



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA Planilha Orçamentária

REFORMA, RECUPERAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA DO CONJUNTO HIDRÁULICO, ELETROMECAÂNICO, ELÉTRICO, ELETRÔNICO, CENOGRÁFICO E PAISAGISTICO DESTINADO À PROJEÇÃO, MOVIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO ARTÍSTICA DE ÁGUAS EM ESPAÇO URBANO

BDI COM DESONERAÇÃO:

MATERIAL

SERVIÇO

21,50%

DATA

26/06/2026

LOCAIS: AVENIDA ALMIRANTE ADALBERTO B. NUNES (BELMONTE) e PRAÇA OSCAR CARDOSO (AERO CLUBE)

EMOP e MERCADO

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID	QTD.	COM DESONERAÇÃO			
	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO				UNITÁRIO	BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO								R\$ 113.709,44
1.1	02.001.0001-0	02.001.0001-A	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 2,20 x 1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3ª de 3" x 3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura	m²	1.000,00	R\$ 74,34	21,50%	R\$ 90,32	R\$ 90.320,00
1.2	02.006.0015-0	02.006.0015-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	un x mês	2,00	R\$ 1.250,00	21,50%	R\$ 1.518,75	R\$ 3.037,50
1.3	02.015.0001-0	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	unid	2,00	R\$ 4.948,49	21,50%	R\$ 6.012,41	R\$ 12.024,82
1.4	02.016.0001-0	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	unid	2,00	R\$ 2.563,25	21,50%	R\$ 3.114,34	R\$ 6.228,68
1.5	02.020.0003-0	02.020.0003-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	12,00	R\$ 143,93	21,50%	R\$ 174,87	R\$ 2.098,44
2	FONTE ORNAMENTAL DA AVENIDA ALMIRANTE ADALBERTO DE BARROS NUNES								R\$ 652.504,95
2.1	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Bico tipo Borbulhante com entrada de 1.1/2" e saída de 2,0" fabricado em aço inox com sistema de areação para formação de efeitos espumantes.	unid	50,00	R\$ 1.546,80	21,50%	R\$ 1.879,36	R\$ 93.968,00

2.2	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Base de fixação dupla para Projetores de Luz Subaquático, fabricado em aço, com sistema de regulagem de altura.	unid	50,00	R\$ 280,28	21,50%	R\$ 340,54	R\$ 17.027,00
2.3	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Projetores de luz subaquático tipo RGB tipo Led IP68 – alimentação 12 volts, fabricado em aço inox termoplástico com troca de 7 (sete) cores (Vermelho, Verde, Azul, Amarelo, Ciano, Magenta e Branco) e sistema de sincronismo	unid	100,00	R\$ 940,21	21,50%	R\$ 1.142,35	R\$ 114.235,00
2.4	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Conjunto moto-bomba, composto por um motor elétrico trifásico, tensão nominal de 220/380V com vazão 48 M³/H a uma pressão de 16 MCA e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função	unid	11,00	R\$ 8.774,47	21,50%	R\$ 10.660,98	R\$ 117.270,78
2.5	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Bico tipo distribuidor de Água, para efeito d'água, fabricado em ABS, com formato Circular, diâmetro de 20 CM, entrada de água de 1.1/2", com sistema de distribuição de fluxo d'água homogêneo, para formação de efeito cascata	unid	7,00	R\$ 8.827,38	21,50%	R\$ 10.725,27	R\$ 75.076,89
2.6	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Conjunto moto-bomba, composto por um motor elétrico trifásico, tensão nominal de 220/380V com vazão 80 M³/H a uma pressão de 16 MCA e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função	unid	7,00	R\$ 10.969,26	21,50%	R\$ 13.327,65	R\$ 93.293,55
2.7	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Ralo de Sucção protetor, fabricado em estrutura de latão e bronze cromados, em formato cilíndrico para proteção dos conjuntos, contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm, medindo 200 mm de diâmetro.	unid	18,00	R\$ 696,14	21,50%	R\$ 845,81	R\$ 15.224,58
2.8	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Grelhas de sucção protetora, fabricada em estrutura de latão e bronze cromadas, proteção dos conjuntos contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm, para proteção do conjunto de moto-bomba, medindo 150x150mm.	unid	1,00	R\$ 524,77	21,50%	R\$ 637,59	R\$ 637,59
2.9	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Filtro Completo, fabricado em termoplástico, composto de: válvulas seletoras de 06 vias; moto-bomba, 220 V com vazão 11,9 M³/H a uma pressão de 12 MCA, com pré-filtro monofásico capacidade de filtragem de 12,5M³/H	unid	1,00	R\$ 5.266,92	21,50%	R\$ 6.399,31	R\$ 6.399,31
2.10	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Bomba de drenagem monocelular com impulsor, motor síncrono e blindado monofásico, 220 V com vazão 12,9 M³/H a uma pressão de 12 MCA, IP 68 e classe de isolamento F	unid	3,00	R\$ 2.774,67	21,50%	R\$ 3.371,22	R\$ 10.113,66
2.11	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Dispositivos de Alimentação, fabricado em termoplástico medindo 1.1/2".	unid	1,00	R\$ 285,59	21,50%	R\$ 346,99	R\$ 346,99

