

# PREFEITURA MUNICIPAL

Natureza:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO

Localização:

MURIQUI - MANGARATIBA - RJ

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO
1	
<b>0,00</b>	
<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>	

OBSERVAÇÕES:

1) Resumo já com BDI incluso.

# L DE MANGARATIBA

DE REFORMA NO COMPLEXO ESPORTIVO DR. SILVIO BONDIM

PREÇOS COM DESONERAÇÃO		PREÇOS SEM DESONERAÇÃO	
UNITÁRIO	PARCIAL	UNITÁRIO	PARCIAL
VALOR	%	VALOR	%
0,00	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!
R\$ -	#DIV/0!	R\$ -	#DIV/0!



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA DO ORÇAMENTO: 05/05/2025

EMOP-RJ: 10 = 01/2025

SCO-RJ: 10 = 01/2025

SINAPI-RJ: 10 = 01/2025

Natureza:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	BDI 1 - SEM DESONERAÇÃO :	16,85%
		BDI 2 - SEM DESONERAÇÃO :	
		TOTAL SEM DESONERAÇÃO :	R\$ 6.604.452,28
Localização:	MANGARATIBA - RJ	TOTAL SEM DESONERAÇÃO - SEM BDI:	R\$ 5.652.077,20

12 meses

SEM DESONERAÇÃO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PROPOSTO SEM BDI	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR PROPOSTO COM BDI
1	MATERIAIS					R\$ 5.652.077,20			R\$ 6.604.452,28
1.1	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	800.000,00	R\$ 0,64	R\$ 512.000,00	BDI1	R\$ 0,75	R\$ 598.272,00
1.2	367	AREIA GROSSA	M3	3.000,00	R\$ 81,04	R\$ 243.120,00	BDI1	R\$ 94,70	R\$ 284.085,72
1.3	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	13.125,00	R\$ 2,64	R\$ 34.650,00	BDI1	R\$ 3,08	R\$ 40.488,53
1.4	1106	CAL HIDRATADA CH-4 PARA ARGAMASSAS	KG	1.312,00	R\$ 1,45	R\$ 1.902,40	BDI1	R\$ 1,69	R\$ 2.222,95
1.5	4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.312,00	R\$ 4,27	R\$ 5.602,24	BDI1	R\$ 4,99	R\$ 6.546,22
1.6	4512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	262,00	R\$ 2,04	R\$ 534,48	BDI1	R\$ 2,38	R\$ 624,54
1.7	4517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1.312,00	R\$ 2,94	R\$ 3.857,28	BDI1	R\$ 3,44	R\$ 4.507,23
1.8	20206	SARRAFO APARELHADO "2 X 10" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	260,00	R\$ 10,86	R\$ 2.823,60	BDI1	R\$ 12,69	R\$ 3.299,38
1.9	6212	TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	657,00	R\$ 13,97	R\$ 9.178,29	BDI1	R\$ 16,32	R\$ 10.724,83
1.10	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	262,00	R\$ 8,42	R\$ 2.206,04	BDI1	R\$ 9,84	R\$ 2.577,76
1.11	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	130,00	R\$ 21,17	R\$ 2.752,10	BDI1	R\$ 24,74	R\$ 3.215,83
1.12	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	130,00	R\$ 19,12	R\$ 2.485,60	BDI1	R\$ 22,34	R\$ 2.904,42
1.13	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	130,00	R\$ 19,80	R\$ 2.574,00	BDI1	R\$ 23,17	R\$ 2.955,81
1.14	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	130,00	R\$ 19,12	R\$ 2.485,60	BDI1	R\$ 22,34	R\$ 2.904,42
1.15	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	130,00	R\$ 19,49	R\$ 2.533,70	BDI1	R\$ 22,77	R\$ 2.960,63
1.16	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1.300,00	R\$ 114,32	R\$ 148.616,00	BDI1	R\$ 133,58	R\$ 173.657,80
1.17	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	130,00	R\$ 31,38	R\$ 4.079,40	BDI1	R\$ 36,67	R\$ 4.766,78
1.18	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	52,00	R\$ 25,55	R\$ 1.328,60	BDI1	R\$ 29,86	R\$ 1.552,47
1.19	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	130,00	R\$ 8,05	R\$ 1.046,50	BDI1	R\$ 9,41	R\$ 1.222,84
1.20	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	130,00	R\$ 8,97	R\$ 1.166,10	BDI1	R\$ 10,48	R\$ 1.362,59
1.21	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	80,00	R\$ 9,03	R\$ 722,40	BDI1	R\$ 10,55	R\$ 844,12
1.22	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	80,00	R\$ 8,51	R\$ 680,80	BDI1	R\$ 9,94	R\$ 795,51
1.23	7271	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	5.250,00	R\$ 0,79	R\$ 4.147,50	BDI1	R\$ 0,92	R\$ 4.846,35
1.24	7268	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	UN	5.250,00	R\$ 1,23	R\$ 6.457,50	BDI1	R\$ 1,44	R\$ 7.545,59
1.25	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	2.625,00	R\$ 3,92	R\$ 10.290,00	BDI1	R\$ 4,58	R\$ 12.023,87
1.26	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1.312,00	R\$ 5,21	R\$ 6.835,52	BDI1	R\$ 6,09	R\$ 7.987,31
