



# 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)

15/09/2020

### Obra: 20/P005D - CONTRATO DE SERVIÇOS PLUVIAIS - CENTRO

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1.	DMAE CDS000012 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	279,20	279,20
1.1.2.	SINAPI S00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	12,00	ME	7.604,91	91.258,92
1.1.3.	DMAE CDS000001 ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - Tempo Integral	12,00	MS	17.701,20	212.414,40
1.1.4.	DMAE CDS000005 VEICULO UTILITARIO - c/ motorista	12,00	MS	2.900,67	34.808,04
1.1.5.	COTAÇÃO LOCAÇÃO DE TABLETS DE ALTA RESISTÊNCIA C/ PLANO DE DADOS LOCAÇÃO	120,00	MS	352,67	42.320,40
1.1.6.	DMAE CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA	12,00	MS	71,59	859,08
1.1.7.	DMAE CDS000404 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2	1,00	UN	10.264,10	10.264,10
1.1.8.	DMAE CDS000640 SINALIZACAO DIURNA	15,00	CJ	735,68	11.035,20
1.1.9.	DMAE CDS000641 SINALIZACAO NOTURNA	15,00	CJ	715,04	10.725,60
1.1.10.	COTAÇÃO EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS ESPAÇOS CONFINADO - KIT/LOC MES LOCAÇÃO MENSAL	12,00	MS	2.983,75	35.805,00
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>449.769,94</b>
1.2.	CANTEIRO DE OBRA				
1.2.1.	DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS	1.491,87	17.902,44
1.2.2.	COTAÇÃO MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	12,00	MS	2.307,78	27.693,36
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>45.595,80</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>495.365,74</b>
<b>2.</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL C/ TRANSPORTE</b>				
2.1.	SINAPI S00037450 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 300 MM, PARAPLU	800,00	M	27,23	21.784,00
2.2.	SINAPI S00037451 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 400 MM, PARAPLU	200,00	M	41,70	8.340,00
2.3.	SINAPI S00037452 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 500 MM, PARAPLU	200,00	M	55,31	11.062,00
2.4.	SINAPI S00037453 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, MACHO/FEMEA, DN 600 MM, PARAPLU	150,00	M	69,42	10.413,00
2.5.	DMAE 16075 TUBO CL CA-2 MF 700mm	50,00	M	146,08	7.304,00
2.6.	DMAE 8231 TUBO CL CA-2 MF 800mm	30,00	M	184,99	5.549,70
2.7.	DMAE 16074 TUBO CL CA-2 MF 900mm	30,00	M	213,39	6.401,70
2.8.	DMAE 8232 TUBO CL CA-2 MF 1000mm	30,00	M	262,57	7.877,10
2.9.	SINAPI S00007790 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLU88	150,00	M	34,03	5.104,50
2.10.	SINAPI S00007785 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLU88	100,00	M	44,68	4.468,00
2.11.	SINAPI S00007792 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLU88	100,00	M	64,90	6.490,00
2.12.	SINAPI S00007793 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLU88	50,00	M	83,75	4.187,50
2.13.	SINAPI S00007722 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAI	50,00	M	183,66	9.183,00
2.14.	SINAPI S00007763 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAI	30,00	M	204,68	6.140,40
2.15.	SINAPI S00007764 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAI	30,00	M	307,45	9.223,50
2.16.	SINAPI S00007765 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIA88	30,00	M	299,48	8.984,40
2.17.	DMAE IDS000256 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=20cm	60,00	UN	114,93	6.895,80
2.18.	DMAE IDS000264 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1200 H=20cm	30,00	UN	256,60	7.698,00
2.19.	DMAE IDS000266 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1000 H=20cm	30,00	UN	164,70	4.941,00
2.20.	DMAE IDS000268 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=50cm	50,00	UN	180,21	9.010,50
2.21.	DMAE IDS000269 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1000 H=50cm	30,00	UN	310,31	9.309,30
2.22.	DMAE IDS000270 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1200 H=50cm	30,00	UN	479,78	14.393,40
2.23.	DMAE IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	50,00	UN	668,36	33.418,00
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>218.178,80</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>218.178,80</b>
<b>3.</b>	<b>VISTORIA PRÉVIA</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 (Com Desoneração)

