



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Barra Mansa
Secretaria Municipal de Planejamento Urbano
 Serviço : Reforma da Prevíbam
 Local: Rua Bernardino Inácio Silva, 372 - Centro, Barra Mansa - Prevíbam
 Data-Base: EMOP - RJ / SINAPI - RJ - Desonerado - Data Base Junho de 2023

Orçamento n.º 02/2023
 Data: 04/09/2023
 Levantamento de quantitativo: Eng.º Arlenio Pereira de Oliveira
 Arqt.º Abimar Cavalcante da Cunha
 Orçamento: Eng.º Arlenio Pereira de Oliveira
 Aprovação: Eng.º Eros dos Santos

Memória de cálculo BDI 28,82%.									
ITEM	CÓDIGO EMOP/SINAPI	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	PREÇOS (R\$)				
					UNIT S/ BDI	UNIT C/ BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI	
X		REFORMA DA PREVIBAM						135,843.68	174,466.97
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					17,436.60	22,455.38	
1.1	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLÔTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6.00	246.49	317.52	1,478.94	1,905.12	
1.2	05.001.0041-A	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL ONDULADA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO MEDIDO O CONJUNTO PELA ÁREAFEAL DE COBERTURA	M2	278.88	15.00	19.32	4,183.20	5,387.96	
1.3	05.006.0001-B	LOCAÇÃO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DA PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSÁRIO A SUA UTILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	400.00	13.00	16.74	5,200.00	6,696.00	
1.4	SI0000097064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M	8.00	23.02	29.65	184.16	237.20	
1.5	04.014.0095-A	RETRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE, EDESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10.00	300.35	386.91	3,003.50	3,869.10	
1.6	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	240	5.96	7.67	1,430.40	1,840.80	
1.7	SI0000097661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	2680	0.73	0.94	1,956.40	2,519.20	
2		PINTURA					6,600.72	8,503.04	
2.1	17.018.0112-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, DEMÃO DE MEIA MASSA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	M2	244.20	27.03	34.82	6,600.72	8,503.04	
3		COBERTURA					47,762.15	61,516.08	
3.1	SI00000094213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	278.88	73.12	94.19	20,391.70	26,267.70	
3.2	SI00000094229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	31.00	177.27	228.35	5,495.37	7,078.85	
3.3	16.022.0010-A	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA PRÉ-FABRICADA, AUTO ADESIVA, RECOBERTA COM ALUMÍNIO FLEXÍVEL, EM FORMA DE FOLHAS DE 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90CM DE LARGURA, CONSUMO DE 1,05M2/M2	M2	24.00	70.35	90.62	1,688.40	2,174.88	
3.4	15.004.0020-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM, INCLUSIVE T* SANITÁRIO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20.00	106.07	136.63	2,121.40	2,732.60	
3.5	SI00000104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG), AF_07/2019	KG	1065.59	12.65	16.29	13,479.71	17,358.46	
3.6	SI00000100764 modificado	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO OU DOBRADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	KG	386.46	7.56	9.73	2,921.63	3,760.25	
3.7	SI00000100766 modificado	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO OU DOBRADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	KG	84.55	19.68	25.35	1,663.94	2,143.34	
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					15,840.00	20,404.50	
4.1	05.001.0400-A	LIMPEZA DE CALHA EM ENCOSTA	M	50	1.89	2.43	94.50	121.50	
4.2	SI00000102994	CANALETA MEIA CAÑA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	M	50	314.91	405.66	15,745.50	20,283.00	
5		ELÉTRICA					48,204.21	61,587.97	
5.1	18.027.0474-A	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	23.00	112.37	144.75	2,584.51	3,329.25	
5.2	18.027.0484-A	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA TUBULAR DE 4 X 18W, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	39.00	210.21	270.79	8,198.19	10,560.81	
5.3	15.019.0040-A	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO DE EMBUTIR, COM PLACA DE 4"X2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4.00	16.54	21.30	66.16	85.20	
5.4	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24.00	8.54	11.00	204.96	264.00	
5.5	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5.00	14.93	19.23	74.65	96.15	
5.6	15.019.0035-A	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE PLACA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	8.00	13.23	17.04	105.84	136.32	
5.7	SI00000092000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	106.00	32.43	41.77	3,437.58	4,427.62	
