



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

29/04/2020

Obra: 20/A003B - QUADRILÁTERO DO CENTRO E ADJACÊNCIAS - SUBST. REDES DE ÁGUA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.			PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.				
			Total do GRUPO				
2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1.			PESSOAL				
2.1.1.	DMAE	CDS000002	ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - 2 horas/dia	3,00	MS	3.540,24	10.620,72
2.1.2.	DMAE	CDS000001	ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - Tempo Integral	7,00	MS	17.701,20	123.908,40
2.1.3.	DMAE	CDS001020	VIGILANCIA - 24H/DIA - REGIME 12H/36H	16,00	MS	11.925,61	190.809,76
			Subtotal do GRUPO				325.338,88
2.2.			DESPESAS DIVERSAS				
2.2.1.	DMAE	CDS000007	CONSUMO DE AGUA	8,00	MS	89,51	716,08
2.2.2.	DMAE	CDS000008	CONSUMO DE ENERGIA ELETTRICA	8,00	MS	65,64	525,12
2.2.3.	DMAE	CDS000009	CONSUMO DE TELEFONIA	10,00	MS	71,59	715,90
2.2.4.	DMAE	CDS000012	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	279,20	279,20
2.2.5.	DMAE	CDS000404	TAXA FISCALIZAÇÃO SMOV - FAIXA PAVIMENTAÇÃO acima de1001m2	1,00	UN	10.264,10	10.264,10
			Subtotal do GRUPO				12.500,40
			Total do GRUPO				337.839,28
3.			INSTALAÇÃO DA OBRA				
3.1.			SERVIÇOS INICIAIS				
3.1.1.	DMAE	CDS000013	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	2,00	CJ	1.570,13	3.140,26
3.1.2.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	700,00	M2	6,76	4.732,00
3.1.3.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	487,51	7.800,16
3.1.4.	DMAE	CDS000245	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REDES ÁGUA	4.520,00	M	7,10	32.092,00
3.1.5.	DMAE	CDS000013	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000245	1.130,00	M	3,96	4.474,80
3.1.6.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	4.520,00	M	7,63	34.487,60
3.1.7.	SINAPI	S00034721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E =	8,00	M2	1.107,73	8.861,84
3.1.8.	DMAE	CDS001046	SONDAGEM DE RAMAL (PADRÕES 1 ATÉ 5)-PASSEIO E VIA-REPAVIMENTAÇÃO C/ CONCRETO MAGRO	436,00	UN	112,39	49.002,04
3.1.9.	DMAE	CDS001027	TAPUME DE PROTEÇÃO (h=1,10m)	1.828,00	M	28,32	51.768,96
3.1.10.	DMAE	CDS001038	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	75,60	M2	76,48	5.781,88
			Subtotal do GRUPO				202.141,54
3.2.			CANTEIRO DE OBRAS				
3.2.1.	COTAÇÃO		MANUTENÇÃO 5% do valor do canteiro de Obras	16,00	MS	88,63	1.418,08
3.2.2.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	7,00	MS	1.193,50	8.354,50
3.2.3.	DMAE	CDS000024	CONTAINER - ESCRIT C/ SANIT-PROT TERM E ACUST-LOCAÇÃO	14,00	MS	641,05	8.974,70
3.2.4.	DMAE	CDS000025	CONTAINER - SANITARIO - 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV.- LOCAÇÃO	14,00	MS	727,84	10.189,76
3.2.5.	DMAE	CDS000026	CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	14,00	MS	500,81	7.011,34
3.2.6.	DMAE	CDS001033	CONTAINER - REFEITÓRIO	14,00	MS	500,81	7.011,34
3.2.7.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	2,00	UN	598,13	1.196,26
3.2.8.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA	2,00	UN	1.383,20	2.766,40
3.2.9.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	2,00	UN	1.094,31	2.188,62
3.2.10.	DMAE	CDS000173	TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10	190,00	M	140,46	26.687,40
			Subtotal do GRUPO				75.798,40
			Total do GRUPO				277.939,94
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	1.178,00	M3	47,37	55.801,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

