



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)

22/11/2023

Obra: 23/P007D - DIQUE ASA BRANCA

		Item/Descrição		Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
1.		PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.					
		Total do GRUPO					
2.	DMAE	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		100,00	%	6.699,43	669.943,34
		Subtotal do GRUPO					669.943,34
		Total do GRUPO					669.943,34
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	CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO		300,00	M2	8,11	2.433,00
3.1.3.	DMAE	CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA		16,00	M2	432,58	6.921,28
3.1.4.	DMAE	CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA		860,00	M	12,86	11.059,60
		Subtotal do GRUPO					22.804,77
3.2.		CANTEIRO DE OBRAS					
3.2.1.	DMAE	CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO		8,00	MS	952,77	7.622,16
3.2.2.	DMAE	CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO		8,00	MS	1.081,78	8.654,24
3.2.3.	DMAE	CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO		8,00	MS	744,34	5.954,72
3.2.4.	DMAE	CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO		8,00	MS	744,34	5.954,72
3.2.5.	DMAE	IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL		8,00	MS	1.038,27	8.306,16
3.2.6.	DMAE	CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA		1,00	UN	820,29	820,29
3.2.7.	DMAE	CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA		1,00	UN	2.921,53	2.921,53
3.2.8.	DMAE	CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO		1,00	UN	4.614,75	4.614,75
3.2.9.	DMAE	CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO		80,00	M	151,41	12.112,80
		Subtotal do GRUPO					56.961,37
		Total do GRUPO					79.766,14
4.		EXECUÇÃO GALERIA BSCC					
4.1.		ESCAVAÇÃO					
4.1.1.		DESVIO PROVISÓRIO DA VALADE DRENAGEM					
4.1.1.1.	DMAE	CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M		58,13	M3	13,64	792,89
		Subtotal do GRUPO					792,89
4.1.2.		ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO GALERIA					
4.1.2.1.	DMAE	CDS000033 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M		275,36	M3	14,88	4.097,35
		Subtotal do GRUPO					4.097,35
4.2.		ENSECADEIRAS E ESGOTAMENTO (MONTANTE E JUSANTE)					
4.2.1.		ENSECADEIRA SIMPLES COM SACOS DE AREIA					
4.2.1.1.	DMAE	533208 ENSECADEIRA SIMPLES COM SACOS DE AREIA		58,13	M2	218,29	12.689,19
4.2.1.2.	SINAPI	S0000743 LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICOTRIFASICO, POTENCIA DE 2 CV,		720,00	H	2,33	1.677,60
		Subtotal do GRUPO					14.366,79
4.3.		REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO (ENSECADEIRA, VALA PROVISÓRIA E VALA DA					
4.3.1.	DMAE	CDS0000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA		473,00	M³	13,99	6.617,27
4.3.2.	DMAE	CDS0000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)		2.366,00	MK	3,30	7.807,80
4.3.3.	DMAE	CDS0000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA		473,00	M³	1,79	846,67
		Subtotal do GRUPO					15.271,74
4.4.		ENROCAMENTO E LASTROS DE ASSENTAMENTO					
4.4.1.	DMAE	CDS000892 LASTRO DE RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO		28,00	M3	96,29	2.696,12
4.4.2.	DMAE	CDS000193 LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento		2,80	M3	201,76	564,92
4.4.3.	DMAE	9500170 RADIER DE 15CM PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS COM ESTACAS		5,60	M3	2.881,30	16.135,28



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)