2.12	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Dispositivos de Aspiração, fabricado em termoplástico medindo 1.1/2".	unid	1,00	R\$ 244,44	21,50%	R\$ 296,99	R\$ 296,99
2.13	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Dispositivos de Retorno, fabricado em termoplástico medindo 1.1/2".	unid	1,00	R\$ 244,44	21,50%	R\$ 296,99	R\$ 296,99
2.14	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Dispositivos de Regulador de nível, fabricado em termoplástico medindo 1.1/2"	unid	1,00	R\$ 285,59	21,50%	R\$ 346,99	R\$ 346,99
2.15	MECADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Pannel de comando eletroeletrônico, trifásico, tensão nominal de 220 V ou 380 V com potência de 65 KW e corrente de até 240 Amperes, instalado em gabinete metálico apropriado, pintado com tinta anticorrosiva, contendo todas as chaves gerais e seccionais, botoeiras, sinalizadores luminosos tipo "leds", fusíveis, contadoras, proteção de 18 (Dezoito) conjuntos moto-bombas, 1(um) filtros, 100 (Cem) projetores de luz subaquáticos, 3 Bombas de drenagem, todos com controle através do Logo (Controlador lógico programável) contendo chaves seletoras: Manual / Sequencial (os efeitos d'água e luz alternarão conforme programação definida)	unid	1,00	R\$ 88.864,72	21,50%	R\$ 107.970,63	R\$ 107.970,63
3 FONTE ORNAMENTAL PRAÇA OSCAR CARDOSO									R\$ 713.732,97
3.1	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Bico Vulcano Articulado com 230 mm de comprimento entrada de 1 1/2" e saída de água de 5/8", fabricado em latão cromado e polipropileno, com sistema de articulação, para formação de efeito d'água na vertical.	unid	112,00	R\$ 1.187,03	21,50%	R\$ 1.442,24	R\$ 161.530,88
3.2	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Base Dupla para projetores subaquáticos, fabricados em aço inox, fixação em chapa de aço inox, espessura de 2mm com sistema de regulagem de angulação.	unid	112,00	R\$ 280,28	21,50%	R\$ 340,54	R\$ 38.140,48
3.3	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Projetores de luz subaquático tipo RGB tipo Led IP68 – alimentação 12 volts, fabricado em aço inox termoplástico com troca de 7 (sete) cores (Vermelho, Verde, Azul, Amarelo, Ciano, Magenta e Branco) e sistema de sincronismo	unid	224,00	R\$ 940,21	21,50%	R\$ 1.142,35	R\$ 255.886,40
3.4	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Conjunto moto-bomba, composto por um motor elétrico trifásico, tensão nominal de 220/380V com vazão 98 M³/H a uma pressão de 16 MCA e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função	unid	1,00	R\$ 13.918,50	21,50%	R\$ 16.910,98	R\$ 16.910,98
3.5	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Conjunto moto-bomba, composto por um motor elétrico, trifásico, tensão nominal de 220/380V com vazão 80 M³/H a uma pressão de 16 MCA e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função	unid	6,00	R\$ 12.201,00	21,50%	R\$ 14.824,22	R\$ 88.945,32