15/09/2020

#### Obra: 20/P005D - CONTRATO DE SERVIÇOS PLUVIAIS - CENTRO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
3. 1.	DMAE	CDS000952	PLUVIAL - VISTORIA PRÉVIA	2.300,00	UN	24,84	57.132,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>57.132,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>57.132,00</b>
<b>4.</b>			<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>				
4. 1.			SERVIÇOS DE APOIO - USAR SOMENTE COM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO				
4. 1. 1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	100,00	M3	47,37	4.737,00
4. 1. 2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	100,00	M3	9,53	953,00
4. 1. 3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	100,00	M3	10,40	1.040,00
4. 1. 4.	DMAE	CDS000171	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	30,00	M3	10,29	308,70
4. 1. 5.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	250,00	M³	8,97	2.242,50
4. 1. 6.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	5.000,00	MK	2,08	10.400,00
4. 1. 7.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	250,00	M³	1,18	295,00
4. 1. 8.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	250,00	M3	17,90	4.475,00
4. 1. 9.	DMAE	CDS000041	ESCORAMENTO DESCONTINUO	50,00	M2	39,75	1.987,50
4. 1. 10.	DMAE	CDS000042	ESCORAMENTO CONTINUO MADEIRA	30,00	M2	48,80	1.464,00
4. 1. 11.	DMAE	CDS000043	ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	30,00	M2	72,81	2.184,30
4. 1. 12.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	100,00	M3	35,92	3.592,00
4. 1. 13.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	100,00	M3	115,31	11.531,00
4. 1. 14.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	100,00	M3	120,25	12.025,00
4. 1. 15.	DMAE	CDS001004	PLUVIAL - ENVELOPAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM	50,00	M	166,13	8.306,50
4. 1. 16.	DMAE	CDS001005	PLUVIAL - ENVELOPAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM	50,00	M	252,14	12.607,00
4. 1. 17.	DMAE	CDS000815	ASSENTAMENTO TUBO CONCRETO DN 300mm - c/ transp	100,00	M	31,67	3.167,00
4. 1. 18.	DMAE	666015	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 400	100,00	M	40,21	4.021,00
4. 1. 19.	DMAE	666023	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 500	50,00	M	48,56	2.428,00
4. 1. 20.	DMAE	666016	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 600	20,00	M	53,24	1.064,80
4. 1. 21.	DMAE	666017	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 800	20,00	M	175,05	3.501,00
4. 1. 22.	DMAE	666018	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 900	20,00	M	201,75	4.035,00
4. 1. 23.	DMAE	666019	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 MF DN 1000	20,00	M	227,17	4.543,40
4. 1. 24.	DMAE	666010	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 300	50,00	M	23,07	1.153,50
4. 1. 25.	DMAE	666011	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 400	50,00	M	40,21	2.010,50
4. 1. 26.	DMAE	666012	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 500	50,00	M	48,56	2.428,00
4. 1. 27.	DMAE	666013	ASSENTAM. DE TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PB DN 600	50,00	M	53,24	2.662,00
4. 1. 28.	DMAE	CDS001018	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD DE 300 A 600MM C/ ESCAVAÇÃO MANUAL	200,00	M	192,28	38.456,00
4. 1. 29.	DMAE	CDS001017	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD DE 300 A 600MM C/ ESCAVAÇÃO MEC MECÂNICA	100,00	M	208,68	20.868,00
4. 1. 30.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	10,00	M3	267,67	2.676,70
4. 1. 31.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	10,00	M3	146,86	1.468,60
4. 1. 32.	DMAE	CDS000091	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	20,00	M3	233,12	4.662,40
4. 1. 33.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	50,00	M2	9,72	486,00
4. 1. 34.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	50,00	M2	9,48	474,00
4. 1. 35.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	50,00	M2	14,59	729,50
4. 1. 36.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	50,00	M2	12,17	608,50
4. 1. 37.	DMAE	CDS000092	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	20,00	M2	17,06	341,20
4. 1. 38.	DMAE	CDS000258	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	10,00	M2	10,42	104,20
4. 1. 39.	DMAE	CDS000094	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - GRAMA EM LEIVA	100,00	M2	6,64	664,00
4. 1. 40.	DMAE	CDS000093	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	300,00	M2	13,26	3.978,00



