


	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA	ABR2026	Doc nº
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA	Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha	
	Serviço comum de engenharia para adequação e modernização dos ambientes laboratoriais e de apoio da Superintendência de Sistemas de Separação Isotópica.		
RESUMO DA ESTIMATIVA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS			
1. Serviço comum de engenharia para melhoria e modernização da sala de reuniões e videoconferência do prédio do Templo DDNM-30			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTÍNUOS	R\$ 38.960,83	25,48%
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 6.112,05	4,00%
1.3	REVESTIMENTOS, ACABAMENTOS E DIVERSOS	R\$ 89.779,06	58,71%
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE E COMUNICAÇÃO	R\$ 17.147,43	11,21%
1.5	LIMPEZA GERAL FINAL	R\$ 909,49	0,59%
TOTAIS		152.908,86	100,00%
2.Serviço comum de engenharia para adequação da copa e vestiários do DESGA na DDNM-30			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTÍNUOS	R\$ 9.636,82	13,40%
2.2	VESTIÁRIO MASCULINO	R\$ 29.271,12	40,71%
2.3	VESTIÁRIO FEMININO	R\$ 13.412,26	18,65%
2.4	COPA	R\$ 18.158,31	25,25%
2.5	LIMPEZA GERAL FINAL	R\$ 1.428,05	1,99%
TOTAIS		71.906,56	100,00%
3.Serviço comum de engenharia para adequação do laboratório de sistemas eletrônicos, 1º PAV, Desel Novo			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTÍNUOS	R\$ 38.960,83	31,54%
3.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 8.360,79	6,77%
3.3	REVESTIMENTOS, ACABAMENTOS E DIVERSOS	R\$ 42.293,86	34,24%
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE E COMUNICAÇÃO	R\$ 32.985,82	26,71%
3.5	LIMPEZA GERAL FINAL	R\$ 909,49	0,74%
TOTAIS		123.510,79	100,00%
TOTAL GERAL		348.326,21	

São Paulo, na data de sua assinatura

Engª Beatriz Helene Xavier
Superintendência de Sistemas de Separação Isotópica
CREA: 5063557844

	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA										Data:AGO2025 ABR2026	Doc nº		
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA										Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha			
											Título: Serviço comum de engenharia para melhoria e modernização da sala de reuniões e videoconferência do prédio do Templo DDNM-30			
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS														
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI	
							(A)	(B)	(C)		(E=B+C+D)	(F=AxE)	(G=Bx(1+BDI))	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTÍNUOS									30.306,21				38.960,83
1.1	CANTEIRO DE OBRAS													
1.1.1	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	REF	CDHU	05.07.050	m3	15	16,52	122,60	139,12	2.086,85	21,32	148,26	169,58	2.543,75
1.1.2	Administração local para obra de reforma: Arquiteto ou Engenheiro Residente da Obra, familiarizado com serviços de construção civil por um período mínimo de 4 (quatro) horas diárias na obra, com encargos complementares.	COMPOSIÇÃO	-	-	CJ	1	28.219,36	0,00	28.219,36	28.219,36	36.417,08	0,00	36.417,08	36.417,08
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									4.767,46				6.112,05
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.633	m2	43,20	39,78	0,00	39,78	1.718,50	51,34	0,00	51,34	2.217,72
2.2	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.638	m2	50,40	14,78	0,00	14,78	744,96	19,07	0,00	19,07	961,37
2.3	Relocação do equipamento de ar-condicionado e completa reinstalação na lateral da parede.	COMPOSIÇÃO	-	-	UN	1,00	812,47	497,03	1.309,50	1.309,50	1.048,50	601,06	1.649,56	1.649,56
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.633	m2	25,00	39,78	0,00	39,78	994,50	51,34	0,00	51,34	1.283,40
3	REVESTIMENTOS, ACABAMENTOS E DIVERSOS									72.261,96				89.779,06
3.1	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm – 2ST/2ST lm. Cor gelo. Incluindo revestimento acústico em lã de vidro ou lã de rocha.	COMPOSIÇÃO	-	-	m2	50,40	228,63	171,70	400,33	20.176,65	295,04	207,64	502,68	25.335,28
3.2	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	REF	SINAPI	106.790	m2	43,20	17,74	198,29	216,03	9.332,70	22,90	239,79	262,69	11.348,27
3.3	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	REF	SINAPI	39.829	m	28,80	0,00	38,71	38,71	1.114,85	0,00	46,81	46,81	1.348,19
3.4	Recolocação da porta em laminado fenólico melanímico com acabamento liso, incluindo fornecimento e instalação de batente metálico em dimensões adequadas às novas divisórias – 80cm x 210cm, cor gelo. Com visó em vidro.	COMPOSIÇÃO	-	-	UN	1,00	431,30	298,98	730,28	730,28	556,59	361,56	918,15	918,15
3.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	REF	SINAPI	87.327	m2	25,20	244,69	278,95	523,65	13.195,93	315,78	337,34	653,12	16.458,54
3.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.485	m2	50,40	3,91	2,08	5,99	302,05	5,05	2,52	7,57	381,28
3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.484	m2	43,20	5,45	2,08	7,53	325,17	7,03	2,52	9,54	412,34
3.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.489	m2	50,40	9,59	7,76	17,35	874,65	12,38	9,38	21,77	1.096,99
3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.488	m2	43,20	13,36	7,76	21,12	912,55	17,24	9,39	26,63	1.150,42
3.10	Fornecimento, fabricação e montagem de mesa e painel em marcenaria, cor carvalho, para sala de videoconferência, conforme desenho esquemático I18.09-6300-CA-0001.	COMPOSIÇÃO	-	-	m²	15,47	408,20	487,46	895,66	13.855,88	526,78	589,49	1.116,27	17.268,68

