



# 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)

20/07/2021

## Obra: 21/A007D - SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EBAT 1º DE MAIO

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	<b>PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.</b>				
	<b>Total do GRUPO</b>				
2.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
2.1.	<b>PESSOAL</b>				
2.1.1.	DMAE CDS000168 ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - 4 horas/dia	3,00	MS	7.878,51	23.635,53
2.1.2.	DMAE CDS000003 VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	6,00	MS	8.048,28	48.289,68
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>71.925,21</b>
2.2.	<b>DESPESAS DIVERSAS</b>				
2.2.1.	DMAE CDS000007 CONSUMO DE AGUA	3,00	MS	85,27	255,81
2.2.2.	DMAE CDS000008 CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	3,00	MS	62,53	187,59
2.2.3.	DMAE CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA	3,00	MS	62,52	187,56
2.2.4.	DMAE CDS000012 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN	265,98	265,98
2.2.5.	DMAE CDS000404 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2	1,00	UN	10.142,04	10.142,04
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>11.038,98</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>82.964,19</b>
3.	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				
3.1.	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
3.1.1.	DMAE CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	9,00	CJ	1.634,09	14.706,81
3.1.2.	DMAE CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	7,97	2.391,00
3.1.3.	DMAE CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	381,05	6.096,80
3.1.4.	DMAE CDS000245 EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REDES ÁGUA	858,00	M	6,51	5.585,58
3.1.5.	DMAE CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	858,00	M	7,72	6.623,76
3.1.6.	COTAÇÃO SINALIZAÇÃO E PROTEÇÃO - DIURNA - BANDEIROLAS DE TRÂNSITO	21,00	D	164,56	3.455,76
3.1.7.	DMAE 300245 SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	3,00	MS	2.992,67	8.978,01
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>47.837,72</b>
3.2.	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>				
3.2.1.	DMAE CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	3,00	MS	648,09	1.944,27
3.2.2.	DMAE CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	3,00	MS	735,84	2.207,52
3.2.3.	DMAE CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	3,00	MS	506,31	1.518,93
3.2.4.	DMAE CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO	3,00	MS	506,31	1.518,93
3.2.5.	DMAE IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	3,00	MS	1.648,65	4.945,95
3.2.6.	DMAE CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	636,50	636,50
3.2.7.	DMAE CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	1.880,76	1.880,76
3.2.8.	DMAE CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	5.244,97	5.244,97
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>19.897,83</b>
	<b>Total do GRUPO</b>				<b>67.735,55</b>
4.	<b>REDE ADUTORA</b>				
4.1.	<b>ESCAVAÇÃO - REDE ADUTORA</b>				
4.1.1.	DMAE CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	258,00	M3	55,23	14.249,34
4.1.2.	DMAE CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	258,00	M3	11,46	2.956,68
4.1.3.	DMAE CDS000036 ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	154,44	M3	366,02	56.528,12
	<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>73.734,14</b>
4.2.	<b>REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO - REDE ADUTORA</b>				
4.2.1.	DMAE CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTÁ FORA	674,39	M³	9,31	6.278,57
4.2.2.	DMAE CDS000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	2.765,00	MK	2,09	5.778,85
4.2.3.	DMAE IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	674,39	M3	17,05	11.498,34



# 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)

20/07/2021

### Obra: 21/A007D - SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EBAT 1º DE MAIO

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>23.555,76</b>
4.3.		REATERRO DA REDE ADUTORA				
4.3.1.	DMAE	CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	98,26	M3	126,37	12.417,11
4.3.2.	DMAE	CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	150,40	M3	122,48	18.420,99
4.3.3.	DMAE	CDS001155 REATERRO COM PÓ DE PEDRA - c/ transp.	207,00	M3	115,87	23.985,09
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>54.823,19</b>
4.4.		ESCORAMENTO				
4.4.1.	DMAE	CDS000733 ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	858,00	M	106,10	91.033,80
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>91.033,80</b>
4.5.		FORNECIMENTO DE TUBOS				
4.5.1.	COTAÇÃO	FORNECIMENTO TUBO PEAD PN-16 SDR 11 DE 315MM	858,00	M	765,62	656.901,96
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>656.901,96</b>
4.6.		FORNECIMENTO DE PEÇAS				
4.6.1.	COTAÇÃO	COLARINHO DE 315MM C/ FLANGE SOLTO	16,00	UN	1.523,73	24.379,68
4.6.2.	COTAÇÃO	LUVA PEAD 315MM ELETROFUSÃO	20,00	UN	826,50	16.530,00
4.6.3.	COTAÇÃO	TE DE 315 90º ELETROFUSÃO	2,00	UN	6.845,39	13.690,78
4.6.4.	COTAÇÃO	VÁLVULA VENTOSA DN 100 TRIPLICE FUNÇÃO ÁGUA	1,00	UN	1.176,40	1.176,40
4.6.5.	COTAÇÃO	VÁLVULA RETENÇÃO FECHO RÁPIDO TIPO CLASAR (BERMAD) 300 mm	1,00	UN	5.040,33	5.040,33
4.6.6.	COTAÇÃO	CURVA /COTOVELO 90 DE 110 PEAD ELETROFUSÃO	1,00	UN	132,52	132,52
4.6.7.	COTAÇÃO	TE DE 315x110 90º ELETROFUSÃO	1,00	UN	12.040,21	12.040,21
4.6.8.	COTAÇÃO	CURVA /COTOVELO 45 DE 315 PEAD ELETROFUSÃO	3,00	UN	4.759,04	14.277,12
4.6.9.	COTAÇÃO	LUVA PEAD 90MM ELETROFUSÃO	1,00	UN	75,03	75,03
4.6.10.	COTAÇÃO	TE DE 315x90 90º ELETROFUSÃO	1,00	UN	11.783,91	11.783,91
4.6.11.	COTAÇÃO	LUVA PEAD DE 110 ELETROFUSÃO	1,00	UN	91,51	91,51
4.6.12.	COTAÇÃO	REGISTRO DN 100MM FD C/FLANGES	1,00	UN	1.086,41	1.086,41
4.6.13.	COTAÇÃO	CURVA /COTOVELO 90 DN 100 FD C/FLANGES	1,00	UN	412,11	412,11
4.6.14.	COTAÇÃO	COLARINHO DE 110MM PEAD ELETROFUSÃO C/FLANGE SOLTO	2,00	UN	112,58	225,16
4.6.15.	COTAÇÃO	JUNTA DESMONTAGEM DN 300 FD C/FLANGES	1,00	UN	3.255,46	3.255,46
4.6.16.	COTAÇÃO	CAP PEAD DE 315MM ELETROFUSÃO	1,00	UN	3.842,22	3.842,22
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>108.038,85</b>
4.7.		ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS COM BERÇO DE AREIA				
4.7.1.	DMAE	CDS001153 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PN-16 SDR 9 DE 315mm - EM TRAMOS DE 120 METROS	858,00	M	34,11	29.266,38
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>29.266,38</b>
4.8.		REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO				
4.8.1.	DMAE	CDS001156 REMOÇÃO DA TUBULAÇÃO, INCLUINDO CORTE E TRANSPORTE	858,00	M	22,22	19.064,76
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>19.064,76</b>
		<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.056.418,84</b>
5.		<b>REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.1.		REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				
5.1.1.	DMAE	CDS000085 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	51,48	M3	311,83	16.053,00
5.1.2.	DMAE	CDS000086 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	88,00	M3	170,25	14.982,00
5.1.3.	DMAE	CDS000089 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	240,00	M2	16,70	4.008,00
5.1.4.	DMAE	CDS000090 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	100,00	M2	13,95	1.395,00
5.1.5.	DMAE	CDS000095 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	858,00	M	2,16	1.853,28
		<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>38.291,28</b>
5.2.		PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO				