# 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)

15/09/2020

#### Obra: 20/P005D - CONTRATO DE SERVIÇOS PLUVIAIS - CENTRO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4. 1. 41.	DMAE	CDS000095	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	300,00	M	1,88	564,00
4. 1. 42.	DMAE	22112	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRAS	50,00	M3	157,79	7.889,50
4. 1. 43.	DMAE	22111	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	50,00	M3	72,83	3.641,50
4. 1. 44.	DMAE	522129	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	50,00	M3	375,53	18.776,50
4. 1. 45.	DMAE	522128	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	50,00	M3	137,56	6.878,00
4. 1. 46.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	250,00	M3	152,73	38.182,50
4. 1. 47.	DMAE	91050	CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG CI/M3	1.000,00	M2	123,99	123.990,00
4. 1. 48.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	10,00	M3	574,00	5.740,00
4. 1. 49.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	10,00	M3	515,65	5.156,50
4. 1. 50.	DMAE	551344	CONCRETO ARMADO FCK20MPA C/FORMAS	10,00	M3	3.042,19	30.421,90
4. 1. 51.	DMAE	51734	LAJE CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	10,00	M3	2.229,91	22.299,10
4. 1. 52.	DMAE	CDS000079	ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	30,00	M3	494,66	14.839,80
4. 1. 53.	DMAE	561004	ALVENARIA DE PEDRA DE GRES (E=25CM)	30,00	M2	106,17	3.185,10
4. 1. 54.	DMAE	CDS000638	ALVENARIA TIJOLOS MACICOS PAREDE POCO VISITA E=25 CM NORMAL	100,00	M2	111,68	11.168,00
4. 1. 55.	DMAE	CDS000439	ALVENARIA TIJOLO MACIÇO E=15 CM	100,00	M2	116,53	11.653,00
4. 1. 56.	DMAE	CDS000442	CHAPISCO CI-AR 1:4-7MM PREPARO E APLICAÇÃO	10,00	M2	11,76	117,60
4. 1. 57.	DMAE	81521	EMBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP15MM (PEGA NORMAL)	10,00	M2	35,63	356,30
4. 1. 58.	DMAE	101040	REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+ 5%CI-7MM(EXTERNO)	10,00	M2	22,08	220,80
4. 1. 59.	DMAE	CDS000443	REBOCO EXTERNO COMPLETO	10,00	M2	81,26	812,60
4. 1. 60.	DMAE	CDS000264	TELHEIRO -FIBROCIMENTO, PISO CIMENTADO-C/ MAT REAPROV	50,00	M2	256,16	12.808,00
4. 1. 61.	DMAE	IDS000183	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO	10,00	M3	67,41	674,10
4. 1. 62.	DMAE	CDS000082	LASTRO MANUAL COM PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	10,00	M3	197,35	1.973,50
4. 1. 63.	DMAE	9500168	RADIER DE 15CM PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	10,00	M3	920,52	9.205,20
