



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

23/10/2023

Obra: 23/A012C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

		Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.		PLANEJAMENTO DA OBRA					
			Total do GRUPO				
2.	DMAE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00	%	15.166,84	1.516.684,29
			Subtotal do GRUPO				1.516.684,29
			Total do GRUPO				1.516.684,29
3.		INSTALAÇÃO DA OBRA					
3.1.		SERVIÇOS INICIAIS					
3.1.1.	DMAE	CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip		1,00	CJ	2.390,89	2.390,89
3.1.2.	DMAE	CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA		16,00	M2	432,58	6.921,28
3.1.3.	DMAE	CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA		4.240,00	M	12,86	54.526,40
3.1.4.	DMAE	300245 SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO		110,00	D	2.037,32	224.105,20
3.1.5.	DMAE	CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO		300,00	M2	8,11	2.433,00
			Subtotal do GRUPO				290.376,77
3.2.		CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1.	DMAE	CDS001213 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV		7,00	M2	1.412,33	9.886,31
3.2.2.	DMAE	CDS001222 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA		7,00	M2	1.324,04	9.268,28
3.2.3.	DMAE	CDS001214 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV		7,50	M2	1.504,77	11.285,77
3.2.4.	DMAE	CDS001215 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.		20,00	M2	1.096,27	21.925,40
3.2.5.	DMAE	CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA		1,00	UN	820,29	820,29
3.2.6.	DMAE	CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA		1,00	UN	2.921,53	2.921,53
3.2.7.	DMAE	CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO		1,00	UN	4.614,75	4.614,75
3.2.8.	DMAE	CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO		80,00	M	151,41	12.112,80
3.2.9.	DMAE	CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO		15,00	MS	1.081,78	16.226,70
3.2.10.	DMAE	IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL		15,00	MS	1.038,27	15.574,05
			Subtotal do GRUPO				104.635,88
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		63,60	M2	-	-
3.3.2.	DMAE	1500114 PASSARELA P/ DESVIO COM GUARDACORPO MADEIRA REAPROV. 3 X		63,60	M	155,82	9.910,15
			Subtotal do GRUPO				9.910,15
3.4.		DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL					
3.4.1.	DMAE	CDS000138 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO		1,00	UN	215,59	215,59
3.4.2.	DMAE	CDS000154 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE		3,00	UN	647,26	1.941,78
3.4.3.	DMAE	CDS001056 AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL		3,00	UN	2.611,36	7.834,08
3.4.4.	DMAE	CDS000141 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm		2,00	UN	927,00	1.854,00
3.4.5.	DMAE	CDS000120 AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO ATE 10 MUDAS - inclui mudas		1,00	CJ	788,59	788,59
			Subtotal do GRUPO				12.634,04
			Total do GRUPO				417.556,84
4.		INSTALAÇÃO DA ADUTORA					
4.1.		REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS					
4.1.1.	DMAE	665153 BOCA DE LOBO (0,60X1,00M) C/LIGACAO TUBO C-2 200MM		5,00	UN	1.259,76	6.298,80
4.1.2.	DMAE	CDS000203 REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm		212,00	M	11,19	2.372,28
4.1.3.	DMAE	CDS000201 REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA		106,00	M	9,93	1.052,58
4.1.4.	DMAE	CDS000204 REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO CLOACAL		149,00	M	60,83	9.063,67
4.1.5.	DMAE	CDS000202 REMANEJAMENTO REDE ELETTRICA SUBTERRANEA		106,00	M	9,93	1.052,58
4.1.6.	DMAE	CDS000839 RECONSTRUÇÃO DE REDE PLUVIAL CONCRETO JE DN 600MM		149,00	M	801,83	119.472,67
			Subtotal do GRUPO				139.312,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

