



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)

19/10/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

			Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.			SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES					
1.1.			PLANO DE ESTUDOS DE PROJETO DE ENGENHARIA					
1.1.1.	DMAE	CDS000404	TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2		1,00	UN	11.233,56	11.233,56
1.1.2.	DMAE	CDS000399	TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - FAIXA DE 101 - 200m2		1,00	UN	1.123,35	1.123,35
1.1.3.	DMAE	CDS000398	TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - FAIXA DE 0 - 100m2		1,00	UN	561,67	561,67
1.1.4.	DMAE	CDS000012	TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00		1,00	UN	265,98	265,98
1.1.5.	DMAE	CDS001092	PLANO DE ESTUDO DE PROJETO DE MACRO DRENAGEM		1,00	UN	8.464,30	8.464,30
			Subtotal do GRUPO					21.648,86
1.2.			LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICOS					
1.2.1.	DMAE	CDS000396	LEVANTAMENTO COM GEORADAR		200,00	M	4,12	824,00
1.2.2.	DMAE	CDS000755	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO P/ PROJETO com interferência subterrânea		9.800,00	M	9,66	94.668,00
1.2.3.	DMAE	CDS000355	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO LINEAR		12.000,00	M	3,30	39.600,00
1.2.4.	DMAE	CDS000356	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE ATÉ 600 M2		25,00	CJ	720,43	18.010,75
1.2.5.	DMAE	CDS000360	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE ACIMA DE 1 HA		20.000,00	M2	1,02	20.400,00
1.2.6.	DMAE	CDS000358	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE DE 1.000 ATÉ 5.000 M2		5.000,00	M2	1,13	5.650,00
1.2.7.	DMAE	CDS001030	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE PONTO DE SONDAGEM		100,00	UN	201,93	20.193,00
			Subtotal do GRUPO					199.345,75
1.3.			SONDAGENS E ENSAIOS DE LABORATÓRIO					
1.3.1.			SONDAGENS					
1.3.1.1.	COTAÇÃO		COLETA AMOSTRAS SHELBY		17,00	UN	2.443,00	41.531,00
1.3.1.2.	DMAE	CDS001031	RELATÓRIO DE SONDAGEM		1,00	UN	176,41	176,41
1.3.1.3.	DMAE	CDS001210	ENSAIO DE PALHETA "VANE TEST"		55,00	UN	299,24	16.458,20
1.3.1.4.	COTAÇÃO		CPTU – SONDAGEM (inclusive INSATLÇÃO E DESLOCAMENTO ENTRE FUROS e SONDAGEM A TRADO		100,00	M	556,21	55.621,00
1.3.1.5.	DMAE	CDS000372	SONDAGEM A TRADO		108,00	M	96,04	10.372,32
1.3.1.6.	DMAE	CDS000371	SONDAGEM A PERCUSSÃO		649,00	M	72,50	47.052,50
1.3.1.7.	DMAE	CDS000015	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM		1,00	CJ	863,42	863,42
			Subtotal do GRUPO					172.074,85
1.3.2.			ENSAIOS DE LABORATÓRIO					
1.3.2.1.	DMAE	CDS001098	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS NORMAL - SOLOS		15,00	UN	224,23	3.363,45
1.3.2.2.	DMAE	CDS001099	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS		30,00	UN	94,42	2.832,60
1.3.2.3.	DMAE	CDS001101	COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS		30,00	UN	31,70	951,00
1.3.2.4.	DMAE	CDS001096	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS		30,00	UN	118,01	3.540,30
1.3.2.5.	DMAE	CDS001093	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO		30,00	UN	224,23	6.726,90
1.3.2.6.	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL UU		3,00	UN	1.099,35	3.298,05
1.3.2.7.	COTAÇÃO		ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL CD		6,00	UN	1.465,80	8.794,80
1.3.2.8.	DMAE	CDS001100	ENSAIO DE ADENSAMENTO		8,00	UN	118,01	944,08
1.3.2.9.	COTAÇÃO		ADENSAMENTO VERTICAL		8,00	UN	1.832,25	14.658,00
1.3.2.10.	DMAE	CDS001095	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS		30,00	UN	109,42	3.282,60
1.3.2.11.	DMAE	CDS001097	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS		30,00	UN	106,22	3.186,60
			Subtotal do GRUPO					51.578,38
1.3.3.			REPAVIMENTAÇÃO					
1.3.3.1.	DMAE	CDS000256	SINALIZAÇÃO DIURNA PARA VIAS LOCAIS		1.000,00	M	2,54	2.540,00
1.3.3.2.	DMAE	CDS000085	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE		5,00	M3	345,01	1.725,05
1.3.3.3.	DMAE	CDS000794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE PAVIMENTAÇÃO TIPO 1 PEDRAS E LAJES P/ CALÇADAS - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB		3,00	CJ	273,71	821,13
1.3.3.4.	DMAE	CDS000086	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO		5,00	M3	192,81	964,05
1.3.3.5.	DMAE	CDS000087	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG		10,00	M2	12,28	122,80