4. 1. 64.	SINAPI	(73525)	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGEM NA FORMA, ACO CA-60DIAM	40.800,00	KG	3,55	144.840,00
4. 1. 65.	SINAPI	(92873)	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTR 5	1.140,00	M3	190,57	217.249,80
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>877.323,10</b>
4. 2.			LIMPEZA DE REDES E EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM				
4. 2. 1.	DMAE	CDS000953	PLUVIAL - LIMPEZA DE BOCA DE LOBO	3.600,00	UN	36,60	131.760,00
4. 2. 2.	DMAE	CDS000954	PLUVIAL - LIMPEZA DE POÇO DE VISITA	1.400,00	UN	25,82	36.148,00
4. 2. 3.	DMAE	CDS000455	OPERACIONAL - DESOBSTRUÇÃO COLETOR PLUVIAL	600,00	CJ	75,40	45.240,00
4. 2. 4.	COTAÇÃO		HIDROJATEAMENTO, DESOBST. SUÇÇÃO REDE PLUVIAL DN até 500mm	4.900,00	M	32,37	158.613,00
4. 2. 5.	COTAÇÃO		HIDROJATEAMENTO, DESOBST. SUÇÇÃO REDE PLUVIAL DN600a1000mm	2.700,00	M	48,56	131.112,00
4. 2. 6.	DMAE	CDS001008	PLUVIAL - LIMPEZA DE VALAS	100,00	M	6,04	604,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>503.477,00</b>
4. 3.			RECONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM				
4. 3. 1.			RECONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM - EM CALÇADAS				
4. 3. 1. 1.	DMAE	CDS000957	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO BOCA DE LOBO PADRÃO	380,00	UN	174,01	66.123,80
4. 3. 1. 2.	DMAE	CDS000958	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO A 0,80X0,80X1,50 COMPLETO	12,00	UN	1.975,88	23.710,56
4. 3. 1. 3.	DMAE	CDS000959	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO B 1,00X1,00X1,50 COMPLETO	12,00	UN	2.641,75	31.701,00
4. 3. 1. 4.	DMAE	CDS000960	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO C 1,00X2,00X2,00 COMPLETO	12,00	UN	4.052,83	48.633,96
4. 3. 1. 5.	DMAE	CDS000967	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO A 0,80X0,80X1,50 CALÇADA PARCIAL	20,00	UN	683,21	13.664,20
4. 3. 1. 6.	DMAE	CDS000968	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO B 1,00X1,00X1,50 CALÇADA PARCIAL	20,00	UN	1.026,96	20.539,20
4. 3. 1. 7.	DMAE	CDS000969	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO C 1,00X2,00X2,00 CALÇADA PARCIAL	30,00	UN	1.496,86	44.905,80
4. 3. 1. 8.	DMAE	CDS000973	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO	30,00	UN	268,31	8.049,30
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>257.327,82</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 (Com Desoneração)

