



# 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)

26/10/2021

## Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	PLANEJAMENTO DA OBRA				
	Total do GRUPO				
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00	%	7.907,70	790.770,00
	Subtotal do GRUPO				790.770,00
	Total do GRUPO				
3.	INSTALAÇÃO DA OBRA				
3.1.	SERVIÇOS INICIAIS				
3.1.1.	DMAE CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ	1.586,85	1.586,85
3.1.2.	DMAE CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	381,05	6.096,80
3.1.3.	DMAE CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	3.329,76	M	7,72	25.705,74
3.1.4.	DMAE 300245 SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	3,00	MS	2.992,67	8.978,01
3.1.5.	DMAE CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	100,00	M2	6,50	650,00
	Subtotal do GRUPO				43.017,40
3.2.	CANTEIRO DE OBRAS				
3.2.1.	DMAE CDS000021 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	7,00	M2	406,48	2.845,36
3.2.2.	DMAE CDS000823 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA	1,00	CJ	5.815,90	5.815,90
3.2.3.	DMAE CDS000023 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV	7,50	M2	478,13	3.585,97
3.2.4.	DMAE CDS000211 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	20,00	M2	508,49	10.169,80
3.2.5.	DMAE CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	636,50	636,50
3.2.6.	DMAE CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	1.880,76	1.880,76
3.2.7.	DMAE CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	5.244,97	5.244,97
3.2.8.	DMAE CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	60,00	M	98,43	5.905,80
3.2.9.	DMAE CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	12,00	MS	735,84	8.830,08
	Subtotal do GRUPO				44.915,14
3.3.	PASSADIÇOS				
3.3.1.	SINAPI (84126) CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA M PA EM CADA APLICACAO	49,90	M2	42,11	2.101,28
3.3.2.	DMAE 1500114 PASSARELA P/ DESVIO COM GUARDACORPO MADEIRA REAPROV. 3 X	49,90	M	128,42	6.408,15
	Subtotal do GRUPO				8.509,43
3.4.	DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL				
3.4.1.	DMAE CDS000138 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	16,00	UN	144,02	2.304,32
3.4.2.	DMAE CDS000154 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	7,00	UN	440,99	3.086,93
3.4.3.	DMAE CDS000139 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN ATE 15cm	13,00	UN	304,45	3.957,85
3.4.4.	DMAE CDS000140 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	21,00	UN	445,16	9.348,36
3.4.5.	DMAE CDS000141 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	18,00	UN	584,36	10.518,48
3.4.6.	DMAE CDS000131 AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO ACIMA DE 101 MUDAS - inclui mudas	146,00	UN	53,47	7.806,62
3.4.7.	DMAE CDS001056 AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	4,00	UN	2.143,47	8.573,88
	Subtotal do GRUPO				45.596,44
	Total do GRUPO				142.038,41
4.	INSTALAÇÃO DA ADUTORA				
4.1.	REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS				
4.1.1.	DMAE 665149 BOCA DE LOBO (0.60X1,00 M) C/ GRADE	4,00	UN	1.030,47	4.121,88
4.1.2.	DMAE CDS000203 REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	167,00	M	8,46	1.412,82
4.1.3.	DMAE CDS000204 REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO CLOACAL	117,00	M	45,32	5.302,44
4.1.4.	DMAE CDS000839 RECONSTRUÇÃO DE REDE PLUVIAL CONCRETO JE DN 600MM	117,00	M	551,79	64.559,43
	Subtotal do GRUPO				75.396,57
4.2.	ESCAVAÇÃO				