	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA											Data:AGO2025 ABR2026		Doc nº	
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA											Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha			
												Título: Serviço comum de engenharia para melhoria e modernização da sala de reuniões e videoconferência do prédio do Templo DDNM-30			
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS															
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI		
							(A)	(B)	(C)		(E=B+C+D)	(F=AxE)	(G=Bx(1+BDI))		(H=Cx(1+BDI))
3.11	Fornecimento e instalação de cortinas tipo persiana vertical natural, tecido translúcido, cor natural, com bandô/sanefa com duas laterais. L = 6,00 H=2,50m	COMPOSIÇÃO	-	-	m²	15,00	122,46	252,00	374,46	5.616,90	158,03	304,74	462,78	6.941,67	
3.12	Fornecimento e instalação de cadeiras específicas paras infraestrutura necessária para utilização da sala de videoconferência.	COMPOSIÇÃO	-	-	un	15,00	0,00	229,48	229,48	3.442,20	0,00	277,51	277,51	4.162,65	
3.13	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	REF	SINAPI	87.261	m2	16,00	58,39	90,49	148,88	2.382,15	75,35	109,44	184,79	2.956,60	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE E COMUNICAÇÃO									13.748,01				17.147,43	
4.1	INSTALAÇÕES DE REDE E COMUNICAÇÕES														
4.1.1	Fornecimento e instalação de luminária para lâmpada LED, equivalente à fluorescente 2x32W, instalação sobrepor em forro, corpo em chapa de aço galvanizado, 220V, 60HZ, com pintura eletrostatica branca, com lâmpadas, acabamento especular de alto brilho, os os acessórios	COMPOSIÇÃO	-	-	un	6,00	103,87	291,28	395,15	2.370,90	134,04	352,25	486,29	2.917,73	
4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.929	m	50,00	3,80	5,90	9,70	484,80	4,90	7,13	12,03	601,69	
4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.927	m	100,00	2,82	3,86	6,68	668,11	3,64	4,67	8,31	830,85	
4.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.925	m	100,00	2,24	2,79	5,03	502,60	2,89	3,37	6,26	625,96	
4.1.5	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	92.688	m	40,00	25,22	24,45	49,67	1.986,79	32,55	29,57	62,11	2.484,54	
4.1.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	92.031	un	1,00	93,14	31,41	124,55	124,55	120,20	37,99	158,19	158,19	
4.1.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.999	un	12,00	23,61	10,83	34,44	413,25	30,47	13,10	43,56	522,75	
4.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.777	un	3,00	19,89	15,56	35,45	106,35	25,67	18,82	44,48	133,45	
4.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.778	un	3,00	25,49	16,48	41,97	125,92	32,90	19,93	52,83	158,49	
4.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.779	un	3,00	19,89	13,39	33,28	99,84	25,67	16,19	41,86	125,58	
4.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.795	un	3,00	36,66	15,91	52,57	157,71	47,31	19,24	66,55	199,65	
4.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.802	un	3,00	43,68	24,42	68,10	204,30	56,37	29,53	85,90	257,70	
4.2	INSTALAÇÕES DE REDE E COMUNICAÇÕES														
4.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	REF	SINAPI	98.307	un	5,00	37,61	38,70	76,31	381,55	48,54	46,80	95,34	476,68	