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)

19/10/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.3.3.6.	DMAE	CDS000089	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	10,00	M2	18,44	184,40
1.3.3.7.	DMAE	CDS000090	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	10,00	M2	15,37	153,70
1.3.3.8.	DMAE	CDS000098	PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	5,00	M3	618,64	3.093,20
1.3.3.9.	DMAE	CDS000099	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	10,00	M2	60,93	609,30
1.3.3.10.	DMAE	CDS000207	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	10,00	M2	67,91	679,10
1.3.3.11.	DMAE	CDS000208	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	10,00	M2	62,28	622,80
1.3.3.12.	DMAE	CDS000699	ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHA	5,00	M3	524,76	2.623,80
1.3.3.13.	DMAE	CDS000795	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE PAVIMENTAÇÃO TIPO 2 ASFALTO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ	1,00	CJ	381,97	381,97
			Subtotal do GRUPO				14.521,30
			Total do GRUPO				459.169,14
2.			PROJETOS EXECUTIVOS				
2.1.			ESTUDO DE CONCEPÇÃO PARA PROJETOS DE MACRODRENAGEM				
2.1.1.	COTAÇÃO		ESTUDO DE CONCEPÇÃO PARA PROJETOS DE MACRODRENAGEM	1,00	CJ	73.199,46	73.199,46
			Subtotal do GRUPO				73.199,46
2.2.			MACRO E MICRODRENAGEM				
2.2.1.	DMAE	CDS001120	PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - GALERIAS	200,00	M	30,87	6.174,00
2.2.2.	DMAE	CDS000819	PROJETO ESTRUTURAL DE ELEMENTOS SINGULARES DE DRENAGEM	1,00	CJ	6.411,49	6.411,49
2.2.3.	DMAE	CDS000137	PROJETO GEOTECNICO	1,00	CJ	8.328,82	8.328,82
2.2.4.	DMAE	CDS001103	PROJETO HIDRAULICO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	5.500,00	M	12,64	69.520,00
			Subtotal do GRUPO				90.434,31
2.3.			DIQUE DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS				
2.3.1.	DMAE	CDS001211	PROJETO ESTABILIZAÇÃO ATERRO SOBRE SOLOS MOLES - DIQUE até 1 km	1,00	CJ	16.846,35	16.846,35
			Subtotal do GRUPO				16.846,35
2.4.			ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO E RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
2.4.1.			PROJETO HIDRÁULICO E MECÂNICO				
2.4.1.1.	COTAÇÃO		PROJETO HIDRÁULICO E MECÂNICO EBAP	1,00	UN	42.128,66	42.128,66
			Subtotal do GRUPO				42.128,66
2.4.2.			PROJETO ESTRUTURAL E GEOTÉCNICO				
2.4.2.1.	COTAÇÃO		PROJETO ESTRUTURAL EBAP	1,00	CJ	38.368,69	38.368,69
			Subtotal do GRUPO				38.368,69
2.4.3.			PROJETO CIVIL				
2.4.3.1.	DMAE	CDS000500	PROJETO - PPCI - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO ENTRE 500 E 3000 M2	1.000,00	M2	6,94	6.940,00
2.4.3.2.	DMAE	CDS001121	PROJETO URBANÍSTICO	6.000,00	M2	1,37	8.220,00
2.4.3.3.	DMAE	CDS001053	PROJETO ARQUITETONICO	700,00	M2	58,55	40.985,00
2.4.3.4.	DMAE	CDS001052	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	700,00	M2	4,13	2.891,00
			Subtotal do GRUPO				59.036,00
2.4.4.			PROJETO EXECUTIVO ELETRICO DE EBAPs				
2.4.4.1.	DMAE	CDS000857	PROJETO ELETROTECNICO SISTEMA DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTENCIA	1,00	CJ	8.692,61	8.692,61
2.4.4.2.	DMAE	CDS000822	PROJETO REDES PRIMÁRIAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 15 KM	1,00	CJ	5.900,44	5.900,44
2.4.4.3.	DMAE	CDS000855	PROJETO ELETRON. SISTEMA AUTOMAÇÃO E CONTROLE INCLUINDO TELEMETRIA	1,00	CJ	10.694,56	10.694,56
2.4.4.4.	DMAE	CDS000867	ESTUDO E PROJETO DE CONGERAÇÃO COM MOTORES DE COMBUSTÃO A DIESEL	1,00	CJ	25.814,40	25.814,40
2.4.4.5.	DMAE	CDS000852	PROJETO ELETR. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS C/ ATÉ 4 GRUPOS DE 200 CV CADA	1,00	CJ	31.625,28	31.625,28
2.4.4.6.	DMAE	CDS000844	PROJETO SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA ATÉ 300kVA, EM PLATAFORMA	1,00	CJ	8.007,74	8.007,74
2.4.4.7.	DMAE	CDS000860	PROJETO SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF. E SURTOS ATÉ 500m2	1,00	CJ	3.972,27	3.972,27
2.4.4.8.	DMAE	CDS000858	PROJETO SISTEMA DE TELECOMUN, INCL. SITE-SURVEY, PONTO A PONTO	1,00	CJ	5.057,51	5.057,51
			Subtotal do GRUPO				99.764,81