29/04/2020

Obra: 20/A003B - QUADRILÁTERO DO CENTRO E ADJACÊNCIAS - SUBST. REDES DE ÁGUA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4. 1. 2.	DMAE	CDSAUX002	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000031	294,50	M3	33,15	9.762,67
4. 1. 3.	DMAE	CDS001034	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT)	1.060,00	M3	28,41	30.114,60
4. 1. 4.	DMAE	CDSAUX003	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS001034	265,00	M3	6,74	1.786,10
4. 1. 5.	DMAE	CDS001035	ESCAVAÇÃO MECANICA EM SOLO MOLE COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT), INCLUI ES	119,00	M3	35,81	4.261,39
4. 1. 6.	DMAE	CDSAUX004	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS001035	29,75	M3	8,09	240,67
Subtotal do GRUPO							101.967,29
4. 2.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4. 2. 1.	DMAE	CDS001036	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MINICARREGADEIRA (BOBCAT) (M3KM)	16,85	MK	230,05	3.876,34
4. 2. 2.	DMAE	CDSAUX005	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS001036	4,21	MK	53,09	223,50
4. 2. 3.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10	2.214,00	M³	8,97	19.859,58
4. 2. 4.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M³*KM)	6.642,00	MK	2,08	13.815,36
4. 2. 5.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	2.214,00	M³	1,18	2.612,52
Subtotal do GRUPO							40.387,30
4. 3.			REATERRO DA REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4. 3. 1.	DMAE	CDS001036	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MINICARREGADEIRA (BOBCAT) (M3KM)	10,20	MK	230,05	2.346,51
4. 3. 2.	DMAE	CDSAUX005	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS001036	2,55	MK	53,08	135,35
4. 3. 3.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	141,00	M3	35,92	5.064,72
4. 3. 4.	DMAE	CDSAUX006	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000038	35,25	M3	44,53	1.569,68
4. 3. 5.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	608,00	M3	115,31	70.108,48
4. 3. 6.	DMAE	CDSAUX007	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000039	152,00	M3	23,75	3.610,00
4. 3. 7.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	850,00	M3	120,25	102.212,50
4. 3. 8.	DMAE	CDSAUX008	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000040	212,50	M3	20,68	4.394,50
Subtotal do GRUPO							189.441,74
4. 4.			ESCORAMENTO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
4. 4. 1.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	629,00	M	86,96	54.697,84
4. 4. 2.	DMAE	CDSAUX009	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000733	157,25	M	21,65	3.404,46
Subtotal do GRUPO							58.102,30
4. 5.			FORNECIMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)				
4. 5. 1.	DMAE	CDS000305	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 11 DE 63MM	12,00	M	37,30	447,60
4. 5. 2.	DMAE	CDS000306	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 90MM	5,00	M	75,48	377,40
4. 5. 3.	DMAE	CDS000307	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	3.143,00	M	94,02	295.504,86
4. 5. 4.	DMAE	CDS000308	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	994,00	M	197,47	196.285,18
4. 5. 5.	DMAE	CDS000310	FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	366,00	M	389,52	142.564,32
4. 5. 6.	DMAE	CDS000436	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO	9,00	UN	4.057,89	36.521,01
Subtotal do GRUPO							671.700,37
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	12,00	M	7,27	87,24
4. 6. 2.	DMAE	CDSAUX010	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000291	3,00	M	2,75	8,25
4. 6. 3.	DMAE	CDS000292	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 90mm	5,00	M	10,26	51,30
4. 6. 4.	DMAE	CDSAUX011	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000292	1,25	M	4,65	5,81
4. 6. 5.	DMAE	CDS000293	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	3.143,00	M	11,14	35.013,02
4. 6. 6.	DMAE	CDSAUX012	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000293	785,75	M	5,29	4.156,61
4. 6. 7.	DMAE	CDS000294	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm	994,00	M	13,89	13.806,66
4. 6. 8.	DMAE	CDSAUX013	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000294	248,50	M	7,11	1.766,83
4. 6. 9.	DMAE	CDS000296	ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	366,00	M	17,26	6.317,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