1.27	34576	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	525,00	R\$ 6,07	R\$ 3.186,75	BDI1	R\$ 7,09	R\$ 3.723,72
1.28	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	2.625,00	R\$ 37,85	R\$ 99.356,25	BDI1	R\$ 44,23	R\$ 116.097,78
1.29	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORMUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L = "15" CM, E = "2,0" CM	M	260,00	R\$ 119,35	R\$ 31.031,00	BDI1	R\$ 139,46	R\$ 36.259,72
1.30	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE "41" CM, RENDIMENTO DE "16" TELHAS/M2	UN	1.312,00	R\$ 3,22	R\$ 4.224,64	BDI1	R\$ 3,76	R\$ 4.936,49
1.31	34417	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,13 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UN	390,00	R\$ 21,31	R\$ 8.310,90	BDI1	R\$ 24,90	R\$ 9.711,29
1.32	7197	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 3,66 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	390,00	R\$ 121,62	R\$ 47.431,80	BDI1	R\$ 142,11	R\$ 55.424,06
1.33	11067	TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE "38" MM E ESPESURA DE 0,5 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM)	UN	260,00	R\$ 440,76	R\$ 114.597,60	BDI1	R\$ 515,03	R\$ 133.907,30
1.34	20235	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 300 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	260,00	R\$ 56,57	R\$ 14.708,20	BDI1	R\$ 66,10	R\$ 17.186,53
1.35	20205	RIPA APARELHADA "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	260,00	R\$ 4,02	R\$ 1.045,20	BDI1	R\$ 4,70	R\$ 1.221,32
1.36	20209	CABRO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	130,00	R\$ 32,25	R\$ 4.192,50	BDI1	R\$ 37,68	R\$ 4.898,94
1.37	11953	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN	6.562,00	R\$ 4,06	R\$ 26.641,72	BDI1	R\$ 4,74	R\$ 31.130,85
1.38	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	6.562,00	R\$ 5,79	R\$ 37.993,98	BDI1	R\$ 6,77	R\$ 44.395,97
1.39	4335	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	UN	6.562,00	R\$ 17,18	R\$ 112.735,16	BDI1	R\$ 20,07	R\$ 131.731,03
1.40	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	650,00	R\$ 34,09	R\$ 22.188,50	BDI1	R\$ 39,83	R\$ 25.892,21
1.41	43624	TINTA LATEX ACRILICA SUPER PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	4.500,00	R\$ 37,53	R\$ 168.885,00	BDI1	R\$ 43,85	R\$ 197.342,12
1.42	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	4.500,00	R\$ 39,79	R\$ 179.055,00	BDI1	R\$ 46,98	R\$ 209.901,52
1.43	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	4.000,00	R\$ 20,65	R\$ 82.600,00	BDI1	R\$ 24,13	R\$ 96.518,10
1.44	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	2.360,00	R\$ 12,84	R\$ 30.302,40	BDI1	R\$ 15,00	R\$ 35.408,35
1.45	43625	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO	L	2.360,00	R\$ 38,43	R\$ 90.694,80	BDI1	R\$ 44,91	R\$ 105.976,87
1.46	43647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	L	2.360,00	R\$ 34,91	R\$ 82.387,60	BDI1	R\$ 40,79	R\$ 96.269,91
1.47	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	2.625,00	R\$ 7,12	R\$ 18.690,00	BDI1	R\$ 8,32	R\$ 21.839,27
1.48	8085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	L	11.000,00	R\$ 13,00	R\$ 143.000,00	BDI1	R\$ 15,19	R\$ 167.095,50
1.49	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	260,00	R\$ 41,08	R\$ 10.680,80	BDI1	R\$ 48,00	R\$ 12.480,51
1.50	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	525,00	R\$ 23,23	R\$ 12.195,75	BDI1	R\$ 27,14	R\$ 14.250,73
1.51	4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	2.625,00	R\$ 54,20	R\$ 142.275,00	BDI1	R\$ 63,33	R\$ 166.248,34
1.52	11364	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	52,00	R\$ 215,63	R\$ 11.212,76	BDI1	R\$ 251,96	R\$ 13.102,11
1.53	11365	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	52,00	R\$ 223,77	R\$ 11.636,04	BDI1	R\$ 261,48	R\$ 13.596,71



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA DO ORÇAMENTO: 05/05/2025

EMOP-RJ: 10 = 01/2025

SCO-RJ: 10 = 01/2025

SINAPI-RJ: 10 = 01/2025

Natureza:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	BDI 1 - SEM DESONERAÇÃO :	16,85%
		BDI 2 - SEM DESONERAÇÃO :	
		TOTAL SEM DESONERAÇÃO :	R\$ 6.604.452,28
Localização:	MANGARATIBA - RJ	TOTAL SEM DESONERAÇÃO - SEM BDI:	R\$ 5.652.077,20

