



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)

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

Item/Descrição				Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.	PLANEJAMENTO DA OBRA						
	Total do GRUPO						
2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			100,00	%	10.950,36	1.095.036,00
	Subtotal do GRUPO						1.095.036,00
	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	1.758,40	1.758,40
3. 1. 2.	DMAE	CDS000017	PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2	420,94	6.735,04
3. 1. 3.	DMAE	CDS001026	SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	4.240,00	M	7,90	33.496,00
3. 1. 4.	DMAE	300245	SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	110,00	D	156,75	17.242,50
3. 1. 5.	DMAE	CDS000016	LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	7,21	2.163,00
	Subtotal do GRUPO						61.394,94
3. 2.	CANTEIRO DE OBRAS						
3. 2. 1.	DMAE	CDS000021	ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	7,00	M2	450,87	3.156,09
3. 2. 2.	DMAE	CDS000823	VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA	1,00	CJ	6.276,92	6.276,92
3. 2. 3.	DMAE	CDS000023	GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV	7,50	M2	501,20	3.759,00
3. 2. 4.	DMAE	CDS000211	REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	20,00	M2	560,40	11.208,00
3. 2. 5.	DMAE	CDS000027	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN	820,26	820,26
3. 2. 6.	DMAE	CDS000028	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN	2.013,88	2.013,88
3. 2. 7.	DMAE	CDS000029	TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN	5.379,37	5.379,37
3. 2. 8.	DMAE	CDS000030	CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	80,00	M	108,21	8.656,80
3. 2. 9.	DMAE	CDS000025	CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	15,00	MS	793,94	11.909,10
3. 2. 10.	DMAE	IDS000221	BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	15,00	MS	1.648,65	24.729,75
	Subtotal do GRUPO						77.909,17
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	42,11	2.678,19
3. 3. 2.	DMAE	1500114	PASSARELA P/ DESVIO COM GUARDACORPO MADEIRA REAPROV. 3 X	63,60	M	129,69	8.248,28
	Subtotal do GRUPO						10.926,47
3. 4.	DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL						
3. 4. 1.	DMAE	CDS000138	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN	159,32	159,32
3. 4. 2.	DMAE	CDS000154	AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	3,00	UN	504,62	1.513,86
3. 4. 3.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	3,00	UN	2.182,60	6.547,80
3. 4. 4.	DMAE	CDS000141	AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	2,00	UN	637,03	1.274,06
3. 4. 5.	DMAE	CDS000120	AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO ATE 10 MUDAS - inclui mudas	1,00	CJ	693,36	693,36
	Subtotal do GRUPO						10.188,40
	Total do GRUPO						160.418,98
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	916,51	4.582,55
4. 1. 2.	DMAE	CDS000203	REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	212,00	M	9,19	1.948,28
4. 1. 3.	DMAE	CDS000201	REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	106,00	M	8,13	861,78
4. 1. 4.	DMAE	CDS000204	REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO CLOACAL	149,00	M	52,21	7.779,29
4. 1. 5.	DMAE	CDS000202	REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	106,00	M	8,13	861,78
4. 1. 6.	DMAE	CDS000839	RECONSTRUÇÃO DE REDE PLUVIAL CONCRETO JE DN 600MM	149,00	M	666,21	99.265,29
	Subtotal do GRUPO						115.298,97



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)