29/04/2020

Obra: 20/A003B - QUADRILÁTERO DO CENTRO E ADJACÊNCIAS - SUBST. REDES DE ÁGUA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.6.10.	DMAE	CDSAUX014	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000296	91,50	M	9,34	854,61
			Subtotal do GRUPO				62.067,49
			Total do GRUPO				1.123.666,49
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	198,00	M	21,52	4.260,96
5.1.1.2.	DMAE	CDS000701	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO - DE 32mm - Execução em obra	54,00	M	23,49	1.268,46
			Subtotal do GRUPO				5.529,42
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	742,00	M	55,45	41.143,90
5.1.2.2.	DMAE	CDS000703	RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 32mm - Execução em obra	203,00	M	57,43	11.658,29
			Subtotal do GRUPO				52.802,19
5.2.			FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS				
5.2.1.	SINAPI	S00037424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	311,00	UN	10,16	3.159,76
5.2.2.	SINAPI	S00037425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	85,00	UN	10,96	931,60
5.2.3.	DMAE	300265	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	222,00	UN	191,87	42.595,14
5.2.4.	DMAE	300269	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	70,00	UN	430,27	30.118,90
5.2.5.	DMAE	300273	TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20	19,00	UN	226,95	4.312,05
5.2.6.	DMAE	300266	TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32	60,00	UN	642,49	38.549,40
5.2.7.	DMAE	300270	TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 32	20,00	UN	513,26	10.265,20
5.2.8.	DMAE	300274	TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 32	5,00	UN	360,91	1.804,55
5.2.9.	DMAE	CDS000437	CAVALETE PADRÃO DMAE - GALVANIZ. - FORNECIMENTO E	286,00	CJ	224,74	64.275,64
5.2.10.	DMAE	CDS001044	CAIXA P/ HIDROMETRO C/ MURETA BAIXA - FORNEC E INST	131,00	UN	460,84	60.370,04
5.2.11.	DMAE	CDS001045	CAIXA P/ HIDROMETRO EMBUTIDA PAREDE/MURO - FORNEC E INST	100,00	UN	147,65	14.765,00
5.2.12.	DMAE	CDS001047	INTERLIGAÇÃO DE RAMAL EXISTENTE	150,00	UN	48,29	7.243,50
			Subtotal do GRUPO				278.390,78
			Total do GRUPO				336.722,39
6.			PAVIMENTAÇÃO E REMOÇÃO - REDE ADUTORA, DISTRIBUIDORA E RAMAIS PREDIAIS				
6.1.			REMOÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
6.1.1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	209,23	M3	177,88	37.217,83
6.1.2.	DMAE	CDSAUX015	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS001028	52,30	M3	13,68	715,46
6.1.3.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	116,08	M3	146,86	17.047,50
6.1.4.	DMAE	CDSAUX016	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000086	29,02	M3	66,65	1.934,18
6.1.5.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	2.315,13	M2	9,72	22.503,06
6.1.6.	DMAE	CDSAUX017	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000087	578,78	M2	6,80	3.935,70
6.1.7.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	234,38	M2	9,48	2.221,92
6.1.8.	DMAE	CDSAUX018	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000088	58,59	M2	6,64	389,03
6.1.9.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	1.275,81	M2	14,59	18.614,06
6.1.10.	DMAE	CDSAUX019	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000089	318,95	M2	10,21	3.256,47
6.1.11.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	13,20	M2	13,26	175,03
6.1.12.	DMAE	CDSAUX020	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000093	3,30	M2	1,88	6,20
6.1.13.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	84,00	M	1,88	157,92
6.1.14.	DMAE	CDSAUX021	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000095	21,00	M	1,32	27,72
			Subtotal do GRUPO				108.202,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