15/09/2020

#### Obra: 20/P005D - CONTRATO DE SERVIÇOS PLUVIAIS - CENTRO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.3.2.			RECONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM - EM VIAS				
4.3.2.1.	DMAE	CDS000962	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO METRO ADICIONAL DE POÇO DE VISITA TIPO A NA VIA	12,00	UN	859,06	10.308,72
4.3.2.2.	DMAE	CDS000964	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO METRO ADICIONAL DE POÇO DE VISITA TIPO B NA VIA	12,00	UN	993,87	11.926,44
4.3.2.3.	DMAE	CDS000966	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO METRO ADICIONAL DE POÇO DE VISITA TIPO C NA VIA	12,00	UN	1.156,20	13.874,40
4.3.2.4.	DMAE	CDS000961	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO A 0,80X0,80X1,00 VIA COMPLETO	12,00	UN	2.084,03	25.008,36
4.3.2.5.	DMAE	CDS000963	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO B 1,00X1,00X1,50 VIA COMPLETO	12,00	UN	2.852,75	34.233,00
4.3.2.6.	DMAE	CDS000965	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO C 1,00X2,00X2,00 VIA COMPLETO	12,00	UN	3.434,27	41.211,24
4.3.2.7.	DMAE	CDS000970	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO A 0,80X0,80X1,00 VIA PARCIAL	20,00	UN	801,45	16.029,00
4.3.2.8.	DMAE	CDS000971	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO B 1,00X1,00X1,50 VIA PARCIAL	20,00	UN	1.039,89	20.797,80
4.3.2.9.	DMAE	CDS000972	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO POÇO DE VISITA TIPO C 1,00X2,00X2,00 VIA PARCIAL	20,00	UN	1.175,91	23.518,20
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>196.907,16</b>
4.4.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM C/FORN. DE MATERIAL EXCETO TUBOS MF				
4.4.1.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM C/FORNECIMENTO DE MATERIAL - EM CALÇADAS				
4.4.1.1.	DMAE	CDS000976	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25M NA CALÇADA	230,00	M	225,22	51.800,60
4.4.1.2.	DMAE	CDS000977	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25M NA CALÇADA	60,00	M	239,97	14.398,20
4.4.1.3.	DMAE	CDS000980	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA CALÇADA	160,00	M	407,63	65.220,80
4.4.1.4.	DMAE	CDS000981	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA CALÇADA	26,00	M	436,74	11.355,24
4.4.1.5.	DMAE	CDS000984	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,25M NA CALÇADA	410,00	M	213,07	87.358,70
4.4.1.6.	DMAE	CDS000985	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,25M NA CALÇADA	112,00	M	230,75	25.844,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>255.977,54</b>
4.4.2.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM C/FORNECIMENTO DE MATERIAL - EM VIAS				
4.4.2.1.	DMAE	CDS000974	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25M NA VIA	120,00	M	234,09	28.090,80
4.4.2.2.	DMAE	CDS000975	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25M NA VIA	18,00	M	287,24	5.170,32
4.4.2.3.	DMAE	CDS000978	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA VIA	40,00	M	463,29	18.531,60
4.4.2.4.	DMAE	CDS000979	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA VIA	16,00	M	527,33	8.437,28
4.4.2.5.	DMAE	CDS000982	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,25M NA VIA	42,00	M	241,31	10.135,02
4.4.2.6.	DMAE	CDS000983	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,25M NA VIA	28,00	M	302,38	8.466,64
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>78.831,66</b>
4.4.3.			RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM C/FORNECIMENTO DE MATERIAL - COLETORES FUNDOS				
4.4.3.1.	DMAE	CDS000986	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25M EM COLETOR DE FUNDOS	38,00	M	274,69	10.438,22
4.4.3.2.	DMAE	CDS000987	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25M EM COLETOR DE FUNDOS	28,00	M	298,21	8.349,88
4.4.3.3.	DMAE	CDS000988	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO EM COLETOR DE FUNDOS	28,00	M	449,11	12.575,08
4.4.3.4.	DMAE	CDS000989	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ESCAVAÇÃO MECÂNICA 1,26M A 2,5M C/ESCORAMENTO EM COLETOR DE	28,00	M	477,28	13.363,84
4.4.3.5.	DMAE	CDS000990	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,25M EM COLETOR DE FUNDOS	28,00	M	242,33	6.785,24
4.4.3.6.	DMAE	CDS000991	PLUVIAL - ASSENTAMENTO DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,25M EM COLETOR DE FUNDOS	20,00	M	260,02	5.200,40
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>56.712,66</b>
4.5.			RECOMPOSIÇÃO DE JUNTAS DE TUBOS				
4.5.1.			RECOMPOSIÇÃO DE JUNTAS DE TUBOS - EM CALÇADAS				
4.5.1.1.	DMAE	CDS000996	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25M NA CALÇADA	380,00	CJ	242,91	92.305,80
4.5.1.2.	DMAE	CDS000998	PLUVIAL - JUNTA DE TUBO ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA CALÇADA	120,00	CJ	424,88	50.985,60
4.5.1.3.	DMAE	CDS000997	PLUVIAL - JUNTA DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1	380,00	CJ	275,59	104.724,20
4.5.1.4.	DMAE	CDS000999	PLUVIAL - JUNTA DE TUBO DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA CALÇADA	60,00	CJ	446,11	26.766,60
4.5.1.5.	DMAE	CDS001009	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS ATÉ 500MM COM ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,25M	700,00	CJ	187,19	131.033,00
4.5.1.6.	DMAE	CDS001010	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,25M	250,00	CJ	249,79	62.447,50
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>468.262,70</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 (Com Desoneração)