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO PRETO

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
4. 2.			ESCAVAÇÃO				
4. 2. 1.	DMAE	CDS000031	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	1.780,00	M3	47,88	85.226,40
4. 2. 2.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	16.019,00	M3	11,96	191.587,24
4. 2. 3.	DMAE	CDS000033	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	7.832,00	M3	13,07	102.364,24
			Subtotal do GRUPO				379.177,88
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	119,53	1.524.246,56
4. 3. 2.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	7.812,00	M3	130,27	1.017.669,24
4. 3. 3.	DMAE	CDS000193	LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	309,00	M3	169,98	52.523,82
			Subtotal do GRUPO				2.594.439,62
4. 4.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO				
4. 4. 1.	DMAE	CDS0000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	20.563,00	M³	10,44	214.677,72
4. 4. 2.	DMAE	CDS0000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	20.563,00	M³	1,61	33.106,43
			Subtotal do GRUPO				247.784,15
4. 5.			ESCORAMENTO				
4. 5. 1.	DMAE	CDS000733	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	4.240,00	M	116,22	492.772,80
			Subtotal do GRUPO				492.772,80
4. 6.			ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS				
4. 6. 1.	DMAE	CDS000284	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 900mm	4.240,00	M	119,81	507.994,40
4. 6. 2.	DMAE	CDS000741	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	30,00	UN	600,71	18.021,30
			Subtotal do GRUPO				526.015,70
4. 7.			FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA				
4. 7. 1.	COTAÇÃO		TUBULAÇÃO FD DN 900 K7 JGS	3.684,00	M	3.607,83	13.291.245,72
4. 7. 2.	COTAÇÃO		TUBULAÇÃO FD DN 900 K7 JTE	355,00	M	6.324,60	2.245.233,00
4. 7. 3.	COTAÇÃO		CURVA 11º JGS DN 900 JTE	9,00	UN	33.568,08	302.112,72
4. 7. 4.	COTAÇÃO		CURVA 22º JGS DN 900 JTE	7,00	UN	35.801,84	250.612,88
4. 7. 5.	COTAÇÃO		CURVA 45º JGS DN 900 JTE	14,00	UN	41.297,17	578.160,38
			Subtotal do GRUPO				16.667.364,70
4. 8.			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ADUTORA				
4. 8. 1.	DMAE	CDS001028	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	668,00	M3	223,04	148.990,72
4. 8. 2.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	324,00	M2	11,97	3.878,28
			Subtotal do GRUPO				152.869,00
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	1.236,28	42.033,52
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	182,80	54.840,00
4. 9. 3.	DMAE	CDS001195	ASFALTO USINADO A QUENTE CAP MODIFICADO POLIMERO - FORNEC.P/CONTRADADA	553,50	M3	1.810,98	1.002.377,43
4. 9. 4.	DMAE	CDS000906	PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	11.118,44	M²	12,19	135.533,78
4. 9. 5.	DMAE	CDS000718	PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO	5.535,00	M²	7,20	39.852,00
4. 9. 6.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	324,00	M2	89,45	28.981,80
4. 9. 7.	DMAE	CDS001194	EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA	4.160,65	M3	150,84	627.592,44
			Subtotal do GRUPO				1.931.210,97
4.10.			SERVIÇOS ESPECIAIS				
4.10. 1.			LAVAGEM DE REDE				
4.10. 1. 1.	DMAE	CDS000271	LAVAGEM DA REDE	4.240,00	M	1,44	6.105,60
			Subtotal do GRUPO				6.105,60
			Total do GRUPO				23.113.039,39



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)