# 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)

26/10/2021

### Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.2.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	1.092,00	M3	43,42	47.414,64
4.2.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	9.829,00	M3	10,71	105.268,59
4.2.3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	2.621,00	M3	11,66	30.560,86
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>183.244,09</b>
4.3.			ATERRO, REATERRO				
4.3.1.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	4.034,00	M3	121,13	488.638,42
4.3.2.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	28,00	M3	156,88	4.392,64
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>493.031,06</b>
4.4.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO				
4.4.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	11.434,00	M³	9,31	106.450,54
4.4.2.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	11.434,00	M³	1,39	15.893,26
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>122.343,80</b>
4.5.			ESCORAMENTO				
4.5.1.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	3.329,76	M	106,10	353.287,53
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>353.287,53</b>
4.6.			ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS				
4.6.1.	DMAE	CDS000281	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 600mm	3.329,76	M	70,90	236.079,98
4.6.2.	DMAE	CDS001147	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	32,00	UN	354,30	11.337,60
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>247.417,58</b>
4.7.			FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA				
4.7.1.	COTAÇÃO		TUBO JUNTA ELÁSTICA JGS L= 6,00m FFD K7 DN 600	2.879,00	M	1.698,14	4.888.945,06
4.7.2.	COTAÇÃO		TUBO JUNTA TRAVADA JTE L= 6,00m FFD K7 DN 600	354,00	M	2.369,96	838.965,84
4.7.3.	COTAÇÃO		CURVA 11°15' JUNTA TRAVADA JTE FFD DN 600	9,00	PÇ	13.334,07	120.006,63
4.7.4.	COTAÇÃO		CURVA 22°30' JUNTA TRAVADA JTE FFD DN 600	4,00	PÇ	14.317,03	57.268,12
4.7.5.	COTAÇÃO		CURVA 45° JUNTA TRAVADA JTE FFD DN 600	4,00	PÇ	15.983,79	63.935,16
4.7.6.	COTAÇÃO		CURVA 90° JUNTA TRAVADA JTE FFD DN 600	8,00	PÇ	27.655,59	221.244,72
4.7.7.	COTAÇÃO		TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 1,3m FFD K7 DN 600	2,00	PÇ	17.774,72	35.549,44
4.7.8.	COTAÇÃO		TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 1,6m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ	17.774,72	17.774,72
4.7.9.	COTAÇÃO		TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 3,1m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ	17.774,72	17.774,72
4.7.10.	COTAÇÃO		TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 4,7m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ	17.774,72	17.774,72
4.7.11.	COTAÇÃO		TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 5,8m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ	17.774,72	17.774,72
4.7.12.	COTAÇÃO		TUBO PB JUNTA TRAVADA JTE L= 5,5m FFD K7 DN 600	1,00	PÇ	17.774,72	17.774,72
4.7.13.	COTAÇÃO		LUVA DE CORRER JGS DN 600	6,00	UN	9.700,88	58.205,28
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>6.372.993,85</b>
4.8.			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ADUTORA				
4.8.1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	381,00	M3	205,44	78.272,64
4.8.2.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	1.131,00	M2	11,13	12.588,03
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>90.860,67</b>
4.9.			PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA				
4.9.1.	DMAE	CDS000342	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI	381,00	M3	1.166,24	444.337,44
4.9.2.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	6.338,70	M²	11,46	72.641,50
4.9.3.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	1.131,00	M2	53,76	60.802,56
4.9.4.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	1.270,00	M3	563,88	716.127,60
<b>Subtotal do GRUPO</b>							<b>1.293.909,10</b>
4.10.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
4.10.1.			LAVAGEM DE 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)