29/04/2020

Obra: 20/A003B - QUADRILÁTERO DO CENTRO E ADJACÊNCIAS - SUBST. REDES DE ÁGUA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.2.			PAVIMENTAÇÃO - REDE ADUTORA E DISTRIBUIDORA				
6.2.1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHA INCLUI	209,23	M3	940,44	196.768,26
6.2.2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	2.092,30	M²	10,23	21.404,22
6.2.3.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	373,38	M3	515,65	192.533,39
6.2.4.	DMAE	CDSAU022	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000098	93,34	M3	139,26	12.998,52
6.2.5.	DMAE	CDS001037	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO SIMPLES 25 MPa	116,08	M3	588,12	68.268,96
6.2.6.	DMAE	CDSAU023	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS001037	29,02	M3	73,27	2.126,29
6.2.7.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	197,29	M2	46,68	9.209,49
6.2.8.	DMAE	CDSAU024	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000099	49,32	M2	18,04	889,73
6.2.9.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	234,38	M2	65,69	15.396,42
6.2.10.	DMAE	CDSAU025	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000100	58,59	M2	7,57	443,52
6.2.11.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	1.275,81	M2	49,09	62.629,51
6.2.12.	DMAE	CDSAU026	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000207	318,95	M2	18,04	5.753,85
6.2.13.	DMAE	CDS000102	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	1,32	M2	84,81	111,94
6.2.14.	DMAE	CDSAU027	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000102	0,33	M2	38,48	12,69
6.2.15.	DMAE	CDS000784	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO . LADRILHO ESPECIAL ou TÁTIL INCLUI TRANSPORTE	8,00	M2	141,24	1.129,92
6.2.16.	DMAE	CDS000783	PAVIMENTAÇÃO - ASSENT. LADRILHO HIDRÁULICO ESPECIAL ou TÁTIL SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI LADRILHO	8,00	M2	22,19	177,52
6.2.17.	DMAE	CDSAU029	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000783	2,00	M2	13,66	27,32
6.2.18.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	84,00	M	20,99	1.763,16
6.2.19.	DMAE	CDSAU030	ADICIONAL NOTURNO/H.EXTRA(22-5H)-50%+20% P/ CDS000210	21,00	M	12,72	267,12
			Subtotal do GRUPO				591.911,83
			Total do GRUPO				700.113,91
7.			SERVIÇOS DIVERSOS				
7.1.			CAIXAS				
7.1.1.	DMAE	CDS000698	CAIXA PARA VENTOSA 1,40 x 1,40 x 1,50	1,00	UN	3.332,31	3.332,31
7.1.2.	DMAE	CDS000498	CAIXA P/ REGISTRO - incluído anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5	24,00	UN	288,50	6.924,00
7.1.3.	DMAE	172075	CAIXA DE ALVENARIA R-1(60X35X50CM)C/TAMPA DE FERRO	1,00	UN	478,68	478,68
			Subtotal do GRUPO				10.734,99
7.2.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO				
7.2.1.	DMAE	CDS000106	RECONSTRUÇÃO REDE DE ESGOTO DE CONCRETO ATE DN 400mm	130,00	M	216,06	28.087,80
7.2.2.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE DE ESGOTO DE CONCRETO > DN 400mm	16,00	M	256,50	4.104,00
7.2.3.	DMAE	CDS000269	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC.MAT CERAMICO DN 150	126,00	M	18,41	2.319,66
			Subtotal do GRUPO				34.511,46
7.3.			ENVELOPAMENTO				
7.3.1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	2,00	M3	706,00	1.412,00
			Subtotal do GRUPO				1.412,00
7.4.			ENTRONCAMENTOS				
7.4.1.	DMAE	CDS000714	ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm	17,00	CJ	4.497,67	76.460,39
7.4.2.	DMAE	CDS000715	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	5,00	CJ	4.814,20	24.071,00
7.4.3.	DMAE	CDS000716	TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA DE ATÉ 150mm	2,00	CJ	6.505,95	13.011,90
7.4.4.	DMAE	CDS000717	TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	3,00	CJ	10.287,76	30.863,28
			Subtotal do GRUPO				144.406,57
7.5.			CORTE NA REDE				
7.5.1.	DMAE	9500007	CORTE NA REDE ATê DN 200MM	30,00	UN	1.223,17	36.695,10
			Subtotal do GRUPO				36.695,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Com Desoneração)

29/04/2020

Obra: 20/A003B - QUADRILÁTERO DO CENTRO E ADJACÊNCIAS - SUBST. REDES DE ÁGUA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
7.6.			LAVAGEM DA REDE				
7.6.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	5.005,00	M	1,42	7.107,10
			Subtotal do GRUPO				7.107,10
7.7.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
7.7.1.	DMAE	CDS000118	AMBIENTAL - PARECER DE SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	1,00	CJ	22.596,30	22.596,30
7.7.2.	DMAE	CDS000134	AMBIENTAL - PESQUISA ARQUEOLOGICA	1,00	CJ	8.304,26	8.304,26
7.7.3.	DMAE	CDS000172	ARQUEOLOGIA - EQUIPE DE ACOMPANHAMENTO	1,00	CJ	37.850,48	37.850,48
7.7.4.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	30,00	M	7,54	226,20
7.7.5.	DMAE	CDS000202	REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	15,00	M	7,33	109,95
			Subtotal do GRUPO				69.087,19
			Total do GRUPO				303.954,41
8.			CADASTRO				
8.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	5.005,00	M	5,03	25.175,15
			Subtotal do GRUPO				25.175,15
			Total do GRUPO				25.175,15
9.			FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.				
			Total do GRUPO				
			TOTAL DO ORÇAMENTO				3.105.411,57