26/01/2022

Obra: 21/A014C - 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	29,872,84	59,745,68
5. 1. 1. 1. 2.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 50	2,00	PÇ	534,01	1,068,02
5. 1. 1. 1. 3.	COTAÇÃO	VENTOSA 2"	2,00	PÇ	864,84	1,729,68
5. 1. 1. 1. 4.	SINAPI	S00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	20,00	M	114,30	2,286,00
5. 1. 1. 1. 5.	SINAPI	S00040397 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	2,00	UN	452,23	904,46
5. 1. 1. 1. 6.	SINAPI	S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	2,00	UN	74,16	148,32
5. 1. 1. 1. 7.	COTAÇÃO	FITA AÇO INOX 3/4"	4,56	M	12,10	55,17
5. 1. 1. 1. 8.	COTAÇÃO	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	6,00	PÇ	1,09	6,54
5. 1. 1. 1. 9.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.154,05	2.308,10
		Subtotal do GRUPO				68,251,97
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	17,629,18	52,887,54
5. 1. 1. 2. 2.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 80	3,00	PÇ	683,88	2,051,64
5. 1. 1. 2. 3.	COTAÇÃO	VENTOSA 3"	3,00	PÇ	1,061,54	3,184,62
5. 1. 1. 2. 4.	COTAÇÃO	PLACA DE REDUÇÃO FFD 200x80	3,00	PÇ	571,69	1,715,07
5. 1. 1. 2. 5.	SINAPI	S00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	30,00	M	114,30	3,429,00
5. 1. 1. 2. 6.	SINAPI	S00040397 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	3,00	UN	452,23	1,356,69
5. 1. 1. 2. 7.	SINAPI	S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	3,00	UN	74,16	222,48
5. 1. 1. 2. 8.	COTAÇÃO	FITA AÇO INOX 3/4"	6,84	M	12,10	82,76
5. 1. 1. 2. 9.	COTAÇÃO	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	9,00	PÇ	1,09	9,81
5. 1. 1. 2. 10.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	3,00	UN	1.154,05	3,462,15
		Subtotal do GRUPO				68,401,76
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	21,056,62	21,056,62
5. 1. 1. 3. 2.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 80	1,00	PÇ	683,88	683,88
5. 1. 1. 3. 3.	COTAÇÃO	VENTOSA 3"	1,00	PÇ	1,061,54	1,061,54
5. 1. 1. 3. 4.	COTAÇÃO	PLACA DE REDUÇÃO FFD 200x80	1,00	PÇ	571,69	571,69
5. 1. 1. 3. 5.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE L=1,50M PN10 DN200 EM FD	1,00	PÇ	3,146,89	3,146,89
		Subtotal do GRUPO				26,520,62
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	17,629,18	17,629,18
5. 1. 1. 4. 2.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 100	1,00	PÇ	777,63	777,63
5. 1. 1. 4. 3.	COTAÇÃO	VENTOSA 4"	1,00	PÇ	1,583,59	1,583,59
5. 1. 1. 4. 4.	COTAÇÃO	PLACA DE REDUÇÃO FFD 200x100	1,00	PÇ	528,07	528,07
5. 1. 1. 4. 5.	SINAPI	S00021013 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	10,00	M	114,30	1,143,00
5. 1. 1. 4. 6.	SINAPI	S00040397 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	1,00	UN	452,23	452,23
5. 1. 1. 4. 7.	SINAPI	S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	1,00	UN	74,16	74,16
5. 1. 1. 4. 8.	COTAÇÃO	FITA AÇO INOX 3/4"	2,28	M	12,10	27,58
5. 1. 1. 4. 9.	COTAÇÃO	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	3,00	PÇ	1,09	3,27
5. 1. 1. 4. 10.	DMAE	CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.154,05	1,154,05
		Subtotal do GRUPO				23,372,76
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: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO C/BDI (Sem Desoneração)