	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA										Data:AGO2025 ABR2026		Doc nº		
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA										Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha				
											Título: Serviço comum de engenharia para melhoria e modernização da sala de reuniões e videoconferência do prédio do Templo DDNM-30				
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS															
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI		
							(A)	(B)	(C)		(E=B+C+D)	(F=Ax E)	(G=Bx(1+BDI))		(H=Cx(1+BDI))
4.2.2	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 1,5m	COMPOSIÇÃO	-	-	un	5,00	97,66	27,73	125,39	626,93	126,03	33,53	159,56	797,79	
4.2.3	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 2,5m	COMPOSIÇÃO	-	-	un	10,00	97,66	37,52	135,18	1.351,76	126,03	45,37	171,40	1.713,98	
4.2.4	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	REF	SINAPI	38.083	un	5,00	0,00	38,70	38,70	193,50	0,00	46,80	46,80	234,00	
4.2.5	Fornecimento e instalação de canaleta Com Divisória adesivo 50mmx20mm.	COMPOSIÇÃO	-	-	m	30,00	19,53	44,95	64,48	1.934,44	25,21	54,36	79,56	2.386,89	
4.2.6	Fornecimento e instalação Cabo optico monomodo anteroedor 6 fibras (CFOA-SM-DDR-G 6F)	COMPOSIÇÃO	-	-	m	60,00	14,65	4,64	19,28	1.157,06	18,90	5,61	24,51	1.470,60	
4.2.7	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	REF	SINAPI	98.277	m	50,00	3,39	13,76	17,15	857,64	4,38	16,64	21,02	1.050,92	
5	LIMPEZA GERAL FINAL									708,44				909,49	
5.1	Limpeza geral do prédio e da área abrangida pela obra, incluso paredes, caixilhos, vidros, sanitários, portas, pisos, revestimentos, ralos, sifões e remoção de entulho	COMPOSIÇÃO	-	-	sv	1,00	649,80	58,64	708,44	708,44	838,57	70,92	909,49	909,49	
SUB-TOTAL GERAL (MAT + MDO + EQUIP) sem BDI										121.792,08				152.908,86	
PREÇO MATERIAL E EQUIPAMENTO (MAT+EQUIP)										52.510,08					
BDI MATERIAL E EQUIPAMENTO 20,93%										10.990,36					
SUB TOTAL MATERIAL E EQUIPAMENTOS com BDI										63.500,44					
PREÇO MÃO-DE-OBRA com periculosidade de 30% em conformidade com o § 1º, Art. 193, decreto - lei nº 5.452/43										69.282,00					
BDI MÃO-DE-OBRA 27,53%										20.126,42					
SUB TOTAL MÃO-DE-OBRA com periculosidade e com BDI										89.408,42					
TOTAL GERAL (MAT + MDO) com PERICULOSIDADE, BDI e INSS										152.908,86					
OBSERVAÇÕES:															
1) Os preços referem-se a tabela SINAPI 03/2026 e CDH 201 (04/2026).															
2) Encargos Sociais SINAPI Horista 99,09% e Mensalista 58,51%, com desoneração de INSS, em conformidade com a Lei nº 12.844/13 e adicional de periculosidade de 30% em conformidade com o § 1º, Art. 193, decreto - lei nº 5.452/43															
3) Taxas de BDI ESTIMADO, em conformidade com o Acórdão 2622/2013, do Tribunal de Contas da União.															
Declaro que a planilha orçamentária seguiu as diretrizes do Decreto 7.983/2013 e está de acordo com as planilhas SINAPI- SP (Federal), CDHU (Estadual) e pesquisa de mercado aos itens não identificados nas planilhas de referência, havendo compatibilidade dos quantitativos e dos custos com o projeto básico de serviço de engenharia e especificações em anexo ao processo de licitação.															
										São Paulo, na data de assinatura					
CC (EN) GABRIEL GIANNINI DE CUNTO SUPERINTENDENTE DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA										EA BEATRIZ HELENE XAVIER ENGª CIVIL – CREA 5063557844					

Data Base:	abr/26	Composição Unitária de quantidades de serviços e de preços	Prazo de Fornecimento: 3 meses
		Serviço comum de engenharia para melhoria e modernização da sala de reuniões e videoconferência do prédio do Templo DDNM-30	

ITEM	CODIGO SINAPI/CDHU/ PREF-SP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	% MDO	C/PERICULOS	MAT
1.1.2		Administração local para obra de reforma: Arquiteto ou Engenheiro Residente da Obra, familiarizado com serviços de construção civil por um período mínimo de 4 (quatro) horas diárias na obra, com encargos complementares.		UND				28219,360	0,000
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	135,67	160,0	100,00%	21.707,20	-
2.3		Relocação do equipamento de ar-condicionado e completa reinstalação na lateral da parede.		M2				812,474	497,030
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	5,0	100,00%	214,25	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	5,0	100,00%	161,35	-
	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM F	-	M	50,62	10,0	12,80%	64,79	441,41
	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI	-	M	21,3	10,0	78,97%	168,21	44,79
	104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI	-	UN	9,07	3,0	60,20%	16,38	10,83
3.1		Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm – 2ST/2ST Im. Cor gelo. Incluindo revestimento acústico em lã de vidro ou lã de rocha.		M2				228,628	171,702
	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E	-	M2	193,41	1,0	20,82%	40,27	153,14
	COTAÇÃO	LÃ DE VIDRO PARA CONFORTO ACÚSTICO DE DRYWALL	-	m2	15,4666666667	1,2		-	18,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	33,9	4,0	100,00%	135,60	-
3.4		Recolocação da porta em laminado fenólico melanímico com acabamento liso, incluindo fornecimento e instalação de batente metálico em dimensões adequadas às novas divisórias – 80cm x 210cm, cor gelo. Com viso em vidro.		M2				431,297	298,983
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	33,9	1,0	100,00%	33,90	-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	29,52	1,0	100,00%	29,52	-
	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO	-	UN	567,33	1,0	47,30%	268,35	298,98
3.10		Fornecimento, fabricação e montagem de mesa e painel em marcenaria, cor carvalho, para sala de videoconferência, conforme desenho esquemático I18.09-6300-CA-0001.		M2				408,200	487,461
	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6	-	M2	38,35	1,0		-	38,35
	39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COL	-	L	157,32	0,3		-	47,20
	11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENS	-	M2	59,82	1,5		-	89,73
	11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENS	-	M2	101,35	1,5		-	152,03
	COTAÇÃO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, E	-	M2	80,08	2,0		-	160,16
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	33,28	5,0	100,00%	166,40	-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	29,52	5,0	100,00%	147,60	-