15/09/2020

## Obra: 20/P005D - CONTRATO DE SERVIÇOS PLUVIAIS - CENTRO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.5.2.			RECOMPOSIÇÃO DE JUNTAS DE TUBOS - EM VIAS				
4.5.2.1.	DMAE	CDS000992	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS ATÉ 500MM NA VIA COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25M	190,00	CJ	213,80	40.622,00
4.5.2.2.	DMAE	CDS000993	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS DE 600MM A 1000MM NA VIA C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA	142,00	CJ	272,96	38.760,32
4.5.2.3.	DMAE	CDS000994	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS ATÉ 500MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA VIA	42,00	CJ	490,60	20.605,20
4.5.2.4.	DMAE	CDS000995	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS DE 600MM A 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA VIA	42,00	CJ	528,13	22.181,46
4.5.2.5.	DMAE	CDS001011	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS 1000MM NA VIA COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25M	70,00	CJ	313,65	21.955,50
4.5.2.6.	DMAE	CDS001012	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS 1000MM NA VIA COM ESCAVAÇÃO MANUAL	40,00	CJ	297,02	11.880,80
4.5.2.7.	DMAE	CDS001015	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS DE 1000MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA VIA	20,00	CJ	534,65	10.693,00
4.5.2.8.	DMAE	CDS001013	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS 1200MM NA VIA COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ 1,25	70,00	CJ	318,95	22.326,50
4.5.2.9.	DMAE	CDS001014	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS 1200MM NA VIA COM ESCAVAÇÃO MANUAL	40,00	CJ	306,48	12.259,20
4.5.2.10.	DMAE	CDS001016	PLUVIAL - JUNTA DE TUBOS DE 1200MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE 1,26M ATÉ 2,5M C/ESCORAMENTO NA VIA	20,00	CJ	548,97	10.979,40
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>212.263,38</b>
4.6.			OUTROS SERVIÇOS				
4.6.1.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	60,00	UN	815,37	48.922,20
4.6.2.	DMAE	CDS001001	PLUVIAL - TAMPÃO DE FERRO DN 600 COM GABARITO - FORNEC E INSTALAÇÃO	60,00	UN	1.015,03	60.901,80
4.6.3.	DMAE	CDS001002	PLUVIAL - TAMPÃO DE FERRO DN 600 - INSTALAÇÃO	30,00	UN	158,12	4.743,60
4.6.4.	DMAE	CDS001003	PLUVIAL - REMANEJAMENTO DE BOCA DE LOBO	30,00	UN	433,81	13.014,30
4.6.5.	DMAE	CDS001006	PLUVIAL - REPOSIÇÃO S / FORNEC.TAMPA CONCRETO 124x124x12 PARA POÇO VISITA - DEP	800,00	UN	42,67	34.136,00
4.6.6.	DMAE	CDS001007	PLUVIAL - REPOSIÇÃO C/ FORNEC.TAMPA CONCRETO PARA POÇO VISITA	420,00	UN	217,98	91.551,60
4.6.7.	DMAE	CDS001019	PLUVIAL - RECONSTRUÇÃO DE REDE DOMICILIAR DE PVC D=100MM C/ ESCAVAÇÃO MECÂNICA	250,00	M	94,88	23.720,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>276.989,50</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>3.184.072,52</b>
5.			SERVIÇOS DE CONTINGÊNCIA, EMERGÊNCIA E ALTA COMPLEXIDADE				
5.1.	DMAE	CDS001023	PLUVIAL - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DE CONTINGENCIA - DIURNA	40,00	CJ	1.620,98	64.839,20
5.2.	DMAE	CDS001024	PLUVIAL - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPE DE CONTINGENCIA -NOTURNA	40,00	CJ	1.994,30	79.772,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>144.611,20</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>144.611,20</b>
6.			DESTINAÇÃO RESÍDUOS PROVENIENTES DA LIMPEZA DE ED'S				
6.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	3.500,00	M³	8,97	31.395,00
6.2.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	25.000,00	MK	2,08	52.000,00
6.3.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	3.500,00	M³	1,18	4.130,00
6.4.	DMAE	IDS000451	TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	3.500,00	M3	17,90	62.650,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>150.175,00</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>150.175,00</b>
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>4.249.535,26</b>