3.6	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Conjunto moto-bomba, composto por um motor elétrico trifásico, tensão nominal de 220/380V com vazão 56 M³/H a uma pressão de 16 MCA e uma bomba centrífuga vedada com selo mecânico, para serviço contínuo de vazão e pressão adequadas para função	unid	3,00	R\$ 7.461,70	21,50%	R\$ 9.065,97	R\$ 27.197,91
3.7	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Bomba de drenagem monocelular com impulsor, motor síncrono e blindado monofásico, 220 V com vazão 12,9 M³/H a uma pressão de 12 MCA, IP 68 e classe de isolamento F	unid	3,00	R\$ 2.631,04	21,50%	R\$ 3.196,71	R\$ 9.590,13
3.8	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Filtro Completo, fabricado em termoplástico, composto de: válvulas seletoras de 06 vias; moto-bomba, 220 V com vazão 11,9 M³/H a uma pressão de 12 MCA, com pré-filtro monofásico capacidade de filtragem de 12,5M³/H	unid	1,00	R\$ 4.238,78	21,50%	R\$ 5.150,12	R\$ 5.150,12
3.9	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Grelhas de sucção protetora, fabricada em estrutura de latão e bronze cromadas, proteção dos conjuntos contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm, para proteção do conjunto de moto-bomba, medindo 150x150mm.	unid	1,00	R\$ 524,77	21,50%	R\$ 637,59	R\$ 637,59
3.10	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Ralo de Sucção protetor, fabricado em estrutura de latão e bronze cromados, em formato cilíndrico para proteção dos conjuntos, contra partículas sólidas de granulometria superior a 3 mm, medindo 200 mm de diâmetro.	unid	10,00	R\$ 696,14	21,50%	R\$ 845,81	R\$ 8.458,10
3.11	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Dispositivo de Regulador de nível, fabricado em termoplástico com entrada de 1 1/2", equipado com filtro e bocal.	unid	1,00	R\$ 285,59	21,50%	R\$ 346,99	R\$ 346,99
3.12	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Dispositivo de Alimentação, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2", equipado com tampa e bocal.	unid	1,00	R\$ 285,59	21,50%	R\$ 346,99	R\$ 346,99
3.13	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Dispositivo de Aspiração, fabricado em termoplástico com entrada de 1.1/2".	unid	1,00	R\$ 244,44	21,50%	R\$ 296,99	R\$ 296,99
3.14	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Dispositivo de Retorno, fabricado em termoplástico com diâmetro de 1 1/2".	unid	1,00	R\$ 244,44	21,50%	R\$ 296,99	R\$ 296,99

3.15	MERCADO	MERCADO	Fornecimento e Instalação de Painel de Comando Eletroeletrônico, trifásico, tensão nominal de 220 V ou 380 V com potência de 42 KW e corrente de até 158 Amperes, com grau de proteção IP43, disjuntores para proteção específica dos motores, disjuntor geral com dispositivo de segurança para bloqueio da porta, contadoras e relés térmicos, relé de segurança, para rearme do comando, botão de emergência e impulso, instalado em gabinete metálico apropriado, pintado com tinta anticorrosiva, contendo todas as chaves gerais e seccionais, botoeiras, sinalizadores luminosos tipo "leds", para proteção de 10 (Dez) conjuntos moto-bombas, 1(um) filtros, 224 (Duzentos e Vinte e Quatro) projetores de luz subaquáticos, 3 Bombas de drenagem, todos com controle através do Logo (Controlador lógico programável) contendo chaves seletoras: Manual / Sequencial (as evoluções dos efeitos de água e luz alternarão conforme programação pré-definida)	unid	1,00	R\$ 82.302,14	21,50%	R\$ 99.997,10	R\$ 99.997,10
4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 65.007,36
4.1	05.105.0126-0	05.105.0126-A	Mão de obra de Feitor (Encarregado de Turma), inclusive encargos sociais	mês	8,00	R\$ 6.688,00	21,50%	R\$ 8.125,92	R\$ 65.007,36
						VALOR TOTAL COM DESONERAÇÃO		R\$ 1.544.954,72	