26/10/2021

## Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4.10.1.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	3.329,76	M	1,31	4.361,98
							<b>Subtotal do GRUPO</b>
							<b>4.361,98</b>
							<b>Total do GRUPO</b>
							<b>9.236.846,23</b>
<b>5.</b>	<b>IMPLANTAÇÃO CAIXAS</b>						
5.1.	CAIXAS VENTOSAS						
5.1.1.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS						
5.1.1.1.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN50						
5.1.1.1.1.	COTAÇÃO		TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE PN10 FFD DN 600 x 100	3,00	PÇ	6.097,73	18.293,19
5.1.1.1.2.	COTAÇÃO		PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 100 x 50	3,00	PÇ	171,30	513,90
5.1.1.1.3.	COTAÇÃO		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	3,00	UN	615,76	1.847,28
5.1.1.1.4.	COTAÇÃO		VENTOSA FFD DN 2"	3,00	UN	648,70	1.946,10
5.1.1.1.5.	SINAPI	S00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E =KG/	30,00	M	99,14	2.974,20
5.1.1.1.6.	SINAPI	S00040397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	3,00	UN	268,02	804,06
5.1.1.1.7.	SINAPI	S00002631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	3,00	UN	47,77	143,31
5.1.1.1.8.	COTAÇÃO		FITA AÇO INOX 3/4"	6,84	M	10,14	69,35
5.1.1.1.9.	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	9,00	PÇ	1,09	9,81
5.1.1.1.10.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	3,00	UN	1.143,11	3.429,33
							<b>Subtotal do GRUPO</b>
							<b>30.030,53</b>
5.1.1.2.	FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS - VENTOSA DN80						
5.1.1.2.1.	COTAÇÃO		TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE PN10 FFD DN 600 x 200	1,00	PÇ	6.402,60	6.402,60
5.1.1.2.2.	COTAÇÃO		PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 200 x 80	1,00	PÇ	431,55	431,55
5.1.1.2.3.	COTAÇÃO		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	1,00	UN	541,51	541,51
5.1.1.2.4.	COTAÇÃO		VENTOSA FFD DN 3"	1,00	UN	734,12	734,12
5.1.1.2.5.	SINAPI	S00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E =KG/	10,00	M	99,14	991,40
5.1.1.2.6.	SINAPI	S00040397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	1,00	UN	268,02	268,02
5.1.1.2.7.	SINAPI	S00002631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	1,00	UN	47,77	47,77
5.1.1.2.8.	COTAÇÃO		FITA AÇO INOX 3/4"	2,28	M	10,14	23,11
5.1.1.2.9.	COTAÇÃO		ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	3,00	PÇ	1,09	3,27
5.1.1.2.10.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.143,11	1.143,11
							<b>Subtotal do GRUPO</b>
							<b>10.586,46</b>
5.1.2.	CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS VENTOSAS						
5.1.2.1.	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO CAIXAS VENTOSA ref. V1 a V4 (COMP ESPECIAL 5.1.2)	4,00	UN	21.302,44	85.209,76
							<b>Subtotal do GRUPO</b>
							<b>85.209,76</b>
5.1.3.	ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS						
5.1.3.1.	DMAE	CDS001147	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	4,00	UN	354,30	1.417,20
							<b>Subtotal do GRUPO</b>
							<b>1.417,20</b>
5.2.	CAIXAS DESCARGA						
5.2.1.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS						
5.2.1.1.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN100						
5.2.1.1.1.	COTAÇÃO		TÊ COM BOLSAS JTE E FLANGE FFD DN 600 x 100	1,00	PÇ	21.307,14	21.307,14
5.2.1.1.2.	COTAÇÃO		CURVA 90° COM FLANGES FFD DN 100	1,00	PÇ	314,83	314,83
5.2.1.1.3.	COTAÇÃO		VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	1,00	UN	615,76	615,76
5.2.1.1.4.	COTAÇÃO		TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD DN 100	0,50	M	549,28	274,64
5.2.1.1.5.	DMAE	661331	FORN. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 100MM	2,20	M	452,43	995,34
5.2.1.1.6.	DMAE	661260	FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 100MM	11,90	M	32,15	382,58
5.2.1.1.7.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.143,11	2.286,22



# 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)

26/10/2021

### Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

		Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
5.2.1.1.8.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	0,10	UN	112,50	11,25
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>26.187,76</b>