22/11/2023

Obra: 23/P007D - DIQUE ASA BRANCA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
			Subtotal do GRUPO				19.396,32
4.5.			ASSENTAMENTO				
4.5.1.	DMAE	CDS001262	ASSENTAMENTO - GALERIA PRÉ-MOLD. FCK 30 MPA - 300x200 cm	16,00	M	513,74	8.219,84
			Subtotal do GRUPO				8.219,84
4.6.			FORNECIMENTO				
4.6.1.	COTAÇÃO		Corpo de BSCC pré-moldado comercial - seção canal de 3,0 m - Sicro M2736	16,00	M	6.805,11	108.881,76
4.6.2.	SINAPI	102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI DADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS.	2,00	UN	45.912,79	91.825,58
			Subtotal do GRUPO				200.707,34
4.7.			ESCORAMENTO				
4.7.1.	DMAE	CDS001163	ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS COM RETRO.- ÁREA CRAVADA	96,90	M2	112,47	10.898,34
			Subtotal do GRUPO				10.898,34
4.8.			REATERRO DE VALA				
4.8.1.	DMAE	IDS000329	ARGILA C/ TRANSPORTE	158,00	M3	62,44	9.865,52
4.8.2.	DMAE	CDS001220	REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO	16,00	M3	130,21	2.083,36
4.8.3.	DMAE	CDS000038	REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	142,00	M3	46,38	6.585,96
			Subtotal do GRUPO				18.534,84
			Total do GRUPO				292.285,45
5.			DIQUE TRECHO 05 (REGULARIZAÇÃO)				
5.1.			TERRAPLENAGEM				
5.1.1.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCL USIVE SOLO, ESCAVAÇÃO,	134,68	M3	14,19	1.911,10
5.1.2.	DMAE	IDS000329	ARGILA C/ TRANSPORTE	134,68	M3	62,44	8.409,41
			Subtotal do GRUPO				10.320,51
			Total do GRUPO				10.320,51
6.			DIQUE EM CONCRETO (MURO DE FLEXÃO)				
6.1.			ESCAVAÇÃO				
6.1.1.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	1.353,87	M3	13,64	18.466,78
			Subtotal do GRUPO				18.466,78
6.2.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO				
6.2.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	1.692,00	M³	13,99	23.671,08
6.2.2.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	6.769,00	MK	3,30	22.337,70
6.2.3.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	1.692,00	M³	1,79	3.028,68
			Subtotal do GRUPO				49.037,46
6.3.			ESCORAMENTO				
6.3.1.	DMAE	CDS000041	ESCORAMENTO DESCONTINUO	961,36	M2	53,91	51.826,91
			Subtotal do GRUPO				51.826,91
6.4.			ENROCAMENTO E LASTROS DE ASSENTAMENTO				
6.4.1.	DMAE	CDS000892	LASTRO DE RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	319,55	M3	96,29	30.769,46
6.4.2.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, E SPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	31,95	M2	36,38	1.162,34
			Subtotal do GRUPO				31.931,80
6.5.			REATERRO DE VALA				
6.5.1.	DMAE	IDS000329	ARGILA C/ TRANSPORTE	514,33	M3	62,44	32.114,76
6.5.2.	DMAE	CDS001220	REATERRO MANUAL MATERIAL ESCAVADO - AREA DIFICIL ACESSO	474,00	M3	130,21	61.719,54
			Subtotal do GRUPO				93.834,30
6.6.			FORMAS				
6.6.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM C HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E	901,00	M2	52,79	47.563,79
			Subtotal do GRUPO				47.563,79



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)

22/11/2023

Obra: 23/P007D - DIQUE ASA BRANCA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
6.7.			CONCRETO				
6.7.1.	DMAE	IDS000235	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPA	294,00	M3	722,27	212.347,38
			Subtotal do GRUPO				212.347,38
6.8.			ARMAÇÃO				
6.8.1.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, L AJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	18.943,00	KG	15,89	301.004,27
6.8.2.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, L AJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	1.954,00	KG	18,00	35.172,00
6.8.3.	SINAPI	S00003674	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	36,00	M	105,73	3.806,28
			Subtotal do GRUPO				339.982,55
6.9.			REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO				
6.9.1.	DMAE	CDS001192	ESGOTAMENTO C/ BOMBA SUBMERSIVEL ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	220,00	H	30,31	6.668,20
			Subtotal do GRUPO				6.668,20
			Total do GRUPO				851.659,17
7.			CORTINA EM ESTACA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO				
7.1.			FORNECIMENTO				
7.1.1.	SINAPI	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAV CRAVADA DMT ATÉ 50 KM - SETOP ED-49719	9.720,00	M	188,54	1.832.608,80
7.1.2.	COTAÇÃO			1,00	UN	8.591,73	8.591,73
7.1.3.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	243,00	UN	23,78	5.778,54
			Subtotal do GRUPO				1.846.979,07
7.2.			PAREDE DE CONCRETO				
7.2.1.			CONCRETO				
7.2.1.1.	DMAE	IDS000235	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPA	99,00	M3	722,27	71.504,73
			Subtotal do GRUPO				71.504,73
7.2.2.1.			FORMAS				
7.2.2.1.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM C HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E	698,00	M2	52,79	36.847,42
			Subtotal do GRUPO				36.847,42
7.2.3.			ARMAÇÃO				
7.2.3.1.	SINAPI	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, L AJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	1.960,00	KG	12,61	24.715,60
7.2.3.2.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, L AJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	50,00	KG	13,16	658,00
7.2.3.3.	DMAE	9500314	ANCORAGEM QUÍMICA DIAMETRO 1/2" 160MM	3.240,00	UN	32,70	105.948,00
7.2.3.4.	SINAPI	S00003674	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-12, ATE 5 MCA	58,00	M	105,73	6.132,34
7.2.3.5.	COTAÇÃO		TELA ELETROSOLDADA Q-196	91,00	UN	566,18	51.522,38
7.2.3.6.	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO ?TORRE? (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	270,00	M	23,90	6.453,00
7.2.3.7.	SINAPI	S00010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINELCOM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE "1,00" M,	81,00	M/	30,53	2.472,93
			Subtotal do GRUPO				197.902,25
			Total do GRUPO				2.153.233,47
8.			DIQUE EM TERRA (CRUZAMENTOS 2 E 3)				
8.1.			ESCAVAÇÃO				
8.1.1.	DMAE	CDS000032	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	4,00	M3	13,64	54,56
			Subtotal do GRUPO				54,56
8.2.			REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO				
8.2.1.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	4,00	M³	13,99	55,96
8.2.2.	DMAE	CDS000902	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	4,00	MK	3,30	13,20
8.2.3.	DMAE	CDS000903	ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	4,00	M³	1,79	7,16
			Subtotal do GRUPO				76,32
8.3.			TERRAPLENAGEM				
8.3.1.	DMAE	IDS000329	ARGILA C/ TRANSPORTE	457,00	M3	62,44	28.535,08