26/01/2022

Obra: 21/A014C - 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	864,84	1.729,68
				Subtotal do GRUPO				1.729,68
5. 1. 2.				CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS VENTOSAS				
5. 1. 2. 1.	COTAÇÃO			CONSTRUÇÃO CAIXAS VENTOSA (COMP.ESPECIAL 5.1.2)	9,00	CX	13.505,17	121.546,53
				Subtotal do GRUPO				121.546,53
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	4.208,11	12.624,33
				Subtotal do GRUPO				12.624,33
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	600,71	4.204,97
				Subtotal do GRUPO				4.204,97
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	17.629,18	35.258,36
5. 2. 1. 1. 2.	COTAÇÃO			TÊ COM BOLSAS JTE E FLANGE FFD 900X200	1,00	UN	37.946,53	37.946,53
5. 2. 1. 1. 3.	COTAÇÃO			CURVA 90° COM FLANGES FFD 200	4,00	UN	891,33	3.565,32
5. 2. 1. 1. 4.	DMAE	661333		FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 200MM	44,58	M	671,99	29.957,31
5. 2. 1. 1. 5.	COTAÇÃO			VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD	4,00	UN	2.342,18	9.368,72
5. 2. 1. 1. 6.	COTAÇÃO			TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 200	4,00	UN	1.409,67	5.638,68
5. 2. 1. 1. 7.	DMAE	661389		FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	29,45	M	101,89	3.000,66
5. 2. 1. 1. 8.	DMAE	CDS000077		TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	8,00	UN	1.154,05	9.232,40
5. 2. 1. 1. 9.	COTAÇÃO			PAPEL ALCATROADO	2,00	UN	133,02	266,04
				Subtotal do GRUPO				134.234,02
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	17.629,18	17.629,18
5. 2. 1. 2. 2.	COTAÇÃO			CURVA 90° COM FLANGES FFD 200	1,00	UN	891,33	891,33
5. 2. 1. 2. 3.	DMAE	661333		FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 200MM	6,60	M	671,99	4.435,13
5. 2. 1. 2. 4.	COTAÇÃO			CURVA 22°30' COM FLANGES FFD DN 200	1,00	UN	794,34	794,34
5. 2. 1. 2. 5.	COTAÇÃO			VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD	1,00	UN	2.342,18	2.342,18
5. 2. 1. 2. 6.	COTAÇÃO			TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 200	1,00	UN	1.409,67	1.409,67
5. 2. 1. 2. 7.	DMAE	661389		FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	1,30	M	101,90	132,47
5. 2. 1. 2. 8.	DMAE	CDS000077		TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.154,05	2.308,10
5. 2. 1. 2. 9.	COTAÇÃO			PAPEL ALCATROADO	0,50	UN	133,02	66,51
				Subtotal do GRUPO				30.008,91
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	22.470,22	22.470,22
5. 2. 1. 3. 2.	COTAÇÃO			CURVA 90° COM FLANGES FFD 400	1,00	UN	5.912,83	5.912,83
5. 2. 1. 3. 3.	COTAÇÃO			REDUÇÃO COM FLANGES FFD 400X250	1,00	UN	3.246,33	3.246,33
5. 2. 1. 3. 4.	DMAE	661334		FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 250MM	7,89	M	844,76	6.665,15
5. 2. 1. 3. 5.	COTAÇÃO			VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD	1,00	UN	3.054,78	3.054,78
5. 2. 1. 3. 6.	COTAÇÃO			TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 250	1,00	UN	1.939,94	1.939,94
5. 2. 1. 3. 7.	DMAE	661389		FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	2,50	M	101,90	254,75
5. 2. 1. 3. 8.	DMAE	CDS000077		TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.154,05	2.308,10
5. 2. 1. 3. 9.	COTAÇÃO			PAPEL ALCATROADO	0,50	UN	133,02	66,51
				Subtotal do GRUPO				45.918,61



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)