12 meses

**SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PROPOSTO SEM BDI	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR PROPOSTO COM BDI
1.54	11366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	52,00	R\$ 237,87	R\$ 12.369,24	BDI1	R\$ 277,95	R\$ 14.453,46
1.55	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	52,00	R\$ 344,52	R\$ 17.915,04	BDI1	R\$ 402,57	R\$ 20.933,72
1.56	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	130,00	R\$ 914,82	R\$ 118.926,60	BDI1	R\$ 1.068,97	R\$ 138.965,73
1.57	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZMÁCO (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	210,00	R\$ 68,73	R\$ 14.433,30	BDI1	R\$ 80,31	R\$ 16.865,31
1.58	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACIA, PARA PORTA, E = 1" CM, L = 15" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	441,00	R\$ 8,67	R\$ 3.823,47	BDI1	R\$ 10,13	R\$ 4.467,72
1.59	2433	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÃO CHATA, COM PARAFUSOS	UN	393,00	R\$ 9,23	R\$ 3.627,39	BDI1	R\$ 10,79	R\$ 4.238,61
1.60	20250	SINAL EM FIBRA / ESTORA SINAL PARA GESSO	KG	52,00	R\$ 16,00	R\$ 832,00	BDI1	R\$ 18,70	R\$ 972,19
1.61	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	262,00	R\$ 9,94	R\$ 2.600,38	BDI1	R\$ 9,98	R\$ 2.617,16
1.62	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	262,00	R\$ 11,80	R\$ 3.091,60	BDI1	R\$ 13,79	R\$ 3.612,53
1.63	44324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO	KG	262,00	R\$ 2,92	R\$ 765,04	BDI1	R\$ 3,41	R\$ 893,95
1.64	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	262,00	R\$ 21,27	R\$ 5.572,74	BDI1	R\$ 24,85	R\$ 6.511,75
1.65	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	525,00	R\$ 28,06	R\$ 14.731,50	BDI1	R\$ 32,79	R\$ 17.213,76
1.66	39433	MASSA DE REJUNTE PRONTA PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL, SEM ADICAO DE AGUA	KG	525,00	R\$ 2,93	R\$ 1.538,25	BDI1	R\$ 3,42	R\$ 1.797,45
1.67	36155	BLOQUETE/PIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDESPARALELEPIPEDO, 20 X 10" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1.312,00	R\$ 54,62	R\$ 71.661,44	BDI1	R\$ 63,82	R\$ 83.736,39
1.68	679	BLOQUETE/PIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 X 25" CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	M2	1.312,00	R\$ 83,16	R\$ 109.105,92	BDI1	R\$ 97,17	R\$ 127.490,27
1.69	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	5.000,00	R\$ 17,50	R\$ 87.500,00	BDI1	R\$ 20,45	R\$ 102.243,75
1.70	9868	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	787,00	R\$ 4,33	R\$ 3.407,71	BDI1	R\$ 5,06	R\$ 3.981,91
1.71	9869	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	787,00	R\$ 9,34	R\$ 7.350,68	BDI1	R\$ 10,91	R\$ 8.589,15
1.72	9874	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	787,00	R\$ 14,67	R\$ 11.545,29	BDI1	R\$ 17,14	R\$ 13.490,67
1.73	9875	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	787,00	R\$ 19,09	R\$ 15.022,83	BDI1	R\$ 22,80	R\$ 17.796,52
1.74	9873	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	787,00	R\$ 26,48	R\$ 20.839,76	BDI1	R\$ 30,94	R\$ 24.351,26
1.75	9871	TUBO PVC, SOLDAREL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	787,00	R\$ 43,88	R\$ 34.533,56	BDI1	R\$ 51,27	R\$ 40.352,46
1.76	3500	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	130,00	R\$ 1,56	R\$ 202,80	BDI1	R\$ 1,82	R\$ 236,97
1.77	3501	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	130,00	R\$ 4,32	R\$ 561,60	BDI1	R\$ 5,05	R\$ 656,23
1.78	3502	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	130,00	R\$ 6,21	R\$ 807,30	BDI1	R\$ 7,26	R\$ 943,33
1.79	3503	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	130,00	R\$ 7,80	R\$ 1.014,00	BDI1	R\$ 9,11	R\$ 1.184,86
1.80	3477	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	130,00	R\$ 28,36	R\$ 3.686,80	BDI1	R\$ 33,14	R\$ 4.308,03
1.81	3478	JOELHO, PVC SOLDAREL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	130,00	R\$ 67,99	R\$ 8.838,70	BDI1	R\$ 79,45	R\$ 10.328,02
1.82	3485	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	130,00	R\$ 13,82	R\$ 1.796,60	BDI1	R\$ 16,15	R\$ 2.099,33
1.83	3475	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	80,00	R\$ 5,00	R\$ 400,00	BDI1	R\$ 5,84	R\$ 467,40
1.84	3534	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	80,00	R\$ 7,92	R\$ 633,60	BDI1	R\$ 9,25	R\$ 740,36
1.85	3482	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	80,00	R\$ 5,66	R\$ 452,80	BDI1	R\$ 6,61	R\$ 529,10
1.86	3543	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	80,00	R\$ 1,84	R\$ 147,20	BDI1	R\$ 2,15	R\$ 172,00
1.87	3505	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	80,00	R\$ 2,73	R\$ 218,40	BDI1	R\$ 3,19	R\$ 255,20
1.88	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 2,85	R\$ 413,25	BDI1	R\$ 3,33	R\$ 482,88
1.89	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 5,40	R\$ 783,00	BDI1	R\$ 6,31	R\$ 914,94
1.90	7104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 4,00	R\$ 580,00	BDI1	R\$ 4,67	R\$ 677,73
1.91	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 6,97	R\$ 1.010,65	BDI1	R\$ 8,14	R\$ 1.180,94
1.92	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 9,04	R\$ 1.310,80	BDI1	R\$ 10,56	R\$ 1.531,67
1.93	7108	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 9,02	R\$ 1.307,90	BDI1	R\$ 10,54	R\$ 1.528,28
1.94	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 10,61	R\$ 1.538,45	BDI1	R\$ 12,40	R\$ 1.797,68
1.95	7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 15,42	R\$ 2.235,90	BDI1	R\$ 18,02	R\$ 2.612,65