Data Base:	abr/26	Composição Unitária de quantidades de serviços e de preços	Prazo de Fornecimento: 3 meses
		Serviço comum de engenharia para melhoria e modernização da sala de reuniões e videoconferência do prédio do Templo DDNM-30	

ITEM	CODIGO SINAPI/CDHU/ PREF-SP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	% MDO	C/PERICULOS	MAT
3.11	Fornecimento e instalação de cortinas tipo persiana vertical natural, tecido translúcido, cor natural, com bandô/sanefa com duas laterais. L = 6,00 H=2,50m			M2				122,460	252,000
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	33,28	1,5	100,00%	49,92	-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	29,52	1,5	100,00%	44,28	-
	COTAÇÃO	CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL COM BANDÔ	-	m2	252,00	1,0		-	252,00

3.12	Fornecimento e instalação de cadeiras específicas para infraestrutura necessária para utilização da sala de videoconferência.			UND				0,000	229,480
	COTAÇÃO	Cadeira giratória telada para sala de reuniões	-	UN	229,48	1,00		-	229,48

4.1.1	Fornecimento e instalação de luminária para lâmpada LED, equivalente à fluorescente 2x32W, instalação sobrepor em forro, corpo em chapa de aço galvanizado, 220V, 60HZ, com pintura eletrostática branca, com lâmpadas, acabamento especular de alto brilho, os os acessórios			UND				103,867	291,282
	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X32W COM CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTI	-	Un	262,2	1,0		-	262,20
	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIN	-	UN	35,71	2,0	59,28%	42,34	29,08
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	0,50	100,00%	21,43	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	0,5	100,00%	16,14	-

4.2.2	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 1,5m			UND				97,656	27,730
	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	-	UN	27,73	1,0		-	27,73
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	1,0	100,00%	42,85	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	1,0	100,00%	32,27	-

4.2.3	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 2,5m			UND				97,656	37,520
	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	-	UN	37,52	1,0		-	37,52
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	1,0	100,00%	42,85	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	1,0	100,00%	32,27	-

4.2.5	Fornecimento e instalação de canaleta Com Divisória adesivo 50mmx20mm.			m				19,531	44,950
	COTAÇÃO	CANALETA SISTEMA X 50X20X2000MM COM DIVISORIA SX - PIAL LEGRAND	-	m	44,95	1,0		-	44,95
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	0,2	100,00%	8,57	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	0,2	100,00%	6,45	-

4.2.6	Fornecimento e instalação Cabo optico monomodo anteroedor 6 fibras (CFOA-SM-DDR-G 6F)			m				14,648	4,636
	COTAÇÃO	Cabo Óptico Monomodo DDR-S CFOA Anti Roedor 6FO	-	m	4,64	1,0		-	4,64
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	0,15	100,00%	6,43	-


Data Base:	abr/26	Composição Unitária de quantidades de serviços e de preços		Prazo de Fornecimento: 3 meses		
		Serviço comum de engenharia para melhoria e modernização da sala de reuniões e videoconferência do prédio do Templo DDNM-30				