23/10/2023

Obra: 23/A012C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

			Item/Descrição	Qty.	Un	Valor Unitário	Total
4.2.			ESCAVAÇÃO				
4.2.1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	1.780,00	M3	54,11	96.315,80
4.2.2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	16.019,00	M3	13,64	218.499,16
4.2.3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	7.832,00	M3	14,88	116.540,16
			Subtotal do GRUPO				431.355,12
4.3.			ATERRO, REATERRO				
4.3.1.	DMAE	CDS000040	REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	12.752,00	M3	144,08	1.837.308,16
4.3.2.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	7.812,00	M3	133,48	1.042.745,76
4.3.3.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	309,00	M3	201,76	62.343,84
			Subtotal do GRUPO				2.942.397,76
4.4.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO				
4.4.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM.DESCARGA EM BOTA FORA	20.563,00	M³	13,99	287.676,37
4.4.2.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	20.563,00	M³	1,79	36.807,77
			Subtotal do GRUPO				324.484,14
4.5.			ESCORAMENTO				
4.5.1.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	4.240,00	M	118,97	504.432,80
			Subtotal do GRUPO				504.432,80
4.6.			ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS				
4.6.1.	DMAE	CDS000284	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 900mm	4.240,00	M	135,16	573.078,40
4.6.2.	DMAE	CDS000741	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	30,00	UN	699,72	20.991,60
			Subtotal do GRUPO				594.070,00
4.7.			FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA				
4.7.1.	COTAÇÃO		TUBULAÇÃO FD DN 900 K7 JGS	3.684,00	M	4.263,75	15.707.655,00
4.7.2.	COTAÇÃO		TUBULAÇÃO FD DN 900 K7 JTE	355,00	M	4.832,25	1.715.448,75
4.7.3.	COTAÇÃO		CURVA 11º JGS DN 900 JTE	9,00	UN	35.793,07	322.137,63
4.7.4.	COTAÇÃO		CURVA 22º JGS DN 900 JTE	7,00	UN	38.198,75	267.391,25
4.7.5.	COTAÇÃO		CURVA 45º JGS DN 900 JTE	14,00	UN	45.099,32	631.390,48
			Subtotal do GRUPO				18.644.023,11
4.8.			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ADUTORA				
4.8.1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	668,00	M3	263,31	175.891,08
4.8.2.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	324,00	M2	13,54	4.386,96
			Subtotal do GRUPO				180.278,04
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	34,00	M3	1.182,55	40.206,70
4.9.2.	DMAE	CDS000343	PAVIMENTAÇÃO - ASFALTO A SER FORNECIDO PELA SMOV SEG/SEX HOR.COMERCIA E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	300,00	M3	231,99	69.597,00
4.9.3.	DMAE	CDS001195	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP MODIFICADO POLIMERO - FORNEC.P/CONTRADADA	553,50	M3	1.692,99	937.069,96
4.9.4.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	11.118,44	M²	12,13	134.866,67
4.9.5.	DMAE	CDS000718	PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO	5.535,00	M²	7,01	38.800,35
4.9.6.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	324,00	M2	40,43	13.099,32
4.9.7.	DMAE	CDS001194	EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA	4.160,65	M3	179,16	745.422,05
			Subtotal do GRUPO				1.979.062,05
4.10.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
4.10.1.			LAVAGEM DE REDE				
4.10.1.1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	4.240,00	M	1,61	6.826,40
			Subtotal do GRUPO				6.826,40
			Total do GRUPO				25.746.242,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