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA DO ORÇAMENTO: 05/05/2025

EMOP-RJ: 10 = 01/2025

SCO-RJ: 10 = 01/2025

SINAPI-RJ: 10 = 01/2025

Natureza:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	BDI 1 - SEM DESONERAÇÃO :	16,85%
		BDI 2 - SEM DESONERAÇÃO :	
		TOTAL SEM DESONERAÇÃO :	R\$ 6.604.452,28
Localização:	MANGARATIBA - RJ	TOTAL SEM DESONERAÇÃO - SEM BDI:	R\$ 5.652.077,20

12 meses

**SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PROPOSTO SEM BDI	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR PROPOSTO COM BDI
1.96	7131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 18,86	R\$ 2.734,70	BDI1	R\$ 22,04	R\$ 3.195,50
1.97	7132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 44,41	R\$ 6.439,45	BDI1	R\$ 51,89	R\$ 7.524,50
1.98	9906	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 8,33	R\$ 1.207,85	BDI1	R\$ 9,73	R\$ 1.411,37
1.99	9885	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 14,03	R\$ 2.034,35	BDI1	R\$ 16,39	R\$ 2.377,14
1.100	9894	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 26,98	R\$ 3.912,10	BDI1	R\$ 31,53	R\$ 4.571,29
1.101	9897	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 28,81	R\$ 4.177,45	BDI1	R\$ 33,66	R\$ 4.881,35
1.102	9910	UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 74,96	R\$ 10.869,20	BDI1	R\$ 87,59	R\$ 12.700,66
1.103	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	145,00	R\$ 3,32	R\$ 481,40	BDI1	R\$ 3,88	R\$ 562,52
1.104	3509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	145,00	R\$ 7,54	R\$ 1.093,30	BDI1	R\$ 8,81	R\$ 1.277,52
1.105	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	145,00	R\$ 14,71	R\$ 2.132,95	BDI1	R\$ 17,19	R\$ 2.492,35
1.106	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	145,00	R\$ 12,81	R\$ 1.857,45	BDI1	R\$ 14,97	R\$ 2.170,43
1.107	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	26,00	R\$ 19,01	R\$ 494,26	BDI1	R\$ 22,21	R\$ 577,54
1.108	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	130,00	R\$ 0,93	R\$ 120,90	BDI1	R\$ 1,09	R\$ 141,27
1.109	110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	130,00	R\$ 6,49	R\$ 843,70	BDI1	R\$ 7,58	R\$ 985,86
1.110	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	130,00	R\$ 4,65	R\$ 604,50	BDI1	R\$ 5,43	R\$ 706,36
1.111	113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	130,00	R\$ 11,65	R\$ 1.514,50	BDI1	R\$ 13,61	R\$ 1.769,69
1.112	96	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	130,00	R\$ 12,84	R\$ 1.669,20	BDI1	R\$ 15,00	R\$ 1.950,46
1.113	83	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	130,00	R\$ 222,66	R\$ 28.945,80	BDI1	R\$ 260,16	R\$ 33.823,17
1.114	1191	CAP PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	130,00	R\$ 1,30	R\$ 169,00	BDI1	R\$ 1,52	R\$ 197,48
1.115	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	UN	130,00	R\$ 92,84	R\$ 12.069,20	BDI1	R\$ 108,48	R\$ 14.102,86
1.116	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	130,00	R\$ 32,74	R\$ 4.256,20	BDI1	R\$ 38,26	R\$ 4.973,37
1.117	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	130,00	R\$ 51,98	R\$ 6.757,40	BDI1	R\$ 60,74	R\$ 7.896,02
1.118	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	130,00	R\$ 69,52	R\$ 9.037,60	BDI1	R\$ 81,23	R\$ 10.560,44
1.119	11677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	130,00	R\$ 71,79	R\$ 9.332,70	BDI1	R\$ 83,89	R\$ 10.905,26
1.120	11678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	130,00	R\$ 131,48	R\$ 17.092,40	BDI1	R\$ 153,63	R\$ 19.972,47
1.121	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	130,00	R\$ 17,93	R\$ 2.330,90	BDI1	R\$ 20,95	R\$ 2.723,66
1.122	11781	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	130,00	R\$ 190,13	R\$ 24.716,90	BDI1	R\$ 222,17	R\$ 28.881,70
1.123	44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	UN	15,00	R\$ 574,41	R\$ 8.616,15	BDI1	R\$ 671,20	R\$ 10.067,97
1.124	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	145,00	R\$ 23,60	R\$ 3.422,00	BDI1	R\$ 27,58	R\$ 3.998,61
1.125	37949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	145,00	R\$ 2,41	R\$ 349,45	BDI1	R\$ 2,82	R\$ 408,33
1.126	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	145,00	R\$ 38,43	R\$ 5.572,35	BDI1	R\$ 44,91	R\$ 6.511,29
1.127	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	145,00	R\$ 75,11	R\$ 10.890,95	BDI1	R\$ 87,77	R\$ 12.726,08
1.128	3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	145,00	R\$ 1,73	R\$ 250,85	BDI1	R\$ 2,02	R\$ 293,12
1.129	3875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	145,00	R\$ 3,58	R\$ 519,10	BDI1	R\$ 4,18	R\$ 606,57
1.130	3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 11,05	R\$ 1.602,25	BDI1	R\$ 12,91	R\$ 1.872,23
1.131	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 12,87	R\$ 1.866,15	BDI1	R\$ 15,04	R\$ 2.180,60
1.132	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 22,84	R\$ 3.311,80	BDI1	R\$ 26,69	R\$ 3.869,84
1.133	43838	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	145,00	R\$ 29,53	R\$ 4.281,85	BDI1	R\$ 34,51	R\$ 5.003,34
1.134	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "15" A / 250 V	UN	145,00	R\$ 47,35	R\$ 6.865,75	BDI1	R\$ 55,33	R\$ 8.022,63
1.135	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	145,00	R\$ 440,00	R\$ 63.800,00	BDI1	R\$ 514,14	R\$ 74.550,30
1.136	34639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	145,00	R\$ 1.015,60	R\$ 147.262,00	BDI1	R\$ 1.186,73	R\$ 172.075,65
1.137	34640	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	145,00	R\$ 1.152,04	R\$ 167.045,80	BDI1	R\$ 1.346,16	R\$ 195.193,02
1.138	43977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	145,00	R\$ 1.986,04	R\$ 287.975,80	BDI1	R\$ 2.320,69	R\$ 336.499,72