5.8	SI00000092001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	4.00	34.57	44.53	138.28	178.12	
5.9	SI00000091993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	20.00	49.46	63.71	989.20	1,274.20	
5.10	SI00000093655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	16.00	12.30	15.84	198.20	253.44	
5.11	SI00000093657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3.00	13.94	17.95	41.82	53.85	
5.12	SI00000093661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	10.00	49.32	63.53	493.20	635.30	
5.13	SI00000093662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	10.00	51.99	66.97	519.90	669.70	
5.14	SI00000093671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4.00	71.34	91.90	285.36	367.60	
5.15	SI00000093672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	2.00	79.05	101.83	158.10	203.66	
5.16	15.007.0601-A	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, DE 40 A 63A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.00	52.50	67.63	105.00	135.26	
5.17	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	332.49	428.31	332.49	428.31	
5.18	COMPOSIÇÃO 01	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (IDR) 4 POLOS, DE 32 A, 30MA COM FRETE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.00	244.91	299.94	489.82	599.88	
5.19	COMPOSIÇÃO 02	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (IDR) 4 POLOS, DE 40 A, 30MA COM FRETE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	224.52	274.96	224.52	274.96	
5.20	COMPOSIÇÃO 03	DISJUNTOR, INTERRUPTOR DIFERENCIAL (IDR) 4 POLOS, DE 63 A, 30MA COM FRETE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.00	212.33	260.04	212.33	260.04	
5.21	COMPOSIÇÃO 04	DISPOSITIVO DE PROTETOR CONTRA SURTO ELÉTRICO E RAIO DPS 40KA 175V DIN COM FRETE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4.00	87.44	107.08	349.76	428.32	
5.22	15.007.0415-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.00	530.19	682.99	1,060.38	1,365.98	
5.23	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.00	655.40	844.28	1,310.80	1,688.56	
5.24	15.008.0085-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRÓDUTOS NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3400.00	3.66	4.71	12,444.00	16,014.00	
5.25	15.008.0090-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRÓDUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	186.00	4.98	6.41	926.28	1,192.26	
5.26	15.008.0095-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRÓDUTOS NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	60.00	6.53	8.41	391.80	504.60	
5.27	15.008.0100-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRÓDUTOS NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	6.00	9.48	12.21	56.88	73.26	
5.28	15.008.0105-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRÓDUTOS NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	35.00	13.53	17.42	473.55	609.70	
5.29	15.008.0110-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRÓDUTOS NA BITOLA DE 25MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	20.00	19.50	25.11	390.00	502.20	
5.30	15.008.0115-A	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRÓDUTOS NA BITOLA DE 50MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	100.00	38.72	49.87	3,872.00	4,987.00	
5.31	SI00000091845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	380.00	8.39	10.80	3,188.20	4,104.00	
5.32	SI00000091850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	20.00	13.24	17.05	264.80	341.00	
5.33	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	300.00	8.60	11.07	2,580.00	3,321.00	
5.34	15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	9.00	20.23	26.06	182.07	234.54	
5.35	SI00000096985	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	3.00	73.93	95.23	221.79	285.69	
5.36	15.009.0135-A	CABO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO, NÚMERO MOLE, CLASSE 2, SEÇÃO CIRCULAR DE 25MM2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	12.00	19.97	25.72	239.64	308.64	
5.35	15.011.0028-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRÃO LIGHT, MEDIÇÃO DIRETA, REDEAÉREA, 38KVA E 57KVA, INCL. CAIXA POLIMÉRICA, MEDIÇÃO DIRETA POLIFÁSICA (CM200-P) CAIXA DE PROTEÇÃO GERAL (CPG200) INTERNA, POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE, CAIXA INSPEÇÃO, 3 HASTES E CONECTORES ATERRAMENTO E MAT. NECES. EXCL. POSTE, DISJUNTOR E CONDUTORES (ENTRADA, SAÍDA, ATERRAMENTO E RESPECTIVOS CONECTORES)	UN	1	1393.55	1393.55	1,393.55	1,393.55	
x		SUBTOTAL:						135,843.68	174,466.97
X							TOTAL C/ BDI		174,466.97
x							TOTAL S/ BDI	135,843.68	

Eng.º Arlenio Pereira de Oliveira
 Orcamentista
 CREA: 2018107043