23/10/2023

Obra: 23/A012C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.	IMPLANTAÇÃO CAIXAS				
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 FLANGES AÇO 900X50	2,00	PÇ	31.642,72	63.285,44
5.1.1.1.2.	COTAÇÃO VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 50	2,00	PÇ	553,78	1.107,56
5.1.1.1.3.	COTAÇÃO VENTOSA 2"	2,00	PÇ	953,53	1.907,06
5.1.1.1.4.	SINAPI S00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	20,00	M	77,40	1.548,00
5.1.1.1.5.	SINAPI S00040397 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	2,00	UN	387,60	775,20
5.1.1.1.6.	SINAPI S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	2,00	UN	64,55	129,10
5.1.1.1.7.	COTAÇÃO FITA AÇO INOX 3/4"	4,56	M	12,32	56,17
5.1.1.1.8.	COTAÇÃO ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	6,00	PÇ	41,12	246,72
5.1.1.1.9.	DMAE CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.370,80	2.741,60
	Subtotal do GRUPO				71.796,85
5.1.1.2.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN80				
5.1.1.2.1.	COTAÇÃO TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	3,00	PÇ	19.809,71	59.429,13
5.1.1.2.2.	COTAÇÃO VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 80	3,00	PÇ	699,25	2.097,75
5.1.1.2.3.	COTAÇÃO VENTOSA 3"	3,00	PÇ	1.167,69	3.503,07
5.1.1.2.4.	COTAÇÃO PLACA DE REDUÇÃO FFD 200x80	3,00	PÇ	453,64	1.360,92
5.1.1.2.5.	SINAPI S00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	30,00	M	77,40	2.322,00
5.1.1.2.6.	SINAPI S00040397 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	3,00	UN	387,60	1.162,80
5.1.1.2.7.	SINAPI S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	3,00	UN	64,55	193,65
5.1.1.2.8.	COTAÇÃO FITA AÇO INOX 3/4"	6,84	M	12,32	84,26
5.1.1.2.9.	COTAÇÃO ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	9,00	PÇ	41,12	370,08
5.1.1.2.10.	DMAE CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	3,00	UN	1.370,80	4.112,40
	Subtotal do GRUPO				74.636,06
5.1.1.3.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN80 ESPECIAL (EBAT OURO PRETO, SEM CAIXA)				
5.1.1.3.1.	COTAÇÃO TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 1000X200	1,00	PÇ	24.086,27	24.086,27
5.1.1.3.2.	COTAÇÃO VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 80	1,00	PÇ	699,25	699,25
5.1.1.3.3.	COTAÇÃO VENTOSA 3"	1,00	PÇ	1.167,69	1.167,69
5.1.1.3.4.	COTAÇÃO PLACA DE REDUÇÃO FFD 200x80	1,00	PÇ	453,64	453,64
5.1.1.3.5.	COTAÇÃO TUBO COM FLANGE L=1,50M PN10 DN200 EM FD	1,00	PÇ	2.759,04	2.759,04
	Subtotal do GRUPO				29.165,89
5.1.1.4.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN100				
5.1.1.4.1.	COTAÇÃO TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	1,00	PÇ	19.809,71	19.809,71
5.1.1.4.2.	COTAÇÃO VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 100	1,00	PÇ	862,31	862,31
5.1.1.4.3.	COTAÇÃO VENTOSA 4"	1,00	PÇ	1.706,79	1.706,79
5.1.1.4.4.	COTAÇÃO PLACA DE REDUÇÃO FFD 200x100	1,00	PÇ	466,90	466,90
5.1.1.4.5.	SINAPI S00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	10,00	M	77,40	774,00
5.1.1.4.6.	SINAPI S00040397 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	1,00	UN	387,60	387,60
5.1.1.4.7.	SINAPI S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	1,00	UN	64,55	64,55
5.1.1.4.8.	COTAÇÃO FITA AÇO INOX 3/4"	2,28	M	12,32	28,08
5.1.1.4.9.	COTAÇÃO ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	3,00	PÇ	41,12	123,36
5.1.1.4.10.	DMAE CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.370,80	1.370,80
	Subtotal do GRUPO				25.594,10
5.1.1.5.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - APENAS VENTOSAS DN50				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