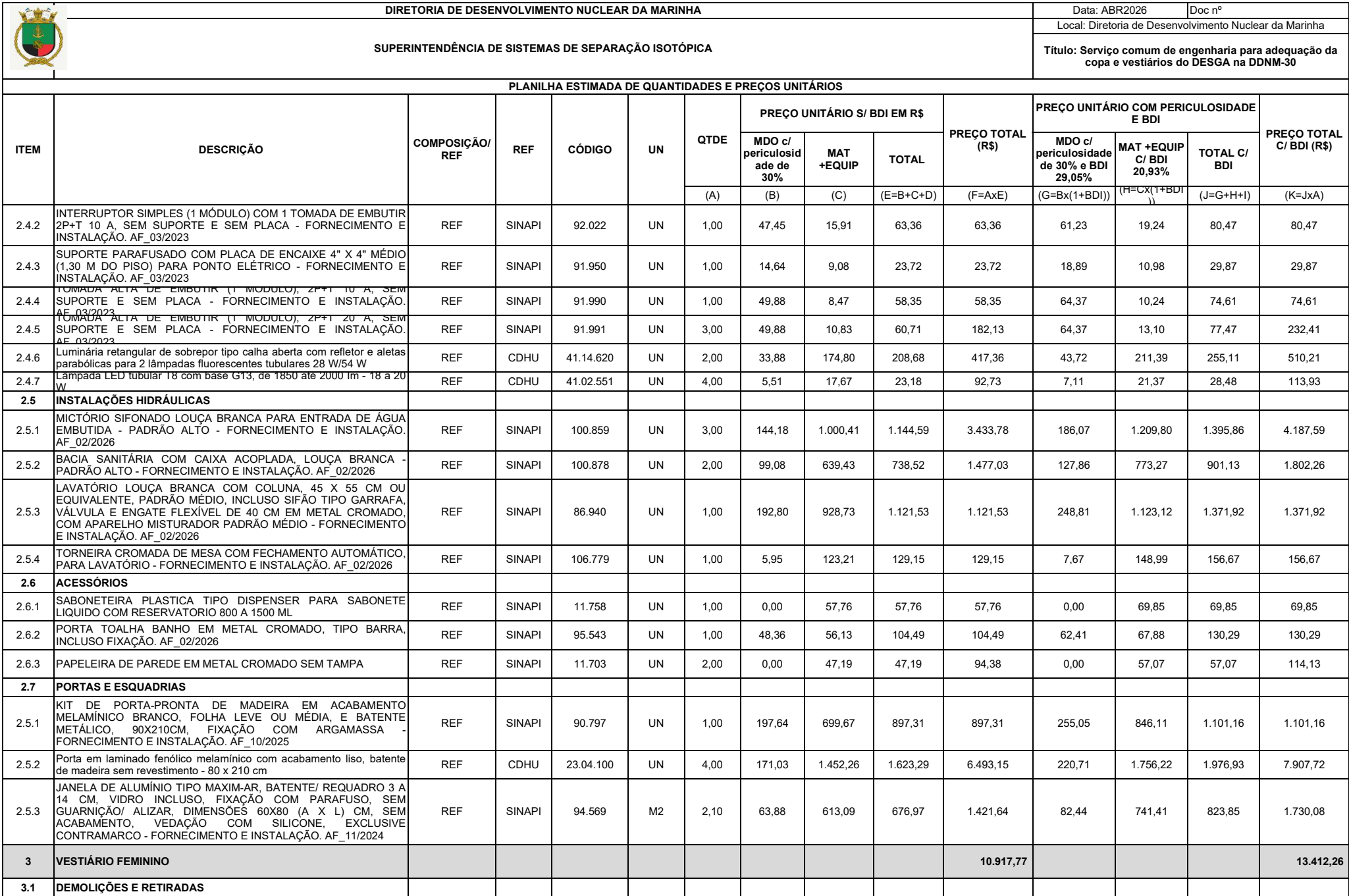
ITEM	CODIGO SINAPI/ CDHU/ PREF-SP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO FOM	UNID	CUSTO UNIT	COEF.	% MDO	C/PERICULOS	MAT
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	0,15	100,00%	4,84	-


5.1	Limpeza geral do prédio e da área abrangida pela obra, incluso paredes, caixilhos, vidros, sanitários, portas, pisos, revestimentos, ralos, sifões e remoção de entulho			UND				649,801	58,643
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	29,52	8,00	100,00%	236,16	-
	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	-	M2	3,37	4,00	79,82%	10,76	2,72
	99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS	-	M2	2,95	15,00	76,95%	34,05	10,20
	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. A	-	M2	3,58	36,00	83,52%	107,64	21,24
	99813	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE	-	M2	3,77	36,00	81,96%	111,24	24,48