5.2.1.2.		FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEXÃO				
5.2.1.2.1.	COTAÇÃO	TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE PN10 FFD DN 600 x 200	4,00	PÇ	5.705,46	22.821,84
5.2.1.2.2.	COTAÇÃO	CURVA 90° COM FLANGES PN 10 FFD DN 200	4,00	PÇ	714,25	2.857,00
5.2.1.2.3.	COTAÇÃO	REDUÇÃO COM FLANGES PN10 FFD DN 200 x 150	4,00	PÇ	558,01	2.232,04
5.2.1.2.4.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	4,00	UN	985,85	3.943,40
5.2.1.2.5.	COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD DN 150	2,08	M	682,62	1.419,84
5.2.1.2.6.	DMAE	661332 FORNEC. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 150MM	13,22	M	533,71	7.055,64
5.2.1.2.7.	DMAE	661388 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 150MM	18,38	M	58,27	1.071,00
5.2.1.2.8.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	8,00	UN	1.143,11	9.144,88
5.2.1.2.9.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	0,40	UN	112,55	45,02
5.2.1.2.10.	COTAÇÃO	CURVA 90° COM FLANGES FFD DN 150	1,00	PÇ	477,80	477,80
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>51.068,46</b>
5.2.2.		CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA				
5.2.2.1.		CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (BASALTO)				
5.2.2.1.1.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO CAIXAS DESCARGA - DN100 e DN150 (BASALTO) ref. 01 e R02 (COMP.ESPECIAL 5.2.2.1)	2,00	UN	19.612,75	39.225,50
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>39.225,50</b>
5.2.2.2.		CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (PARALELEPÍPEDO)				
5.2.2.2.1.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO CAIXAS DESCARGA - DN150 (PARALELEPÍPEDO) ref. R03 (COMP.ESPECIAL 5.2.2.2)	1,00	UN	21.562,21	21.562,21
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>21.562,21</b>
5.2.2.3.		CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA - DN150 A DN200 (ASFALTO)				
5.2.2.3.1.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO CAIXAS DESCARGA - DN150 (ASFALTO) ref. R04 e R05 (COMP.ESPECIAL 5.2.2.3)	2,00	IN	17.757,55	35.515,10
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>35.515,10</b>
5.2.2.4.		ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS				
5.2.2.4.1.	DMAE	CDS001147 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	5,00	UN	354,30	1.771,50
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>1.771,50</b>
5.3.		CAIXA ENTRONCAMENTO INICIAL				
5.3.1.		FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTROCAMENTO INICIAL				
5.3.1.1.	COTAÇÃO	REDUÇÃO COM FLANGES PN10 AÇO DN 600x350	1,00	PÇ	10.934,52	10.934,52
5.3.1.2.	COTAÇÃO	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10 L=2,00m AÇO DN 600	1,00	PÇ	30.629,64	30.629,64
5.3.1.3.	COTAÇÃO	CURVA 45° COM FLANGES PN10 AÇO DN 600	1,00	PÇ	12.571,24	12.571,24
5.3.1.4.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 JGS L=1,00m FFD DN 600	1,00	PÇ	4.829,97	4.829,97
5.3.1.5.	COTAÇÃO	VÁLVULA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 600	1,00	PÇ	23.051,36	23.051,36
5.3.1.6.	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FFD DN 600	1,00	PÇ	6.988,99	6.988,99
5.3.1.7.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA COM JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=1,50m FFD DN 600	1,00	PÇ	18.543,45	18.543,45
5.3.1.8.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.143,11	1.143,11
5.3.1.9.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	1,00	UN	112,56	112,56
5.3.1.10.	COTAÇÃO	CAP DN 350 FF	1,00	UN	982,59	982,59
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>109.787,43</b>
5.3.2.		CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTRONCAMENTO INICIAL				
5.3.2.1.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTROCAMENTO INICIAL (COMP.ESPECIAL 5.3.2)	1,00	UN	19.782,96	19.782,96
<b>Subtotal do GRUPO</b>						<b>19.782,96</b>
5.3.3.		ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS				
5.3.3.1.	DMAE	CDS001147 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	2,00	UN	354,30	708,60
5.3.3.2.	DMAE	CDS001148 MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 1 (uma) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	2,00	UN	818,31	1.636,62