23/10/2023

Obra: 23/A012C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.1.1.5.1.	COTAÇÃO	VENTOSA FFD 2"	2,00	PÇ	953,53	1.907,06
		Subtotal do GRUPO				1.907,06
5.1.2.		CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS VENTOSAS				
5.1.2.1.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO CAIXAS VENTOSA (COMP.ESPECIAL 5.1.2)	9,00	CX	17.819,73	160.377,57
		Subtotal do GRUPO				160.377,57
5.1.3.		IMPLANTAÇÃO DAS VENTOSAS NAS TUBULAÇÕES EXISTENTES				
5.1.3.1.	COTAÇÃO	IMPLANTAÇÃO DAS VENTOSAS SEM CAIXAS EM TUBOS EXISTENTES	3,00	PÇ	10.934,09	32.802,27
		Subtotal do GRUPO				32.802,27
5.1.4.		MONTAGENS DE PEÇAS				
5.1.4.1.	DMAE	CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	7,00	UN	699,72	4.898,04
		Subtotal do GRUPO				4.898,04
5.2.		CAIXAS DESCARGA				
5.2.1.		FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS				
5.2.1.1.		FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEXÃO				
5.2.1.1.1.	COTAÇÃO	TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	2,00	UN	19.809,71	39.619,42
5.2.1.1.2.	COTAÇÃO	TÊ COM BOLSAS JTE E FLANGE FFD 900X200	1,00	UN	41.440,19	41.440,19
5.2.1.1.3.	COTAÇÃO	CURVA 90° COM FLANGES FFD 200	4,00	UN	705,79	2.823,16
5.2.1.1.4.	DMAE	661333 FORNEC. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 200MM	44,58	M	959,23	42.762,47
5.2.1.1.5.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD	4,00	UN	2.586,08	10.344,32
5.2.1.1.6.	COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 200	4,00	UN	1.130,17	4.520,68
5.2.1.1.7.	DMAE	661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	29,45	M	114,60	3.374,97
5.2.1.1.8.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	8,00	UN	1.370,80	10.966,40
5.2.1.1.9.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	2,00	UN	163,27	326,54
		Subtotal do GRUPO				156.178,15
5.2.1.2.		FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 COM DEFLEXÃO				
5.2.1.2.1.	COTAÇÃO	TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	1,00	UN	19.809,71	19.809,71
5.2.1.2.2.	COTAÇÃO	CURVA 90° COM FLANGES FFD 200	1,00	UN	705,79	705,79
5.2.1.2.3.	DMAE	661333 FORNEC. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 200MM	6,60	M	959,23	6.330,91
5.2.1.2.4.	COTAÇÃO	CURVA 22°30' COM FLANGES FFD DN 200	1,00	UN	659,71	659,71
5.2.1.2.5.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD	1,00	UN	2.586,08	2.586,08
5.2.1.2.6.	COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 200	1,00	UN	1.130,17	1.130,17
5.2.1.2.7.	DMAE	661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	1,30	M	114,59	148,96
5.2.1.2.8.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.370,80	2.741,60
5.2.1.2.9.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	0,50	UN	163,26	81,63
		Subtotal do GRUPO				34.194,56
5.2.1.3.		FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN250				
5.2.1.3.1.	COTAÇÃO	TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X400	1,00	UN	25.729,57	25.729,57
5.2.1.3.2.	COTAÇÃO	CURVA 90° COM FLANGES FFD 400	1,00	UN	8.051,11	8.051,11
5.2.1.3.3.	COTAÇÃO	REDUÇÃO COM FLANGES FFD 400X250	1,00	UN	2.742,54	2.742,54
5.2.1.3.4.	DMAE	661334 FORNEC. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 250MM	7,89	M	1.207,48	9.527,01
5.2.1.3.5.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD	1,00	UN	3.419,62	3.419,62
5.2.1.3.6.	COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 250	1,00	UN	1.470,30	1.470,30
5.2.1.3.7.	DMAE	661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	2,50	M	114,60	286,50
5.2.1.3.8.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.370,80	2.741,60
5.2.1.3.9.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	0,50	UN	163,26	81,63
		Subtotal do GRUPO				54.049,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