EA BEATRIZ HELENE XAVIER


ENGª CIVIL – CREA 5063557844


	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA										Data: ABR2026	Doc nº		
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA										Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha			
											Título: Serviço comum de engenharia para adequação da copa e vestiários do DESGA na DDNM-30			
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS														
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI	
						(A)	(B)	(C)	(E=B+C+D)	(F=AxE)	(G=Bx(1+BDI))	(H=Cx(1+BDI))	(J=G+H+I)	(K=JxA)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTÍNUOS									7.870,05				9.636,82
1.1	REMOÇÃO DE ENTULHO													
1.1.1	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	REF	CDHU	05.07.050	m3	2,63	16,52	122,60	139,12	365,89	21,32	148,26	169,58	446,00
1.2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CANTEIRO DE OBRA													
1.2.1	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	REF	CDHU	02.02.130	UNMES	3	188,64	1.433,14	1.621,78	4.865,35	243,44	1.733,10	1.976,54	5.929,62
1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.929	UNMES	30	3,80	5,90	9,70	290,88	4,90	7,13	12,03	361,01
1.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	REF	SINAPI	89.357	UNMES	12,5	40,86	11,02	51,88	648,49	52,73	13,33	66,06	825,69
1.2.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	REF	SINAPI	90.695	UNMES	12,5	6,93	99,18	106,11	1.326,36	8,94	119,94	128,88	1.611,00
1.2.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	REF	SINAPI	100.860	UNMES	2	75,95	110,58	186,54	373,08	98,02	133,73	231,75	463,50
2	VESTIÁRIO MASCULINO									23.756,41				29.271,12
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS													
2.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	COMPOSIÇÃO	-	-	UN	5,00	127,40	0,00	127,40	637,00	164,41	0,00	164,41	822,05
2.1.2	Retirada de esquadria metálica em geral	REF	CDHU	04.09.020	m2	2,10	42,74	0,00	42,74	89,76	55,16	0,00	55,16	115,84
2.1.3	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	REF	CDHU	04.11.020	UN	6,00	60,28	0,00	60,28	361,69	77,79	0,00	77,79	466,76
2.1.4	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor	REF	CDHU	04.11.060	UN	2,00	8,39	0,00	8,39	16,77	10,82	0,00	10,82	21,64
2.1.5	Retirada de torneira ou chuveiro	REF	CDHU	04.11.120	UN	1,00	10,45	0,00	10,45	10,45	13,49	0,00	13,49	13,49
2.1.6	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	REF	CDHU	04.11.140	UN	1,00	16,07	0,00	16,07	16,07	20,74	0,00	20,74	20,74
2.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.660	UN	4,00	1,24	0,00	1,24	4,94	1,59	0,00	1,59	6,38
2.1.8	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	REF	CDHU	04.17.020	UN	2,00	27,09	0,00	27,09	54,18	34,96	0,00	34,96	69,92
2.2	PREPARAÇÃO E PINTURA DO TETO													
2.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.488	M2	24,00	13,36	7,76	21,12	506,97	17,24	9,39	26,63	639,12
2.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.484	M2	24,00	5,45	2,08	7,53	180,65	7,03	2,52	9,54	229,08
2.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.496	M2	24,00	43,72	5,45	49,17	1.180,04	56,42	6,59	63,01	1.512,22
2.3	PINTURA DAS DIVISÓRIAS DO VESTIÁRIO EM TINTA EPOXÍDICA													
2.3.1	Epóxi em massa, inclusive preparo	REF	CDHU	33.10.060	M2	28,00	60,96	102,55	163,51	4.578,20	78,67	124,01	202,68	5.675,00
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
2.4.1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.946	UN	3,00	12,49	4,78	17,27	51,82	16,12	5,78	21,90	65,71



	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA										Data: ABR2026		Doc nº	
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA										Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha			
											Título: Serviço comum de engenharia para adequação da copa e vestiários do DESGA na DDNM-30			
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS														
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI	
							(A)	(B)	(C)		(E=B+C+D)	(F=Ax E)	(G=Bx(1+BDI))	
3.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	COMPOSIÇÃO	-	-	UN	2,00	127,40	0,00	127,40	254,80	164,41	0,00	164,41	328,82
3.1.2	Retirada de esquadria metálica em geral	REF	CDHU	04.09.020	m2	1,40	42,74	0,00	42,74	59,84	55,16	0,00	55,16	77,23
3.1.3	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	REF	CDHU	04.11.020	UN	2,00	60,28	0,00	60,28	120,56	77,79	0,00	77,79	155,59
3.1.4	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor	REF	CDHU	04.11.060	UN	1,00	8,39	0,00	8,39	8,39	10,82	0,00	10,82	10,82
3.1.5	Retirada de torneira ou chuveiro	REF	CDHU	04.11.120	UN	1,00	10,45	0,00	10,45	10,45	13,49	0,00	13,49	13,49
3.1.6	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	REF	CDHU	04.11.140	UN	1,00	16,07	0,00	16,07	16,07	20,74	0,00	20,74	20,74
3.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.660	UN	2,00	1,24	0,00	1,24	2,47	1,59	0,00	1,59	3,19
3.2	PINTURA DAS DIVISÓRIAS DO VESTIÁRIO EM TINTA EPOXÍDICA													
3.2.1	Epóxi em massa, inclusive preparo	REF	CDHU	33.10.060	M2	15,00	60,96	102,55	163,51	2.452,61	78,67	124,01	202,68	3.040,18
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
3.3.1	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.946	UN	1,00	12,49	4,78	17,27	17,27	16,12	5,78	21,90	21,90
3.3.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	92.022	UN	2,00	47,45	15,91	63,36	126,72	61,23	19,24	80,47	160,95
3.3.3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.950	UN	1,00	14,64	9,08	23,72	23,72	18,89	10,98	29,87	29,87
3.3.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.991	UN	1,00	49,88	10,83	60,71	60,71	64,37	13,10	77,47	77,47
3.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
3.4.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	REF	SINAPI	100.878	UN	1,00	99,08	639,43	738,52	738,52	127,86	773,27	901,13	901,13
3.4.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40 CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	REF	SINAPI	86.940	UN	1,00	192,80	928,73	1.121,53	1.121,53	248,81	1.123,12	1.371,92	1.371,92
2.5.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	REF	SINAPI	106.779	UN	1,00	5,95	123,21	129,15	129,15	7,67	148,99	156,67	156,67
2.6	ACESSÓRIOS													
2.6.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	REF	SINAPI	11.758	UN	1,00	0,00	57,76	57,76	57,76	0,00	69,85	69,85	69,85
2.6.2	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	REF	SINAPI	95.543	UN	1,00	48,36	56,13	104,49	104,49	62,41	67,88	130,29	130,29
2.6.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	REF	SINAPI	11.703	UN	1,00	0,00	47,19	47,19	47,19	0,00	57,07	57,07	57,07
2.7	PORTAS E ESQUADRIAS													
2.5.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	REF	SINAPI	90.797	UN	1,00	197,64	699,67	897,31	897,31	255,05	846,11	1.101,16	1.101,16