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA DO ORÇAMENTO: 05/05/2025

EMOP-RJ: 10 = 01/2025

SCO-RJ: 10 = 01/2025

SINAPI-RJ: 10 = 01/2025

Natureza:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	BDI 1 - SEM DESONERAÇÃO :	16,85%
		BDI 2 - SEM DESONERAÇÃO :	
Localização:	MANGARATIBA - RJ	TOTAL SEM DESONERAÇÃO :	R\$ 6.604.452,28
		TOTAL SEM DESONERAÇÃO - SEM BDI:	R\$ 5.652.077,20

12 meses

**SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PROPOSTO SEM BDI	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR PROPOSTO COM BDI
1.139	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALISADOR)	L	15,00000	R\$ 79,48	R\$ 1.192,20000	BDI1	R\$ 92,87	R\$ 1.393,09
1.140	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	15,00	R\$ 61,51	R\$ 922,65	BDI1	R\$ 71,87	R\$ 1.078,12
1.141	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	26,00	R\$ 68,54	R\$ 1.782,04	BDI1	R\$ 80,09	R\$ 2.082,31
1.142	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	UN	26,00	R\$ 109,49	R\$ 2.846,74	BDI1	R\$ 127,94	R\$ 3.326,42
1.143	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO	UN	26,00	R\$ 513,29	R\$ 13.345,54	BDI1	R\$ 599,78	R\$ 15.594,26
1.144	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	26,00	R\$ 93,11	R\$ 2.420,86	BDI1	R\$ 108,80	R\$ 2.828,77
1.145	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	80,00	R\$ 16,30	R\$ 1.304,00	BDI1	R\$ 19,05	R\$ 1.523,72
1.146	5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	80,00	R\$ 17,96	R\$ 1.436,80	BDI1	R\$ 20,99	R\$ 1.678,90
1.147	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	395,00	R\$ 12,17	R\$ 4.807,15	BDI1	R\$ 14,22	R\$ 5.617,15
1.148	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE "500" G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	105,00	R\$ 63,11	R\$ 6.626,55	BDI1	R\$ 73,74	R\$ 7.743,12
1.149	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	40,00	R\$ 4,05	R\$ 162,00	BDI1	R\$ 4,73	R\$ 189,30
1.150	2442	ELETRODUTO/PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	780,00	R\$ 12,44	R\$ 9.703,20	BDI1	R\$ 14,54	R\$ 11.338,19
1.151	2446	ELETRODUTO/PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	780,00	R\$ 8,88	R\$ 6.926,40	BDI1	R\$ 10,38	R\$ 8.093,50
1.152	39254	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1/2", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	780,00	R\$ 11,03	R\$ 8.603,40	BDI1	R\$ 12,89	R\$ 10.053,07
1.153	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	780,00	R\$ 14,05	R\$ 10.959,00	BDI1	R\$ 16,42	R\$ 12.805,59
1.154	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	65,00	R\$ 1,96	R\$ 127,40	BDI1	R\$ 2,29	R\$ 148,87
1.155	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	65,00	R\$ 2,28	R\$ 148,20	BDI1	R\$ 2,66	R\$ 173,17
1.156	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	65,00	R\$ 4,05	R\$ 263,25	BDI1	R\$ 4,73	R\$ 307,61
1.157	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	65,00	R\$ 5,86	R\$ 380,90	BDI1	R\$ 6,85	R\$ 445,08
1.158	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	65,00	R\$ 11,93	R\$ 775,45	BDI1	R\$ 13,94	R\$ 906,11
1.159	2642	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 80 MM (3")	UN	65,00	R\$ 18,17	R\$ 1.181,05	BDI1	R\$ 21,23	R\$ 1.380,06
1.160	39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	130,00	R\$ 1,07	R\$ 139,10	BDI1	R\$ 1,25	R\$ 162,54
1.161	39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	130,00	R\$ 1,45	R\$ 188,50	BDI1	R\$ 1,69	R\$ 220,26
1.162	39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	M	525,00	R\$ 20,41	R\$ 10.715,25	BDI1	R\$ 23,85	R\$ 12.520,77
1.163	2592	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPÃO CEGA	UN	50,00	R\$ 198,93	R\$ 9.946,50	BDI1	R\$ 232,45	R\$ 11.622,49
1.164	2589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPÃO CEGA	UN	50,00	R\$ 26,61	R\$ 1.330,50	BDI1	R\$ 31,09	R\$ 1.554,69
1.165	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPÃO CEGA	UN	50,00	R\$ 20,02	R\$ 1.001,00	BDI1	R\$ 23,39	R\$ 1.169,67
1.166	2568	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPÃO CEGA	UN	50,00	R\$ 108,38	R\$ 5.419,00	BDI1	R\$ 126,64	R\$ 6.332,10
1.167	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2.625,00	R\$ 3,16	R\$ 8.295,00	BDI1	R\$ 3,69	R\$ 9.692,71
1.168	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	2.100,00	R\$ 6,27	R\$ 13.167,00	BDI1	R\$ 7,33	R\$ 15.385,64
1.169	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	285,00	R\$ 11,19	R\$ 3.189,15	BDI1	R\$ 13,08	R\$ 3.726,52
1.170	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	285,00	R\$ 23,46	R\$ 6.686,10	BDI1	R\$ 27,41	R\$ 7.812,71
1.171	38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	105,00	R\$ 5,93	R\$ 622,65	BDI1	R\$ 6,93	R\$ 727,57
1.172	38092	ESPALHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	145,00	R\$ 1,93	R\$ 279,85	BDI1	R\$ 2,26	R\$ 327,00
1.173	44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	5.250,00	R\$ 2,67	R\$ 14.017,50	BDI1	R\$ 3,12	R\$ 16.379,45
1.174	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMAM BWFF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	5.250,00	R\$ 3,97	R\$ 20.842,50	BDI1	R\$ 4,64	R\$ 24.354,46
1.175	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	105,00	R\$ 9,45	R\$ 992,25	BDI1	R\$ 11,04	R\$ 1.159,44
1.176	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	90,00	R\$ 15,85	R\$ 1.426,50	BDI1	R\$ 18,52	R\$ 1.666,87
1.177	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	50,00	R\$ 50,86	R\$ 2.543,00	BDI1	R\$ 59,43	R\$ 2.971,50
1.178	34606	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	UN	50,00	R\$ 78,01	R\$ 3.900,50	BDI1	R\$ 91,15	R\$ 4.557,73
1.179	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	92,00	R\$ 63,43	R\$ 5.835,56	BDI1	R\$ 74,12	R\$ 6.818,85