23/10/2023

Obra: 23/A012C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

	Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.2.1.4.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN150				
5.2.1.4.1.	COTAÇÃO TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	1,00	UN	19.809,71	19.809,71
5.2.1.4.2.	COTAÇÃO CURVA 90° COM FLANGES FFD 200	1,00	UN	705,79	705,79
5.2.1.4.3.	COTAÇÃO REDUÇÃO COM FLANGES FFD 200x150	1,00	UN	600,73	600,73
5.2.1.4.4.	DMAE 661332 FORNEC. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 150MM	1,00	M	764,30	764,30
5.2.1.4.5.	COTAÇÃO VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD	1,00	UN	1.364,41	1.364,41
5.2.1.4.6.	COTAÇÃO TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 150	1,00	UN	646,64	646,64
5.2.1.4.7.	DMAE 661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	10,15	M	114,60	1.163,19
5.2.1.4.8.	DMAE CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.370,80	2.741,60
5.2.1.4.9.	COTAÇÃO PAPEL ALCATROADO	0,50	UN	163,26	81,63
	Subtotal do GRUPO				27.878,00
5.2.2.	CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA				
5.2.2.1.	COTAÇÃO CONSTRUÇÃO CAIXAS DESCARGA - DN 150 A DN250 (COMP.ESPECIAL 5.2.2.1)	8,00	CX	16.112,81	128.902,48
	Subtotal do GRUPO				128.902,48
5.2.3.	MONTAGENS DE PEÇAS				
5.2.3.1.	DMAE CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	6,00	UN	699,72	4.198,32
	Subtotal do GRUPO				4.198,32
5.3.	CAIXA ENTRONCAMENTO INICIAL				
5.3.1.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO INICIAL				
5.3.1.1.	COTAÇÃO TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=2,00 M FFD	1,00	UN	29.857,16	29.857,16
5.3.1.2.	COTAÇÃO VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN	75.413,84	75.413,84
5.3.1.3.	COTAÇÃO JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN	29.937,21	29.937,21
5.3.1.4.	COTAÇÃO TUBO COM FLANGES PN10 L=1,10M AÇO DN 900	1,00	UN	22.246,40	22.246,40
5.3.1.5.	COTAÇÃO CURVA ESPECIAL COM FLANGES PN10 AÇO DN 900	1,00	UN	37.735,89	37.735,89
5.3.1.6.	COTAÇÃO TUBO COM FLANGES PN10 L=0,74M AÇO DN 900 (PÇ)	1,00	UN	19.750,57	19.750,57
5.3.1.7.	COTAÇÃO JUNÇÃO 45° PN10 AÇO DN 900	1,00	UN	31.537,05	31.537,05
5.3.1.8.	DMAE CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.370,80	1.370,80
5.3.1.9.	COTAÇÃO PAPEL ALCATROADO	1,40	UN	163,27	228,57
	Subtotal do GRUPO				248.077,49
5.3.2.	CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTRONCAMENTO INICIAL				
5.3.2.1.	CAIXA INTERLIGAÇÃO INICIAL - 1				
5.3.2.1.1.	COTAÇÃO CAIXA INTERLIGAÇÃO INICIAL (COMP.ESPECIAL 5.3.2.1)	1,00	CX	13.789,19	13.789,19
	Subtotal do GRUPO				13.789,19
5.3.3.	MONTAGENS DE PEÇAS				
5.3.3.1.	DMAE CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	2,00	UN	699,72	1.399,44
5.3.3.2.	DMAE CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	1,00	UN	1.660,08	1.660,08
5.3.3.3.	DMAE CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	5,00	UN	2.809,28	14.046,40
	Subtotal do GRUPO				17.105,92
5.4.	CAIXA INTERLIGAÇÃO				
5.4.1.	FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERLIGAÇÃO1 AV. SERTÓRIO				
5.4.1.1.	COTAÇÃO TÊ COM FLANGES PN10 FFD DN 900X900	1,00	UN	46.563,93	46.563,93
5.4.1.2.	COTAÇÃO TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00M FFD DN	2,00	UN	23.691,93	47.383,86
5.4.1.3.	COTAÇÃO TUBO CILÍNDRICO COM PONTAS PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00M FFD DN	1,00	UN	8.912,68	8.912,68
5.4.1.4.	COTAÇÃO TUBO COM FLANGE PN10 JGS L=1,00M FFD DN 900	1,00	UN	32.630,92	32.630,92
5.4.1.5.	COTAÇÃO JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN	29.937,21	29.937,21
5.4.1.6.	COTAÇÃO TUBO COM FLANGES PN10 L=1,91M FFD DN 900	1,00	UN	40.010,60	40.010,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