26/01/2022

Obra: 21/A014C - 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	17.629,18	17.629,18
5.2.1.4.2.	COTAÇÃO	CURVA 90° COM FLANGES FFD 200	1,00	UN	891,33	891,33
5.2.1.4.3.	COTAÇÃO	REDUÇÃO COM FLANGES FFD 200x150	1,00	UN	696,35	696,35
5.2.1.4.4.	DMAE 661332	FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 150MM	1,00	M	536,35	536,35
5.2.1.4.5.	COTAÇÃO	VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD	1,00	UN	1.245,03	1.245,03
5.2.1.4.6.	COTAÇÃO	TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 150	1,00	UN	857,46	857,46
5.2.1.4.7.	DMAE 661389	FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	10,15	M	101,89	1.034,18
5.2.1.4.8.	DMAE CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.154,05	2.308,10
5.2.1.4.9.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	0,50	UN	133,02	66,51
Subtotal do GRUPO						25.264,49
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	11.485,88	91.887,04
Subtotal do GRUPO						91.887,04
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	600,71	3.604,26
Subtotal do GRUPO						3.604,26
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	28.825,83	28.825,83
5.3.1.2.	COTAÇÃO	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN	65.120,00	65.120,00
5.3.1.3.	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN	21.034,50	21.034,50
5.3.1.4.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 L=1,10M AÇO DN 900	1,00	UN	34.404,09	34.404,09
5.3.1.5.	COTAÇÃO	CURVA ESPECIAL COM FLANGES PN10 AÇO DN 900	1,00	UN	36.870,63	36.870,63
5.3.1.6.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,74M AÇO DN 900 (PÇ)	1,00	UN	33.466,45	33.466,45
5.3.1.7.	COTAÇÃO	JUNÇÃO 45° PN10 AÇO DN 900	1,00	UN	23.559,43	23.559,43
5.3.1.8.	DMAE CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.154,05	1.154,05
5.3.1.9.	COTAÇÃO	PAPEL ALCATROADO	1,40	UN	133,02	186,22
Subtotal do GRUPO						244.621,20
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	9.937,63	9.937,63
Subtotal do GRUPO						9.937,63
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	600,71	1.201,42
5.3.3.2.	DMAE CDS000742	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECÂNICA c/ FLANGE	1,00	UN	1.287,26	1.287,26
5.3.3.3.	DMAE CDS000743	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	5,00	UN	2.133,85	10.669,25
Subtotal do GRUPO						13.157,93
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	40.926,79	40.926,79
5.4.1.2.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00M FFD DN	2,00	UN	19.905,14	39.810,28
5.4.1.3.	COTAÇÃO	TUBO CLÍNDRICO COM PONTAS PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00M FFD DN	1,00	UN	7.074,03	7.074,03
5.4.1.4.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGE PN10 JGS L=1,00M FFD DN 900	1,00	UN	31.145,46	31.145,46
5.4.1.5.	COTAÇÃO	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN	21.034,50	21.034,50
5.4.1.6.	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES PN10 L=1,91M FFD DN 900	1,00	UN	38.891,51	38.891,51



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)