# 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)

26/10/2021

### Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.3.3.3.	DMAE	CDS001149	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 2 (duas) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	4,00	UN	1.393,22	5.572,88
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>7.918,10</b>
5.4.			CAIXA ENTRONCAMENTO FINAL				
5.4.1.			FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO FINAL				
5.4.1.1.	COTAÇÃO		CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE FFD DN 600	1,00	PÇ	27.655,59	27.655,59
5.4.1.2.	COTAÇÃO		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA TRAVADA JTE L= 5m DN 600	1,00	PÇ	17.774,72	17.774,72
5.4.1.3.	COTAÇÃO		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 600	1,00	PÇ	6.988,99	6.988,99
5.4.1.4.	COTAÇÃO		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN	1,00	UN	44.229,30	44.229,30
5.4.1.5.	COTAÇÃO		TUBO CILÍNDRICO PARA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=1,25m FFD DN 600	1,00	PÇ	18.543,45	18.543,45
5.4.1.6.	COTAÇÃO		CURVA 45° COM BOLSAS E JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE FFD DN 600	1,00	PÇ	10.143,17	10.143,17
5.4.1.7.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=2,35m FFD DN 600	1,00	PÇ	13.078,00	13.078,00
5.4.1.8.	COTAÇÃO		CURVA 45° COM FLANGES PN 10 DN 600 MM	1,00	PÇ	10.143,17	10.143,17
5.4.1.9.	COTAÇÃO		TOCO COM FLANGES PN 10 FFD DN 600 L=0,50m	1,00	PÇ	3.722,53	3.722,53
5.4.1.10.	COTAÇÃO		TOCO COM FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO PN 10 FFD DN 600 L=0,70m	1,00	PÇ	5.032,36	5.032,36
5.4.1.11.	DMAE	22121	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	0,50	M3	377,18	188,59
5.4.1.12.	DMAE	231600	REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	0,50	M3	86,84	43,42
5.4.1.13.	SINAPI	S00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 1,1	3,00	M2	31,38	94,14
5.4.1.14.	SINAPI	S00005072	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)	1,46	KG	40,60	59,27
5.4.1.15.	SINAPI	S00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	8,03	H	12,25	98,36
5.4.1.16.	DMAE	7500039	ARMADURA CA-60 M&DIA 8,0 A 10,0 MM	80,00	KG	16,10	1.288,00
5.4.1.17.	DMAE	51333	CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	0,72	M3	821,72	591,63
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>159.674,69</b>
5.4.2.			ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS				
5.4.2.1.	DMAE	CDS001147	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	7,00	UN	354,30	2.480,10
5.4.2.2.	DMAE	CDS001148	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 1 (uma) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	2,00	UN	818,31	1.636,62
5.4.2.3.	DMAE	CDS001149	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 2 (duas) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	3,00	UN	1.393,22	4.179,66
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>8.296,38</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>608.034,04</b>
6.			<b>TRAVESSIAS</b>				
6.1.			TRAVESSIA 1 - AV. BALTAZAR DE OLIVEIRA GARCIA (NÃO DESTRUTIVA)				
6.1.1.			FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS				
6.1.1.1.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=2,55m FFD DN 600	1,00	PÇ	13.078,00	13.078,00
6.1.1.2.	COTAÇÃO		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 600	2,00	UN	6.988,99	13.977,98
6.1.1.3.	COTAÇÃO		VÁLVULA GAVETA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 600	2,00	UN	44.229,30	88.458,60
6.1.1.4.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGE PN10 E BOLSA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=2,40m FFD	1,00	PÇ	18.543,45	18.543,45
6.1.1.5.	COTAÇÃO		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=6,00 m FFD DN 600	9,00	PÇ	10.188,86	91.699,74
6.1.1.6.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=2,05m FFD DN	1,00	PÇ	5.848,04	5.848,04
6.1.1.7.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=2,40m FFD DN 600	1,00	PÇ	13.078,00	13.078,00
6.1.1.8.	COTAÇÃO		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA TRAVADA EXTERVA JTE L=6,00m FFD	2,00	PÇ	14.219,77	28.439,54
6.1.1.9.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.143,11	2.286,22
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>275.409,57</b>
6.1.2.			IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA				
6.1.2.1.	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO CAIXA 1 - TRAVESSIA - CAIXA DE EMBOQUE (COMP. ESPECIAL	1,00	UN	33.280,30	33.280,30
6.1.2.2.	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO CAIXA 1 - TRAVESSIA - CAIXA DE EMBOQUE (COMP. ESPECIAL	1,00	UN	43.073,75	43.073,75
6.1.2.3.	DMAE	CDS000736	TUNNEL LINER D=1,60M CHAPA EPÓXI - fornec. peças e execução	70,00	M	8.495,89	594.712,30
6.1.2.4.	DMAE	CDS000739	POÇO DE EMBOQUE EM TUNNEL LINER D=2,60M inclusive fornecimento	9,15	M	16.317,82	149.308,05



# 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)

26/10/2021

## Obra: 21/A009C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE SARANDI

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.1.2.5.	DMAE	CDS000281	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 600mm	70,00	M	70,90	4.963,00
6.1.2.6.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	371,65	M3	37,77	14.037,22
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>839.374,62</b>
6.1.3.			ASSENTAMENTOS/MONTAGENS DE PEÇAS				
6.1.3.1.	DMAE	CDS001147	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - C/ ATÉ 2 (DUAS) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	17,00	UN	354,30	6.023,10
6.1.3.2.	DMAE	CDS001148	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 1 (uma) JUNTA MECÂNICA C/ FLANGE	4,00	UN	818,31	3.273,24
6.1.3.3.	DMAE	CDS001149	MONTAGEM PEÇA FD DN 600 - 2 (duas) JUNTAS MECÂNICAS C/ FLANGE	2,00	UN	1.393,22	2.786,44
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>12.082,78</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>1.126.866,97</b>
7.			<b>SIFÃO ESGOTO (DESVIO EM RELAÇÃO A ADUTORA)</b>				
7.1.			FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - SIFÃO DE ESGOTO				
7.1.1.	DMAE	661388	FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 150MM	8,80	M	58,27	512,77
7.1.2.	SINAPI	S00001844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESG10	4,00	UN	207,03	828,12
7.1.3.	SINAPI	S00003835	LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR	1,00	UN	113,47	113,47
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>1.454,36</b>
7.2.			IMPLANTAÇÃO - SIFÃO DE ESGOTO				
7.2.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	10,31	M3	43,42	447,66
7.2.2.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	10,12	M3	37,77	382,23
7.2.3.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	1,36	M3	121,13	164,73
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>994,62</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>2.448,98</b>
8.			<b>CADASTRO</b>				
8.1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/	3.329,76	M	4,92	16.382,41
			<b>Subtotal do GRUPO</b>				<b>16.382,41</b>
			<b>Total do GRUPO</b>				<b>16.382,41</b>
			<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>				<b>11.923.387,04</b>