPECIAL ou TÁTIL SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - NÃO INCLUI LADRILHO	7,50	M2	32,72	245,40
6.2.13.	DMAE	CDS000103	PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE GRAMA EM LEIVA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ	23,11	M2	11,43	264,14
6.2.14.	DMAE	CDS000793	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE GRAMA INCLUI TRANSPORTE	23,11	M2	23,51	543,31
6.2.15.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	476,00	M	29,85	14.208,60
6.2.16.	DMAE	CDS000104	PAVIMENTAÇÃO - SAIBRO APOLOADO- 6 cm	321,32	M2	10,04	3.226,05
			Subtotal do GRUPO				1.466.920,30
			Total do GRUPO				1.830.078,05
7.			SERVIÇOS DIVERSOS				
7.1.			CAIXAS				
7.1.1.	DMAE	1500027	PROJETO ESTRUTURAL DE CAIXA, PV'S, FOSSAS E REGISTROS	2,00	CJ	6.062,70	12.125,40
7.1.2.	COTAÇÃO		CAIXA PRE-MOLDADA 1,40 X 1,40 X 1,80 M - COMPLETA C/ TAMPA (MEDIDAS INTERNA)	9,00	UN	8.487,10	76.383,90
7.1.3.	COTAÇÃO		CAIXA PRE-MOLDADA 2,30 x 1,30 x 2,00 M - COMPLETA C/ TAMPA (MEDIDAS INTERNA)	2,00	UN	14.101,48	28.202,96
7.1.4.	DMAE	IDS000607	VENTOSA FD TRIPLICE FUNÇÃO C/ FLANGES DN 50	1,00	UN	646,57	646,57
7.1.5.	COTAÇÃO		VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	1,00	UN	5.548,56	5.548,56
7.1.6.	COTAÇÃO		VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	1,00	UN	8.587,06	8.587,06
7.1.7.	DMAE	CDS000498	CAIXA P/ REGISTRO - incluido anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5	45,00	UN	469,11	21.109,95
7.1.8.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	11,00	UN	2.862,90	31.491,90
			Subtotal do GRUPO				184.096,30
7.2.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				
7.2.1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	272,00	M	382,19	103.955,68
7.2.2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	46,00	M	794,73	36.557,58



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)

03/07/2023

Obra: 23/A006D - SUBSTITUIÇÃO REDES SARANDI - ÁREAS 1 E 2

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
7.2.3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	164,00	M	73,55	12.062,20
			Subtotal do GRUPO				152.575,46
7.3.			ENVELOPAMENTO				
7.3.1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	2,00	M3	1.046,93	2.093,86
			Subtotal do GRUPO				2.093,86
7.4.			ESPERAS PARA MEDIÇÃO DE PRESSÃO				
7.4.1.	DMAE	300261	TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20	4,00	UN	184,11	736,44
7.4.2.	DMAE	300263	TE DE SERVIÇO PEAD 90 X 20	1,00	UN	257,30	257,30
7.4.3.	DMAE	300265	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	3,00	UN	184,11	552,33
7.4.4.	DMAE	300269	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	2,00	UN	684,48	1.368,96
7.4.5.	SINAPI	S00037424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	10,00	UN	13,34	133,40
7.4.6.	DMAE	CDS000700	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO -DE 20mm - Execução em obra	10,00	M	25,70	257,00
7.4.7.	COTAÇÃO		CAP, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSÃO	10,00	UN	59,32	593,20
7.4.8.	COTAÇÃO		CAIXA DE PROTEÇÃO HIDROMETRO, PP, PASSEIO ENTERRADA	10,00	UN	183,31	1.833,10
			Subtotal do GRUPO				5.731,73
7.6.			ENTRONCAMENTOS				
7.6.1.	DMAE	CDS000714	ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm	27,00	CJ	6.294,10	169.940,70
7.6.2.	DMAE	CDS000715	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	1,00	CJ	6.810,99	6.810,99
7.6.3.	DMAE	CDS000717	TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	3,00	CJ	17.792,06	53.376,18
			Subtotal do GRUPO				230.127,87
7.7.			CORTE NA REDE				
7.7.1.	DMAE	9500007	CORTE NA REDE ATÉ DN 200MM	38,00	UN	1.637,70	62.232,60
			Subtotal do GRUPO				62.232,60
7.8.			LAVAGEM DA REDE				
7.8.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	23.054,00	M	1,61	37.116,94
			Subtotal do GRUPO				37.116,94
7.9.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
7.9.1.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	11,00	CJ	69,90	768,90
7.9.2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN	208,85	208,85
7.9.3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	1,00	UN	637,63	637,63
7.9.4.	DMAE	CDS000140	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	1,00	UN	639,99	639,99
7.9.5.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	840,81	840,81
7.9.6.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	1,00	UN	2.375,58	2.375,58
7.9.7.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	20,00	M	10,34	206,80
7.9.8.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	83,00	M	11,62	964,46
			Subtotal do GRUPO				6.643,02
			Total do GRUPO				680.617,78
8.			CADASTRO				
8.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	23.054,00	M	5,65	130.255,10
			Subtotal do GRUPO				130.255,10
			Total do GRUPO				130.255,10
9.			FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
			Total do GRUPO				
			Total - Equipamento/Material			(67,00%)	5.799.065,04
			Total - Mão de Obra			(33,00%)	2.856.793,81
			TOTAL DO ORÇAMENTO				8.655.858,85