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)

19/10/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
2.5.			ESTRUTURA VIÁRIA URBANA				
2.5.1.	DMAE	CDS000596	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	3.350,00	M	4,47	14.974,50
2.5.2.	DMAE	CDS000595	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	4.250,00	M	2,08	8.840,00
2.5.3.	DMAE	CDS000591	PROJETO GEOMÉTRICO	4.250,00	M	3,20	13.600,00
			Subtotal do GRUPO				37.414,50
2.6.			ESGOTAMENTO SANITÁRIO				
2.6.1.	DMAE	CDS000478	PROJETO ESGOTO - COLETORES C/ DIAMETRO ATÉ 300mm	1.000,00	M	8,91	8.910,00
			Subtotal do GRUPO				8.910,00
			Total do GRUPO				466.102,78
3.			PROJETOS COMPLEMENTARES				
3.1.			PLANO DE MANEJO DE TRÂNSITO E SINALIZAÇÃO DE OBRA				
3.1.1.	DMAE	CDS000133	PROJETO - MANEJO DE TRAFEGO (DESVIO) E SINALIZ. DE OBRA	1,00	CJ	7.284,46	7.284,46
			Subtotal do GRUPO				7.284,46
3.2.			ESTUDOS AMBIENTAIS				
3.2.1.	DMAE	CDS000477	PROJETO DE ARBORIZAÇÃO VIÁRIA	1,00	CJ	19.419,80	19.419,80
3.2.2.	DMAE	CDS000129	AMBIENTAL - LAUDO DE COBERTURA VEGETAL - LOTE OU REDE ATÉ 1 KM	1,00	CJ	5.459,30	5.459,30
3.2.3.	DMAE	CDS000412	AMBIENTAL - LAUDO COBERTURA VEGETAL - REDES DE 5 A 10 KM	7.500,00	M	4,37	32.775,00
3.2.4.	DMAE	CDS000132	AMBIENTAL - PLANO DE GERENC. RESIDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	CJ	22.276,81	22.276,81
3.2.5.	DMAE	CDS000135	AMBIENTAL - PLANO DE LEVANTAMENTO / MONITORAMENTO DE FAUNA	1,00	CJ	5.432,24	5.432,24
			Subtotal do GRUPO				85.363,15
3.3.			PESQUISA CARTORIAL				
3.3.1.	DMAE	CDS000728	CADASTRO TÉCNICO IMOBILIÁRIO PARA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	8,00	UN	237,15	1.897,20
3.3.2.	DMAE	CDS001122	ESTUDO DE REGULARIZAÇÃO E DESAPROPRIAÇÕES DE IMÓVEIS	1,00	CJ	13.229,83	13.229,83
			Subtotal do GRUPO				15.127,03
3.4.			PROJETO DE DESSASSOREAMENTO E MANUNTEÇÃO DE CANAL				
3.4.1.	DMAE	CDS000591	PROJETO DESSASSOREAMENTO	1.400,00	M	3,20	4.480,00
			Subtotal do GRUPO				4.480,00
3.5.			PROJETO DE REURBANIZAÇÃO				
3.5.1.	DMAE	CDS001121	PROJETO DE REURBANIZAÇÃO	20.000,00	M2	1,37	27.400,00
			Subtotal do GRUPO				27.400,00
			Total do GRUPO				139.654,64
4.			ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
4.1.	DMAE	CDS001092	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANO DE EXECUÇÃO E DE MANUTENÇÃO	1,00	UN	7.995,18	7.995,18
4.2.	DMAE	CDS000874	SERVIÇO DE ORÇAMENTAÇÃO 1500-2000 ITENS DE PLANILHA	1,00	CJ	9.834,06	9.834,06
			Subtotal do GRUPO				17.829,24
			Total do GRUPO				17.829,24
			TOTAL DO ORÇAMENTO				1.082.755,80