23/10/2023

Obra: 23/A012C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.4.1.7.	COTAÇÃO	CURVA 45° COM FLANGES PN10 FFD DN 900	1,00	UN	29.682,05	29.682,05
5.4.1.8.	COTAÇÃO	TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X900	1,00	UN	57.185,57	57.185,57
5.4.1.9.	COTAÇÃO	REDUÇÃO COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X700	2,00	UN	27.195,78	54.391,56
5.4.1.10.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00 FFD DN	2,00	UN	22.477,48	44.954,96
5.4.1.11.	COTAÇÃO	LUVA COM BOLSAS JGS FFD DN 900	2,00	UN	13.583,15	27.166,30
5.4.1.12.	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN	75.413,84	75.413,84
5.4.1.13.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.370,80	1.370,80
5.4.1.14.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	2,70	UN	163,27	440,82
Subtotal do GRUPO						496.045,10
5.4.2.		CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 1				
5.4.2.1.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 1 (COMP.ESPECIAL 5.4.2)	1,00	CX	15.792,62	15.792,62
Subtotal do GRUPO						15.792,62
5.4.3.		FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERLIGAÇÃO 2 AV. SERTÓRIO				
5.4.3.1.	COTAÇÃO	TÊ COM FLANGES PN10 FFD DN 900X900	1,00	UN	46.563,93	46.563,93
5.4.3.2.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00M FFD DN	2,00	UN	23.691,93	47.383,86
5.4.3.3.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE PN10 JGS L=1,00M FFD DN 900	1,00	UN	32.630,92	32.630,92
5.4.3.4.	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN	29.937,21	29.937,21
5.4.3.5.	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN	75.413,84	75.413,84
5.4.3.6.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 JGS L=5,64M FFD DN 900	1,00	UN	70.793,82	70.793,82
5.4.3.7.	COTAÇÃO	TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900	1,00	UN	57.185,57	57.185,57
5.4.3.8.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00 FFD DN	1,00	UN	22.477,48	22.477,48
5.4.3.9.	COTAÇÃO	LUVA COM BOLSAS JGS FFD DN 900	2,00	UN	13.583,15	27.166,30
5.4.3.10.	COTAÇÃO	CURVA 45° COM FLANGES PN10 FFD DN 900	2,00	UN	29.682,05	59.364,10
5.4.3.11.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.370,80	1.370,80
5.4.3.12.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	2,70	UN	163,27	440,82
Subtotal do GRUPO						470.728,65
5.4.4.		CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 2				
5.4.4.1.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 2 (COMP.ESPECIAL 5.4.4)	1,00	CX	12.913,39	12.913,39
Subtotal do GRUPO						12.913,39
5.4.5.		MONTAGENS DE PEÇAS				
5.4.5.1.	DMAE	CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	14,00	UN	699,72	9.796,08
5.4.5.2.	DMAE	CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	7,00	UN	1.660,08	11.620,56
5.4.5.3.	DMAE	CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	11,00	UN	2.809,28	30.902,08
Subtotal do GRUPO						52.318,72
5.5.		CAIXA ENTRONCAMENTO FINAL				
5.5.1.		FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO FINAL				
5.5.1.1.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=3,56M FFD DN	1,00	UN	44.616,56	44.616,56
5.5.1.2.	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN	29.937,21	29.937,21
5.5.1.3.	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN	75.413,84	75.413,84
5.5.1.4.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 L=2,65M FFD DN 900	1,00	UN	47.193,51	47.193,51
5.5.1.5.	COTAÇÃO	JUNÇÃO 45° PN10 AÇO DN 900X900	1,00	UN	31.537,05	31.537,05
5.5.1.6.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,50M FFD DN 900	1,00	UN	18.857,39	18.857,39
5.5.1.7.	COTAÇÃO	TÊ COM FLANGES PN10 FFD DN 900X200	1,00	UN	26.005,04	26.005,04
5.5.1.8.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	1,00	UN	2.586,08	2.586,08
5.5.1.9.	COTAÇÃO	PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 200X100	1,00	UN	466,90	466,90
5.5.1.10.	COTAÇÃO	VENTOSA PN10 FFD DN 4"	1,00	UN	1.706,79	1.706,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