	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA										Data: ABR2026		Doc nº		
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA										Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha				
											Título: Serviço comum de engenharia para adequação da copa e vestiários do DESGA na DDNM-30				
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS															
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI		
															(A)
2.5.2	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm	REF	CDHU	23.04.100	UN	2,00	171,03	1.452,26	1.623,29	3.246,58	220,71	1.756,22	1.976,93	3.953,86	
2.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	REF	SINAPI	94.569	M2	2,10	63,88	613,09	676,97	1.421,64	82,44	741,41	823,85	1.730,08	
4	COPA									14.575,07				18.158,31	
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.622	UN	2,50	99,85	0,00	99,85	249,63	128,86	0,00	128,86	322,15	
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.631	UN	2,50	19,93	0,00	19,93	49,82	25,72	0,00	25,72	64,30	
4.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	COMPOSIÇÃO	-	-	UN	1,00	127,40	0,00	127,40	127,40	164,41	0,00	164,41	164,41	
4.1.4	Retirada de esquadria metálica em geral	REF	CDHU	04.09.020	m2	3,00	42,74	0,00	42,74	128,23	55,16	0,00	55,16	165,48	
4.1.5	Retirada de torneira ou chuveiro	REF	CDHU	04.11.120	UN	1,00	10,45	0,00	10,45	10,45	13,49	0,00	13,49	13,49	
4.1.6	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	REF	CDHU	04.11.140	UN	1,00	16,07	0,00	16,07	16,07	20,74	0,00	20,74	20,74	
4.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.660	UN	1,00	1,24	0,00	1,24	1,24	1,59	0,00	1,59	1,59	
4.1.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.665	UN	2,00	3,35	0,00	3,35	6,71	4,33	0,00	4,33	8,66	
4.1.9	Retirada de bancada incluindo pertences	REF	CDHU	04.11.030	m2	2,00	85,51	0,00	85,51	171,03	110,36	0,00	110,36	220,71	
4.2	PREPARAÇÃO E PINTURA DI TETO E PAREDES														
4.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.488	M2	8,00	13,36	7,76	21,12	168,99	17,24	9,39	26,63	213,04	
4.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.484	M2	8,00	5,45	2,08	7,53	60,22	7,03	2,52	9,54	76,36	
4.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.496	M2	8,00	43,72	5,45	49,17	393,35	56,42	6,59	63,01	504,07	
4.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.489	M2	36,00	9,59	7,76	17,35	624,75	12,38	9,38	21,77	783,56	
4.2.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.485	M2	36,00	3,91	2,08	5,99	215,75	5,05	2,52	7,57	272,35	
4.2.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.495	M2	36,00	14,48	2,96	17,44	627,92	18,69	3,58	22,27	801,67	
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
4.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	92.022	UN	1,00	47,45	15,91	63,36	63,36	61,23	19,24	80,47	80,47	
4.3.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.998	UN	2,00	23,61	8,47	32,08	64,16	30,46	10,24	40,71	81,42	
4.3.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.999	UN	2,00	23,61	10,83	34,44	68,88	30,47	13,10	43,56	87,13	
4.3.4	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	REF	CDHU	41.14.620	UN	2,00	33,88	174,80	208,68	417,36	43,72	211,39	255,11	510,21	