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)

22/11/2023

Obra: 23/P007D - DIQUE ASA BRANCA

			Item/Descrição	Qtd.	Un	Valor Unitário	Total
8.3.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCL USIVE SOLO, ESCAVAÇÃO,	457,00	M3	14,19	6.484,83
8.3.3.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	199,00	M2	26,91	5.355,09
8.3.4.	COTAÇÃO		Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 40 kN/m	666,00	M2	18,81	12.527,46
8.3.5.	COTAÇÃO		Estribo Aço CA 60 4,20mm 10x20cm ArcelorMittal	143,00	UN	1,99	284,57
			Subtotal do GRUPO				53.187,03
			Total do GRUPO				53.317,91
9.			CRUZAMENTO 01				
9.1.			REMOÇÃO				
9.1.1.	DMAE	CDS000088	PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	95,00	M2	13,54	1.286,30
			Subtotal do GRUPO				1.286,30
9.2.			PAVIMENTAÇÃO				
9.2.1.	DMAE	CDS000779	PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE BLOCO SEXTAVADO EM CONCRETO (e=8cm) INCLUI TRANSPORTE	95,00	M2	80,98	7.693,10
9.2.2.	DMAE	CDS000100	PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	95,00	M2	40,43	3.840,85
9.2.3.	DMAE	CDS000039	REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	33,00	M3	133,48	4.404,84
9.2.4.	DMAE	CDS000901	REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA, TRANSP. ATÉ 10 KM, DESCARGA EM BOTA FORA	10,00	M³	13,99	139,90
			Subtotal do GRUPO				16.078,69
			Total do GRUPO				17.364,99
10.			CONTROLE TECNOLÓGICO				
10.1.			CONTROLE TECNOLÓGICO SERVIÇOS DO ATERRO				
10.1.1.	DMAE	CDS001093	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	6,00	UN	243,65	1.461,90
10.1.2.	DMAE	CDS001094	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO AREIA	15,00	UN	89,74	1.346,10
10.1.3.	DMAE	CDS001095	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	6,00	UN	115,42	692,52
10.1.4.	DMAE	CDS001096	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	6,00	UN	128,23	769,38
10.1.5.	DMAE	CDS001097	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	6,00	UN	115,42	692,52
10.1.6.	DMAE	CDS001098	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS NORMAL - SOLOS	6,00	UN	243,65	1.461,90
10.1.7.	DMAE	CDS001099	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	15,00	UN	102,60	1.539,00
10.1.8.	DMAE	CDS001101	COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS	6,00	UN	35,17	211,02
			Subtotal do GRUPO				8.174,34
10.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO SERVIÇOS DE CONCRETO				
10.2.1.	COTAÇÃO		Ensaio - Prova de carga dinâmica - para 5 estacas, incluso ORSE 12976	3,00	UN	14.970,77	44.912,31
10.2.2.	DMAE	CDS000385	ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CONCRETO A PARTIR DE CORPOS DE PROVA	78,00	UN	120,24	9.378,72
			Subtotal do GRUPO				54.291,03
			Total do GRUPO				62.465,37
11.			SERVIÇOS AMBIENTAIS				
11.1.	DMAE	CDS001056	AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	1,00	UN	2.611,36	2.611,36
			Subtotal do GRUPO				2.611,36
			Total do GRUPO				2.611,36
			Total - Equipamento/Material			(71,07%)	2.979.813,84
			Total - Mão de Obra			(28,93%)	1.213.153,87
			TOTAL DO ORÇAMENTO				4.192.967,71