23/10/2023

Obra: 23/A012C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
5.5.1.11.	SINAPI	S00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	10,00	M	77,40	774,00
5.5.1.12.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.370,80	1.370,80
5.5.1.13.	COTAÇÃO		PAPEL ALCATROADO	0,60	UN	163,26	97,95
			Subtotal do GRUPO				280.563,12
5.5.2.			CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTROCAMENTO FINAL				
5.5.2.1.	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTROCAMENTO FINAL (COMP.ESPECIAL 5.5.2	1,00	CX	16.849,43	16.849,43
			Subtotal do GRUPO				16.849,43
5.6.			MONTAGENS DE PEÇAS				
5.6.1.	DMAE	CDS000741	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	2,00	UN	699,72	1.399,44
5.6.2.	DMAE	CDS000742	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	1,00	UN	1.660,08	1.660,08
5.6.3.	DMAE	CDS000743	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	5,00	UN	2.809,28	14.046,40
			Subtotal do GRUPO				17.105,92
			Total do GRUPO				2.447.868,78
6.			TRAVESSIAS				
6.1.			TRAVESSIA 1 AV. PANAMERICANA (NÃO DESTRUTIVA)				
6.1.1.			FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS				
6.1.1.1.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGE E PONTA PN10 L=1,32M FFD DN 900	2,00	UN	25.934,66	51.869,32
6.1.1.2.	COTAÇÃO		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	2,00	UN	29.937,21	59.874,42
6.1.1.3.	COTAÇÃO		VÁLVULA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 900	2,00	UN	158.923,75	317.847,50
6.1.1.4.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,26M FFD DN 900	2,00	UN	27.149,11	54.298,22
6.1.1.5.	COTAÇÃO		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=7,00M FFD DN 900	3,00	UN	30.726,19	92.178,57
6.1.1.6.	COTAÇÃO		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=5,85M FFD DN 900	1,00	UN	33.445,46	33.445,46
6.1.1.7.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.370,80	2.741,60
			Subtotal do GRUPO				612.255,09
6.1.2.			IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA				
6.1.2.1.	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO CAIXAS - TRAVESSIA (COMP.ESPECIAL 6.1.2)	2,00	CX	18.823,92	37.647,84
6.1.2.2.	DMAE	CDS000736	TUNNEL LINER D=1,60M CHAPA EPÓXI - fornec. peças e execução	28,41	M	12.483,13	354.645,72
6.1.2.3.	DMAE	CDS000739	POÇO DE EMBOQUE EM TUNNEL LINER D=2,60M inclusive fornecimento	10,84	M	22.992,00	249.233,28
6.1.2.4.	DMAE	CDS000284	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 900mm	28,41	M	135,16	3.839,89
6.1.2.5.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	150,84	M3	46,38	6.995,95
			Subtotal do GRUPO				652.362,68
6.1.3.			MONTAGENS DE PEÇAS				
6.1.3.1.	DMAE	CDS000741	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	10,00	UN	699,72	6.997,20
6.1.3.2.	DMAE	CDS000742	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	4,00	UN	1.660,08	6.640,32
6.1.3.3.	DMAE	CDS000743	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	2,00	UN	2.809,28	5.618,56
			Subtotal do GRUPO				19.256,08
6.2.			TRAVESSIA 2 AV. DONA ALZIRA (AÉREA)				
6.2.1.			FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS				
6.2.1.1.	COTAÇÃO		CURVA 45° COM BOLSAS JTE FFD DN 900	4,00	UN	45.099,32	180.397,28
6.2.1.2.	COTAÇÃO		CURVA 45° COM FLANGES PN10 FFD DN 900	2,00	UN	29.682,05	59.364,10
6.2.1.3.	COTAÇÃO		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=7,0 M FFD	28,00	UN	52.178,64	1.461.001,92
6.2.1.4.	COTAÇÃO		TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=2,00M FFD DN 900	2,00	UN	15.742,08	31.484,16
6.2.1.5.	COTAÇÃO		TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=1,35M FFD DN 900	1,00	UN	12.135,51	12.135,51
6.2.1.6.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JTE L=2,35M FFD DN 900	2,00	UN	35.282,05	70.564,10
6.2.1.7.	COTAÇÃO		TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=3,18M FFD DN 900	1,00	UN	25.800,71	25.800,71
6.2.1.8.	COTAÇÃO		TÉ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X200	1,00	UN	33.170,83	33.170,83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