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA DO ORÇAMENTO: 05/05/2025

EMOP-RJ: 10 = 01/2025

SCO-RJ: 10 = 01/2025

SINAPI-RJ: 10 = 01/2025

Natureza:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	BDI 1 - SEM DESONERAÇÃO :	16,85%
		BDI 2 - SEM DESONERAÇÃO :	
		TOTAL SEM DESONERAÇÃO :	R\$ 6.604.452,28
Localização:	MANGARATIBA - RJ	TOTAL SEM DESONERAÇÃO - SEM BDI:	R\$ 5.652.077,20

12 meses

**SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PROPOSTO SEM BDI	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR PROPOSTO COM BDI
1.180	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	92,00	R\$ 89,37	R\$ 8.222,04	BDI1	R\$ 104,43	R\$ 9.607,45
1.181	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	40,00	R\$ 279,51	R\$ 11.180,40	BDI1	R\$ 326,61	R\$ 13.064,30
1.182	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	40,00	R\$ 317,09	R\$ 12.683,60	BDI1	R\$ 370,52	R\$ 14.820,79
1.183	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	40,00	R\$ 445,01	R\$ 17.800,40	BDI1	R\$ 519,99	R\$ 20.799,77
1.184	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	40,00	R\$ 745,22	R\$ 29.808,80	BDI1	R\$ 870,79	R\$ 34.831,58
1.185	34544	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 400 A / ICC - 25 KA	UN	26,00	R\$ 1.207,68	R\$ 31.399,68	BDI1	R\$ 1.411,17	R\$ 36.690,53
1.186	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	105,00	R\$ 51,24	R\$ 5.380,20	BDI1	R\$ 59,87	R\$ 6.286,76
1.187	34714	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	UN	80,00	R\$ 61,20	R\$ 4.896,00	BDI1	R\$ 71,51	R\$ 5.720,98
1.188	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	80,00	R\$ 950,03	R\$ 76.002,40	BDI1	R\$ 1.110,11	R\$ 88.808,80
1.189	34734	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	80,00	R\$ 1.470,95	R\$ 117.676,00	BDI1	R\$ 1.718,81	R\$ 137.504,41
1.190	34738	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	15,00	R\$ 3.436,60	R\$ 51.549,00	BDI1	R\$ 4.015,67	R\$ 60.235,01
1.191	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	80,00	R\$ 41,18	R\$ 3.294,40	BDI1	R\$ 48,12	R\$ 3.849,51
1.192	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	80,00	R\$ 41,82	R\$ 3.345,60	BDI1	R\$ 48,87	R\$ 3.909,33
1.193	34628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	55,00	R\$ 58,99	R\$ 3.244,45	BDI1	R\$ 68,93	R\$ 3.791,14
1.194	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	UN	145,00	R\$ 10,82	R\$ 1.568,90	BDI1	R\$ 12,84	R\$ 1.833,26
1.195	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	105,00	R\$ 7,29	R\$ 765,45	BDI1	R\$ 8,52	R\$ 894,43
1.196	34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	80,00	R\$ 13,22	R\$ 1.057,60	BDI1	R\$ 15,45	R\$ 1.235,81
1.197	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	7.875,00	R\$ 2,04	R\$ 16.065,00	BDI1	R\$ 2,38	R\$ 18.771,95
1.198	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	15.750,00	R\$ 2,84	R\$ 44.730,00	BDI1	R\$ 3,32	R\$ 52.267,01