26/01/2022

Obra: 21/A014C - 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	25.790,48	25.790,48
5. 4. 1. 8.	COTAÇÃO		TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X900	1,00	UN	34.404,09	34.404,09
5. 4. 1. 9.	COTAÇÃO		REDUÇÃO COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X700	2,00	UN	29.514,24	59.028,48
5. 4. 1. 10.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00 FFD DN	2,00	UN	21.079,80	42.159,60
5. 4. 1. 11.	COTAÇÃO		LUVA COM BOLSAS JGS FFD DN 900	2,00	UN	12.847,55	25.695,10
5. 4. 1. 12.	COTAÇÃO		VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN	65.120,00	65.120,00
5. 4. 1. 13.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.154,05	1.154,05
5. 4. 1. 14.	COTAÇÃO		PAPEL ALCATROADO	2,70	UN	133,02	359,15
Subtotal do GRUPO							432.593,52
5. 4. 2.			CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 1				
5. 4. 2. 1.	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 1 (COMP.ESPECIAL 5.4.2)	1,00	CX	11.447,83	11.447,83
Subtotal do GRUPO							11.447,83
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	40.926,79	40.926,79
5. 4. 3. 2.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00M FFD DN	2,00	UN	19.905,14	39.810,28
5. 4. 3. 3.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGE PN10 JGS L=1,00M FFD DN 900	1,00	UN	31.145,46	31.145,46
5. 4. 3. 4.	COTAÇÃO		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN	21.034,50	21.034,50
5. 4. 3. 5.	COTAÇÃO		VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN	65.120,00	65.120,00
5. 4. 3. 6.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 JGS L=5,64M FFD DN 900	1,00	UN	72.152,54	72.152,54
5. 4. 3. 7.	COTAÇÃO		TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900	1,00	UN	34.404,09	34.404,09
5. 4. 3. 8.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00 FFD DN	1,00	UN	21.079,80	21.079,80
5. 4. 3. 9.	COTAÇÃO		LUVA COM BOLSAS JGS FFD DN 900	2,00	UN	12.847,55	25.695,10
5. 4. 3. 10.	COTAÇÃO		CURVA 45° COM FLANGES PN10 FFD DN 900	2,00	UN	25.790,48	51.580,96
5. 4. 3. 11.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.154,05	1.154,05
5. 4. 3. 12.	COTAÇÃO		PAPEL ALCATROADO	2,70	UN	133,02	359,15
Subtotal do GRUPO							404.462,72
5. 4. 4.			CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 2				
5. 4. 4. 1.	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 2 (COMP.ESPECIAL 5.4.4)	1,00	CX	9.345,34	9.345,34
Subtotal do GRUPO							9.345,34
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	600,71	8.409,94
5. 4. 5. 2.	DMAE	CDS000742	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	7,00	UN	1.287,26	9.010,82
5. 4. 5. 3.	DMAE	CDS000743	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	11,00	UN	2.133,85	23.472,35
Subtotal do GRUPO							40.893,11
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	44.317,92	44.317,92
5. 5. 1. 2.	COTAÇÃO		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN	21.034,50	21.034,50
5. 5. 1. 3.	COTAÇÃO		VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN	65.120,00	65.120,00
5. 5. 1. 4.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 L=2,65M FFD DN 900	1,00	UN	46.637,55	46.637,55
5. 5. 1. 5.	COTAÇÃO		JUNÇÃO 45° PN10 AÇO DN 900X900	1,00	UN	23.559,43	23.559,43
5. 5. 1. 6.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 L=0,50M FFD DN 900	1,00	UN	16.816,01	16.816,01
5. 5. 1. 7.	COTAÇÃO		TÊ COM FLANGES PN10 FFD DN 900X200	1,00	UN	17.629,18	17.629,18
5. 5. 1. 8.	COTAÇÃO		VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	1,00	UN	2.342,18	2.342,18
5. 5. 1. 9.	COTAÇÃO		PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 200X100	1,00	UN	528,07	528,07
5. 5. 1. 10.	COTAÇÃO		VENTOSA PN10 FFD DN 4"	1,00	UN	1.583,59	1.583,59



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)