# 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)

20/07/2021

### Obra: 21/A007D - SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EBAT 1º DE MAIO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.2.1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÁ INCLUI	51,48	M3	1.013,54	52.177,03
5.2.2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	514,80	M²	10,26	5.281,84
5.2.3.	DMAE	CDS000267	REATERRO BRITA GRADUADA - SEG/SEX HORARIO COMERCIAL E SÁB T. MANHÁ INCLUI TRANSPORTE	77,22	M3	128,37	9.912,73
5.2.4.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	240,00	M2	54,46	13.070,40
5.2.5.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	100,00	M2	52,31	5.231,00
5.2.6.	DMAE	CDS000209	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÁ - INCLUI TRANSPORTE	40,00	M3	683,17	27.326,80
5.2.7.	DMAE	CDS000210	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	858,00	M	23,84	20.454,72
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>133.454,52</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>171.745,80</b>
<b>6.</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
6.1.			CAIXAS				
6.1.1.	DMAE	CDS000698	CAIXA PARA VENTOSA 1,40 x 1,40 x 1,50	1,00	UN	3.942,37	3.942,37
6.1.2.	COTAÇÃO		CAIXA PARA VÁLVULA RETENÇÃO 3,00 x 1,50 x 1,80	1,00	UN	4.009,12	4.009,12
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>7.951,49</b>
6.2.			RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm				
6.2.1.	DMAE	CDS000107	RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	5,00	M	333,37	1.666,85
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.666,85</b>
6.3.			ENVELOPAMENTO				
6.3.1.	DMAE	CDS000083	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	107,25	M3	784,35	84.121,53
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>84.121,53</b>
6.4.			ENTRONCAMENTOS				
6.4.1.	DMAE	CDS000715	ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	12,00	CJ	5.294,23	63.530,76
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>63.530,76</b>
6.5.			CORTE NA REDE				
6.5.1.	DMAE	CDS000597	CORTE NA REDE	2,00	UN	1.962,67	3.925,34
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>3.925,34</b>
6.7.			LAVAGEM DA REDE				
6.7.1.	DMAE	CDS001154	LAVAGEM DA REDE COM CAMINHÃO PIPA - EM TRAMOS DE 100 A 140 METROS	7,00	CJ	1.777,00	12.439,00
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>12.439,00</b>
6.8.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
6.8.1.	DMAE	CDS000121	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	11,00	UN	59,26	651,86
6.8.2.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN	171,77	171,77
6.8.3.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	1,00	UN	552,00	552,00
6.8.4.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN	607,98	607,98
6.8.5.	DMAE	CDS001055	AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	3,00	MS	2.290,49	6.871,47
6.8.6.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	1,00	UN	2.143,47	2.143,47
6.8.7.	COTAÇÃO		REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE PARADA DE ÔNIBUS	5,00	CJ	76,62	383,10
6.8.8.	COTAÇÃO		REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO ALTA - PLACA 1,50 x 1	2,00	CJ	102,19	204,38
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>11.586,03</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>185.221,00</b>
<b>7.</b>			<b>CADASTRO</b>				
7.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	858,00	M	4,92	4.221,36
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>4.221,36</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>4.221,36</b>
<b>8.</b>			<b>FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.</b>				
			<b>Total do GRUPO</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)

20/07/2021

Obra: 21/A007D - SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EBAT 1º DE MAIO

Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
TOTAL DO ORÇAMENTO				1.568.306,74