1.199	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	13.125,00	R\$ 4,36	R\$ 57.225,00	BDI1	R\$ 5,09	R\$ 66.867,41
1.200	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	13.125,00	R\$ 6,34	R\$ 83.212,50	BDI1	R\$ 7,41	R\$ 97.233,81
1.201	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1.575,00	R\$ 75,06	R\$ 118.219,50	BDI1	R\$ 87,71	R\$ 138.139,49
1.202	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1.575,00	R\$ 97,46	R\$ 153.499,50	BDI1	R\$ 113,88	R\$ 179.364,17
1.203	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	525,00	R\$ 127,45	R\$ 66.911,25	BDI1	R\$ 148,93	R\$ 78.185,80
1.204	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	225,00	R\$ 11,28	R\$ 2.538,00	BDI1	R\$ 13,18	R\$ 2.965,65
1.205	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	260,00	R\$ 4,49	R\$ 1.167,40	BDI1	R\$ 5,25	R\$ 1.364,11
1.206	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	260,00	R\$ 3,90	R\$ 1.014,00	BDI1	R\$ 4,56	R\$ 1.184,86
1.207	39388	LAMPADA LED TIPO DICROICA BIVOLT, LUZ BRANCA, 5 W (BASE GU10)	UN	1.050,00	R\$ 5,52	R\$ 5.796,00	BDI1	R\$ 6,45	R\$ 6.772,63
1.208	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	1.050,00	R\$ 8,60	R\$ 9.030,00	BDI1	R\$ 10,05	R\$ 10.551,56
1.209	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1.050,00	R\$ 6,00	R\$ 6.300,00	BDI1	R\$ 7,01	R\$ 7.361,55
1.210	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	UN	126,00	R\$ 65,00	R\$ 8.190,00	BDI1	R\$ 75,95	R\$ 9.570,02
1.211	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	135,00	R\$ 4,14	R\$ 558,90	BDI1	R\$ 4,84	R\$ 653,07
1.212	38889	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	135,00	R\$ 31,60	R\$ 4.266,00	BDI1	R\$ 36,92	R\$ 4.984,82
1.213	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	140,00	R\$ 42,27	R\$ 5.917,80	BDI1	R\$ 49,39	R\$ 6.914,95
1.214	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1.310,00	R\$ 26,34	R\$ 34.505,40	BDI1	R\$ 30,78	R\$ 40.319,56
1.215	43102	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X 100 MM	UN	260,00	R\$ 182,99	R\$ 47.577,40	BDI1	R\$ 213,82	R\$ 55.594,19
1.216	43103	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X 120 MM	UN	525,00	R\$ 269,45	R\$ 141.461,25	BDI1	R\$ 314,85	R\$ 165.297,47
1.217	43098	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO /PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X 100 MM	UN	525,00	R\$ 101,94	R\$ 53.518,50	BDI1	R\$ 119,12	R\$ 62.536,37
1.218	43097	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X 100 MM	UN	390,00	R\$ 60,39	R\$ 23.552,10	BDI1	R\$ 70,57	R\$ 27.520,63



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA DO ORÇAMENTO: 05/05/2025

EMOP-RJ: 10 = 01/2025

SCO-RJ: 10 = 01/2025

SINAPI-RJ: 10 = 01/2025

Natureza:	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	BDI 1 - SEM DESONERAÇÃO :	16,85%
		BDI 2 - SEM DESONERAÇÃO :	
Localização:	MANGARATIBA - RJ	TOTAL SEM DESONERAÇÃO :	R\$ 6.604.452,28
		TOTAL SEM DESONERAÇÃO - SEM BDI:	R\$ 5.652.077,20