26/01/2022

Obra: 21/A014C - 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	114,30	1.143,00
5. 5. 1. 12.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN	1.154,05	1.154,05
5. 5. 1. 13.	COTAÇÃO		PAPEL ALCATROADO	0,60	UN	133,01	79,80
Subtotal do GRUPO							241.945,28
5. 5. 2.			CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTROCAMENTO FINAL				
5. 5. 2. 1.	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTROCAMENTO FINAL (COMP.ESPECIAL 5.5.2	1,00	CX	12.177,96	12.177,96
Subtotal do GRUPO							12.177,96
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	600,71	1.201,42
5. 6. 2.	DMAE	CDS000742	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	1,00	UN	1.287,26	1.287,26
5. 6. 3.	DMAE	CDS000743	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	5,00	UN	2.133,85	10.669,25
Subtotal do GRUPO							13.157,93
Total do GRUPO							2.091.310,40
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	24.952,82	49.905,64
6. 1. 1. 2.	COTAÇÃO		JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	2,00	UN	21.034,50	42.069,00
6. 1. 1. 3.	COTAÇÃO		VÁLVULA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 900	2,00	UN	124.607,55	249.215,10
6. 1. 1. 4.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,26M FFD DN 900	2,00	UN	21.207,02	42.414,04
6. 1. 1. 5.	COTAÇÃO		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=7,00M FFD DN 900	3,00	UN	25.001,60	75.004,80
6. 1. 1. 6.	COTAÇÃO		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=5,85M FFD DN 900	1,00	UN	31.251,96	31.251,96
6. 1. 1. 7.	DMAE	CDS000077	TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.154,05	2.308,10
Subtotal do GRUPO							492.168,64
6. 1. 2.			IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA				
6. 1. 2. 1.	COTAÇÃO		CONSTRUÇÃO CAIXAS - TRAVESSIA (COMP.ESPECIAL 6.1.2)	2,00	CX	13.499,73	26.999,46
6. 1. 2. 2.	DMAE	CDS000736	TUNNEL LINER D=1,60M CHAPA EPÓXI - fornec. peças e execução	28,41	M	10.844,58	308.094,51
6. 1. 2. 3.	DMAE	CDS000739	POÇO DE EMBOQUE EM TUNNEL LINER D=2,60M inclusive fornecimento	10,84	M	16.746,68	181.534,01
6. 1. 2. 4.	DMAE	CDS000284	ASSENTAMENTO TUBO FD DN 900mm	28,41	M	119,81	3.403,80
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	39,53	5.962,70
Subtotal do GRUPO							525.994,48
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	600,71	6.007,10
6. 1. 3. 2.	DMAE	CDS000742	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	4,00	UN	1.287,26	5.149,04
6. 1. 3. 3.	DMAE	CDS000743	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	2,00	UN	2.133,85	4.267,70
Subtotal do GRUPO							15.423,84
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	41.297,17	165.188,68
6. 2. 1. 2.	COTAÇÃO		CURVA 45° COM FLANGES PN10 FFD DN 900	2,00	UN	25.790,48	51.580,96
6. 2. 1. 3.	COTAÇÃO		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=7,0 M FFD	28,00	UN	44.338,87	1.241.498,36
6. 2. 1. 4.	COTAÇÃO		TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=2,00M FFD DN 900	2,00	UN	15.275,79	30.551,58
6. 2. 1. 5.	COTAÇÃO		TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=1,35M FFD DN 900	1,00	UN	14.620,77	14.620,77
6. 2. 1. 6.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JTE L=2,35M FFD DN 900	2,00	UN	29.141,67	58.283,34
6. 2. 1. 7.	COTAÇÃO		TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=3,18M FFD DN 900	1,00	UN	27.229,29	27.229,29
6. 2. 1. 8.	COTAÇÃO		TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X200	1,00	UN	29.872,84	29.872,84



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)