23/10/2023

Obra: 23/A012C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

		Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.2.1.9.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 L=10,50M AÇO DN 900		1,00	UN	87.428,94	87.428,94
6.2.1.10.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO		1,00	UN	2.586,08	2.586,08
6.2.1.11.	COTAÇÃO	PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 200X80		1,00	UN	453,64	453,64
6.2.1.12.	COTAÇÃO	VENTOSA PN10 FFD DN 3"		1,00	UN	1.167,69	1.167,69
		Subtotal do GRUPO					1.965.554,96
6.2.2.		MONTAGENS DE PEÇAS					
6.2.2.1.	DMAE	CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS		38,00	UN	699,72	26.589,36
6.2.2.2.	DMAE	CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE		2,00	UN	1.660,08	3.320,16
6.2.2.3.	DMAE	CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE		4,00	UN	2.809,28	11.237,12
		Subtotal do GRUPO					41.146,64
6.3.		TRAVESSIA 3 AV. ASSIS BRASIL (NÃO DESTRUTIVA)					
6.3.1.		FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS					
6.3.1.1.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE E PONTA PN10 L=1,32M FFD DN 900		2,00	UN	25.934,66	51.869,32
6.3.1.2.	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900		2,00	UN	29.937,21	59.874,42
6.3.1.3.	COTAÇÃO	VÁLVULA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 900		2,00	UN	158.923,75	317.847,50
6.3.1.4.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE PN10 E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,26M FFD DN 900		2,00	UN	27.149,11	54.298,22
6.3.1.5.	COTAÇÃO	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=7,00M FFD DN 900		7,00	UN	33.445,46	234.118,22
6.3.1.6.	COTAÇÃO	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=4,05M FFD DN 900		1,00	UN	33.445,46	33.445,46
6.3.1.7.	COTAÇÃO	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=6,15M FFD DN 900		1,00	UN	33.445,46	33.445,46
6.3.1.8.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO		2,00	UN	1.370,80	2.741,60
		Subtotal do GRUPO					787.640,20
6.3.2.		IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA					
6.3.2.1.	COTAÇÃO	CONSTRUÇÃO CAIXAS - TRAVESSIA (COMP.ESPECIAL 6.3.2)		2,00	CX	17.793,54	35.587,08
6.3.2.2.	DMAE	CDS000736 TUNNEL LINER D=1,60M CHAPA EPÓXI - fornec. peças e execução		60,00	M	12.483,13	748.987,80
6.3.2.3.	DMAE	CDS000739 POÇO DE EMBOQUE EM TUNNEL LINER D=2,60M inclusive fornecimento		9,62	M	22.992,00	221.183,04
6.3.2.4.	DMAE	CDS000284 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 900mm		60,00	M	135,16	8.109,60
6.3.2.5.	DMAE	CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE		318,56	M3	46,38	14.774,81
		Subtotal do GRUPO					1.028.642,33
6.3.3.		MONTAGENS DE PEÇAS					
6.3.3.1.	DMAE	CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS		15,00	UN	699,72	10.495,80
6.3.3.2.	DMAE	CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE		4,00	UN	1.660,08	6.640,32
6.3.3.3.	DMAE	CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE		2,00	UN	2.809,28	5.618,56
		Subtotal do GRUPO					22.754,68
6.4.		TRAVESSIA 4 AV. SARANDI (AÉREA)					
6.4.1.		FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS					
6.4.1.1.	COTAÇÃO	CURVA 61° COM FLANGES PN10 AÇO DN 900		2,00	UN	31.156,69	62.313,38
6.4.1.2.	COTAÇÃO	TÉ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X50		1,00	UN	31.642,72	31.642,72
6.4.1.3.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 L=1,67M AÇO DN 900		1,00	UN	26.197,92	26.197,92
6.4.1.4.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 L=5,40M AÇO DN 900		1,00	UN	52.064,79	52.064,79
6.4.1.5.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JTE L=0,85M FFD DN 900		1,00	UN	22.477,48	22.477,48
6.4.1.6.	COTAÇÃO	TÉ COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JTE L=2,00M FFD DN 900X200		1,00	UN	26.005,04	26.005,04
6.4.1.7.	COTAÇÃO	TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JTE L=7,00M FFD DN 900		14,00	M	51.325,60	718.558,40
6.4.1.8.	COTAÇÃO	TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=2,82M FFD DN 900		1,00	UN	22.577,86	22.577,86
6.4.1.9.	COTAÇÃO	TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=6,35M FFD DN 900		1,00	UN	45.917,91	45.917,91
6.4.1.10.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO		1,00	UN	2.586,08	2.586,08
6.4.1.11.	COTAÇÃO	VENTOSA PN10 FFD DN 2"		1,00	UN	953,53	953,53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE**

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 3

23/08/2023



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

23/10/2023

Obra: 23/A012C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

		Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.4.1.12.	COTAÇÃO	CURVA 62°25' COM FLANGES PN10 AÇO DN 900	2,00	UN	31.156,69	62.313,38
6.4.1.13.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 L=1,79M AÇO DN 900	1,00	UN	27.029,08	27.029,08
6.4.1.14.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	1,00	UN	163,27	163,27
		Subtotal do GRUPO				1.100.800,84
6.4.2.		MONTAGENS DE PEÇAS				
6.4.2.1.	DMAE	CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	17,00	UN	699,72	11.895,24
6.4.2.2.	DMAE	CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	1,00	UN	1.660,08	1.660,08
6.4.2.3.	DMAE	CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	9,00	UN	2.809,28	25.283,52
		Subtotal do GRUPO				38.838,84
		Total do GRUPO				6.269.252,34
7.		CADASTRO				
7.1.	DMAE	CDS000756 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	4.240,00	M	5,80	24.592,00
		Subtotal do GRUPO				24.592,00
		Total do GRUPO				24.592,00
		Total - Equipamento/Material			(89,89%)	32.741.163,50
		Total - Mão de Obra			(10,11%)	3.681.032,75
		TOTAL DO ORÇAMENTO				36.422.196,25