12 meses

**SEM DESONERAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	VALOR PROPOSTO SEM BDI	BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	VALOR PROPOSTO COM BDI
1.219	39758	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	30,00	R\$ 598,19	R\$ 17.945,70	BDI1	R\$ 698,99	R\$ 20.969,55
1.220	39759	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	35,00	R\$ 738,77	R\$ 25.856,95	BDI1	R\$ 863,25	R\$ 30.213,85
1.221	39761	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	30,00	R\$ 888,02	R\$ 26.640,60	BDI1	R\$ 1.037,65	R\$ 31.129,54
1.222	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	35,00	R\$ 188,43	R\$ 6.595,05	BDI1	R\$ 220,18	R\$ 7.706,32
1.223	39806	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	40,00	R\$ 349,11	R\$ 13.964,40	BDI1	R\$ 407,94	R\$ 16.317,40
1.224	39807	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	40,00	R\$ 756,60	R\$ 30.264,00	BDI1	R\$ 884,09	R\$ 35.363,48
1.225	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIKA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	45,00	R\$ 58,50	R\$ 2.632,50	BDI1	R\$ 68,36	R\$ 3.076,08
1.226	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 MM2	M	15,00	R\$ 34,52	R\$ 517,80	BDI1	R\$ 40,34	R\$ 605,05
1.227	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	26,00	R\$ 13,99	R\$ 363,74	BDI1	R\$ 16,35	R\$ 425,03
1.228	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	M	15,00	R\$ 21,43	R\$ 321,45	BDI1	R\$ 25,04	R\$ 375,61
1.229	11135	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PANEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	M2	470,00	R\$ 75,92	R\$ 35.682,40	BDI1	R\$ 88,71	R\$ 41.694,88
1.230	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	130,00	R\$ 10,58	R\$ 1.375,40	BDI1	R\$ 12,36	R\$ 1.607,15
1.231	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	260,00	R\$ 3,81	R\$ 990,60	BDI1	R\$ 4,45	R\$ 1.157,52
1.232	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	130,00	R\$ 16,42	R\$ 2.134,60	BDI1	R\$ 19,19	R\$ 2.494,28
1.233	10933	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	M2	130,00	R\$ 24,76	R\$ 3.218,80	BDI1	R\$ 28,93	R\$ 3.761,17
1.234	38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	130,00	R\$ 710,73	R\$ 92.394,90	BDI1	R\$ 830,49	R\$ 107.963,44
					<b>TOTAL SEM BDI:</b>	<b>R\$ 5.652.077,20</b>		<b>TOTAL COM BDI:</b>	<b>R\$ 6.604.452,28</b>



Estado do Rio de Janeiro  
Prefeitura Municipal de Mangaratiba  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

## DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B . D . I .

### AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

#### COMPOSIÇÃO DO B.D.I - LEI 12.844/13 - ACÓRDÃO TCU 2622/2013

COM  
DESONERAÇÃO

<i>X. TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS INDIRETAS, EXCETO TRIBUTOS E DESPESAS FINANCEIRAS</i>		ALÍQUOTA
X.1 TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1,50%
X.2 TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		0,30%
X.3 TAXA DE RISCO		0,56%
X.4 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		0,00%
	X=	2,36%
<i>Y. TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS</i>		ALÍQUOTA
Y.1 DESPESAS FINANCEIRAS		0,85%
	Y=	0,85%
<i>Z. TAXA REPRESENTATIVA DE LUCRO</i>		ALÍQUOTA
		3,40%
	Z=	3,40%
<i>I. TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)</i>		ALÍQUOTA
I.1 ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA) - MUNICIPAL		0,00%
I.2 COFINS (CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL) - FEDERAL		3,00%
I.3 PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
I.4 CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA P/INSS - FEDERAL - LEI 12.844/2013 - CPRB		4,50%
	I=	3,50%

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$B D I = \frac{(1 + X)(1 + Y)(1 + Z)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**

Z é a Taxa representativa do **LUCRO/REMUNERAÇÃO**

I é a taxa representativa de **IMPOSTOS**

**B.D.I. com Desoneração 22,90%**



Estado do Rio de Janeiro  
Prefeitura Municipal de Mangaratiba  
Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

### DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B . D . I .

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

#### COMPOSIÇÃO DO B.D.I - LEI 12.844/13 - ACÓRDÃO TCU 2622/2013

SEM  
DESONERAÇÃO

<i>X. TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS INDIRETAS, EXCETO TRIBUTOS E DESPESAS FINANCEIRAS</i>		<i>ALÍQUOTA</i>
X.1 TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		1,50%
X.2 TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		0,30%
X.3 TAXA DE RISCO		0,56%
X.4 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		0,00%
	<b>X=</b>	<b>2,36%</b>
<i>Y. TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS</i>		<i>ALÍQUOTA</i>
Y.1 DESPESAS FINANCEIRAS		0,85%
	<b>Y=</b>	<b>0,85%</b>
<i>Z. TAXA REPRESENTATIVA DE LUCRO</i>		<i>ALÍQUOTA</i>
		3,40%
	<b>Z=</b>	<b>3,40%</b>
<i>I. TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)</i>		<i>ALÍQUOTA</i>
I.1 ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA) - MUNICIPAL		0,00%
I.2 COFINS (CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL) - FEDERAL		3,00%
I.3 PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
I.4 CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA P/INSS - FEDERAL - LEI 12.844/2013 - CPRB		0,00%
	<b>I=</b>	<b>3,65%</b>

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + X)(1 + Y)(1 + Z)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

Z é a Taxa representativa do LUCRO/REMUNERAÇÃO

I é a taxa representativa de IMPOSTOS

**B.D.I. sem Desoneração 16,85%**



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO															
COM DESONERAÇÃO															
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA															
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES												%	TOTAL DE CATEGORIA
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	MATERIAIS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
	DISPÊNDIOS MENSAL:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00
	PERCENTUAIS MENSAL:	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	R\$ 50,00
	ACUMULADO:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00		
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
TOTAL GERAL:		10,00 cinquenta reais													



CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO																
SEM DESONERAÇÃO																
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DIVERSOS EXECUTADOS PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA																
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MESES												%	TOTAL DE CATEGORIA	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	MATERIAIS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00	
	DISPÊNDIOS MENSAL:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00	
	PERCENTUAIS MENSAL:	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	R\$ 0,00	
	ACUMULADO:	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	#DIV/0!	R\$ 0,00	
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	R\$ 0,00	
TOTAL GERAL:		0,00														