26/01/2022

Obra: 21/A014C - 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	42.274,18	42.274,18
6. 2. 1. 10.	COTAÇÃO			VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	1,00	UN	2.342,18	2.342,18
6. 2. 1. 11.	COTAÇÃO			PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 200X80	1,00	UN	571,69	571,69
6. 2. 1. 12.	COTAÇÃO			VENTOSA PN10 FFD DN 3"	1,00	UN	1.061,54	1.061,54
Subtotal do GRUPO								1.665.065,41
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	600,71	22.826,98
6. 2. 2. 2.	DMAE	CDS000742		MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	2,00	UN	1.287,26	2.574,52
6. 2. 2. 3.	DMAE	CDS000743		MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	4,00	UN	2.133,85	8.535,40
Subtotal do GRUPO								33.936,90
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	24.952,82	49.905,64
6. 3. 1. 2.	COTAÇÃO			JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	2,00	UN	21.034,50	42.069,00
6. 3. 1. 3.	COTAÇÃO			VÁLVULA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 900	2,00	UN	124.607,55	249.215,10
6. 3. 1. 4.	COTAÇÃO			TUBO COM FLANGE PN10 E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,26M FFD DN 900	2,00	UN	21.207,02	42.414,04
6. 3. 1. 5.	COTAÇÃO			TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=7,00M FFD DN 900	7,00	UN	25.856,16	180.993,12
6. 3. 1. 6.	COTAÇÃO			TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=4,05M FFD DN 900	1,00	UN	32.116,98	32.116,98
6. 3. 1. 7.	COTAÇÃO			TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=6,15M FFD DN 900	1,00	UN	38.693,31	38.693,31
6. 3. 1. 8.	DMAE	CDS000077		TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN	1.154,05	2.308,10
Subtotal do GRUPO								637.715,29
6. 3. 2.				IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA				
6. 3. 2. 1.	COTAÇÃO			CONSTRUÇÃO CAIXAS - TRAVESSIA (COMP.ESPECIAL 6.3.2)	2,00	CX	12.737,20	25.474,40
6. 3. 2. 2.	DMAE	CDS000736		TUNNEL LINER D=1,60M CHAPA EPÓXI - fornec. peças e execução	60,00	M	10.844,58	650.674,80
6. 3. 2. 3.	DMAE	CDS000739		POÇO DE EMBOQUE EM TUNNEL LINER D=2,60M inclusive fornecimento	9,62	M	16.746,68	161.103,06
6. 3. 2. 4.	DMAE	CDS000284		ASSENTAMENTO TUBO FD DN 900mm	60,00	M	119,81	7.188,60
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	39,53	12.592,67
Subtotal do GRUPO								857.033,53
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	600,71	9.010,65
6. 3. 3. 2.	DMAE	CDS000742		MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	4,00	UN	1.287,26	5.149,04
6. 3. 3. 3.	DMAE	CDS000743		MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	2,00	UN	2.133,85	4.267,70
Subtotal do GRUPO								18.427,39
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	33.052,66	66.105,32
6. 4. 1. 2.	COTAÇÃO			TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X50	1,00	UN	29.872,84	29.872,84
6. 4. 1. 3.	COTAÇÃO			TUBO COM FLANGES PN10 L=1,67M AÇO DN 900	1,00	UN	35.358,06	35.358,06
6. 4. 1. 4.	COTAÇÃO			TUBO COM FLANGES PN10 L=5,40M AÇO DN 900	1,00	UN	30.157,18	30.157,18
6. 4. 1. 5.	COTAÇÃO			TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JTE L=0,85M FFD DN 900	1,00	UN	18.565,57	18.565,57
6. 4. 1. 6.	COTAÇÃO			TÊ COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JTE L=2,00M FFD DN 900X200	1,00	UN	22.930,41	22.930,41
6. 4. 1. 7.	COTAÇÃO			TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JTE L=7,00M FFD DN 900	14,00	M	6.701,29	93.818,06
6. 4. 1. 8.	COTAÇÃO			TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=2,82M FFD DN 900	1,00	UN	21.485,20	21.485,20
6. 4. 1. 9.	COTAÇÃO			TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=6,35M FFD DN 900	1,00	UN	44.337,32	44.337,32
6. 4. 1. 10.	COTAÇÃO			VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO	1,00	UN	2.342,18	2.342,18
6. 4. 1. 11.	COTAÇÃO			VENTOSA PN10 FFD DN 2"	1,00	UN	864,84	864,84



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)

26/01/2022

Obra: 21/A014C - 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	33.052,66	66.105,32
6. 4. 1. 13.	COTAÇÃO		TUBO COM FLANGES PN10 L=1,79M AÇO DN 900	1,00	UN	45.018,37	45.018,37
6. 4. 1. 14.	COTAÇÃO		PAPEL ALCATROADO	1,00	UN	133,02	133,02
Subtotal do GRUPO							477.093,69
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	600,71	10.212,07
6. 4. 2. 2.	DMAE	CDS000742	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECÂNICA c/ FLANGE	1,00	UN	1.287,26	1.287,26
6. 4. 2. 3.	DMAE	CDS000743	MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	9,00	UN	2.133,85	19.204,65
Subtotal do GRUPO							30.703,98
Total do GRUPO							4.753.563,15
7.			CADASTRO				
7. 1.	DMAE	CDS000756	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	4.240,00	M	5,33	22.599,20
Subtotal do GRUPO							22.599,20
Total do GRUPO							22.599,20
TOTAL DO ORÇAMENTO							31.235.967,12