<div><div></div><div>DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA</div></div> <div>SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA</div>											Data: ABR2026		Doc nº	
											Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha			
											Título: Serviço comum de engenharia para adequação da copa e vestiários do DESGA na DDNM-30			
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS														
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI	
							(A)	(B)	(C)		(E=B+C+D)	(F=AxE)	(G=Bx(1+BDI))	
4.3.5	Lampada LED tubular 18 com base G13, de 1850 ate 2000 lm - 18 a 20 W	REF	CDHU	41.02.551	UN	4,00	5,51	17,67	23,18	92,73	7,11	21,37	28,48	113,93
4.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
4.4.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	REF	SINAPI	86.889	UN	1,00	117,88	741,98	859,86	859,86	152,12	897,28	1.049,40	1.049,40
4.4.2	Gabinete e armários da copa em chapa de madeira compensada de lei, revestida em ambas as faces com laminado fenolico melamínico cor gelo, constituídos por folhas de porta de abrir em "MDF", prateleiras e gaveteiro para 3 gavetas, inclusive puxadores e dobradicas de pressao.	COMPOSIÇÃO	-	-	UN	1,00	2.221,51	2.633,63	4.855,14	4.855,14	2.866,86	3.184,85	6.051,71	6.051,71
4.5	PORTAS E ESQUADRIAS													
4.5.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	REF	SINAPI	90.797	UN	1,00	197,64	699,67	897,31	897,31	255,05	846,11	1.101,16	1.101,16
4.5.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	REF	SINAPI	94.569	M2	4,00	63,88	613,09	676,97	2.707,88	82,44	741,41	823,85	3.295,39
4.5.3	Retirada e instalação das grades	COMPOSIÇÃO	-	-	m2	4,00	209,22	0,00	209,22	836,89	270,00	0,00	270,00	1.080,00
4.6	REVESTIMENTOS													
4.6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	REF	SINAPI	87.250	M2	6,00	28,94	39,01	67,95	407,69	37,34	47,18	84,52	507,11
4.6.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	REF	SINAPI	88.649	M	10,00	4,47	5,24	9,71	97,12	5,77	6,34	12,11	121,08
4.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REF	SINAPI	87.275	M2	4,00	53,03	35,76	88,79	355,15	68,44	43,24	111,68	446,71
5	LIMPEZA GERAL FINAL									1.106,59				1.428,05
5.1	Limpeza final de obra	COMPOSIÇÃO	-	-	M2	6,00	184,43	0,00	184,43	1.106,59	238,01	0,00	238,01	1.428,05
SUB-TOTAL GERAL (MAT + MDO + EQUIP) sem BDI										58.225,89				71.906,57
PREÇO MATERIAL E EQUIPAMENTO (MAT+EQUIP)										39.826,93				
BDI MATERIAL E EQUIPAMENTO 20,93%										8.335,78				
SUB TOTAL MATERIAL E EQUIPAMENTOS com BDI										48.162,71				
PREÇO MÃO-DE-OBRA com periculosidade de 30% em conformidade com o § 1º, Art. 193, decreto - lei nº 5.452/43										18.398,96				
BDI MÃO-DE-OBRA 27,53%										5.344,90				
SUB TOTAL MÃO-DE-OBRA com periculosidade e com BDI										23.743,86				
TOTAL GERAL (MAT + MDO) com PERICULOSIDADE, BDI e INSS										71.906,57				


	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA										Data: ABR2026		Doc nº	
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA										Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha			
											Título: Serviço comum de engenharia para adequação da copa e vestiários do DESGA na DDNM-30			
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS														
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI	
						(A)	(B)	(C)	(E=B+C+D)	(F=AxE)	(G=Bx(1+BDI))	(H=CX(1+BDI))	(J=G+H+I)	(K=JxA)
<p>OBSERVAÇÕES:</p> <p>1) Os preços referem-se a tabela SINAPI 03/2026 e CDH 201 (04/2026).</p> <p>2) Encargos Sociais SINAPI Horista 99,09% e Mensalista 58,51%, com desoneração de INSS, em conformidade com a Lei nº 12.844/13 e adicional de periculosidade de 30% em conformidade com o § 1º, Art. 193, decreto - lei nº 5.452/43</p> <p>3) Taxas de BDI ESTIMADO, em conformidade com o Acórdão 2622/2013, do Tribunal de Contas da União.</p> <p>Declaro que a planilha orçamentária seguiu as diretrizes do Decreto 7.983/2013 e está de acordo com as planilhas SINAPI- SP (Federal), CDHU (Estadual) e pesquisa de mercado aos itens não identificados nas planilhas de referência, havendo compatibilidade dos quantitativos e dos custos com o projeto básico de serviço de engenharia e especificações em anexo ao processo de licitação.</p> <div><div><div></div><div>CC (EN) GABRIEL GIANNINI DE CUNTO</div><div>SUPERINTENDENTE DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA</div></div><div><div></div><div>EA BEATRIZ HELENE XAVIER</div><div>ENGª CIVIL – CREA 5063557844</div></div><div>São Paulo, na data de assinatura</div></div>														

Data Base:	ABR2026	Composição Unitária de quantidades de serviços e de preços			Prazo de Fornecimento: 3 meses				
		Serviço comum de engenharia para adequação da copa e vestiários do DESGA na DDNM-30							
ITEM	CÓDIGO SINAPI/CDHU/ PREF-SP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO MAT/ MO / EQUI P	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	% MDO	MDO C/PERICULOSIDADE 30%	MAT
2.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO			UND				127,400	0,000
	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	-	un	23,5	1,0	100,00%	23,50	-
	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	-	m	1,81	10,0	100,00%	18,10	-
	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	-	M	11,28	5,0	100,00%	56,40	-
3.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO			UND				127,400	0,000
	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	-	un	23,5	1,0	100,00%	23,50	-
	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	-	m	1,81	10,0	100,00%	18,10	-
	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	-	M	11,28	5,0	100,00%	56,40	-
4.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO			UND				127,400	0,000
	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	-	un	23,5	1,0	100,00%	23,50	-
	04.08.040	Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas	-	m	1,81	10,0	100,00%	18,10	-
	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	-	M	11,28	5,0	100,00%	56,40	-
4.4.2	Gabinete e armários da copa em chapa de madeira compensada de lei, revestida em ambas as faces com laminado fenolico melamínico cor gelo, constituídos por folhas de porta de abrir em “MDF”, prateleiras e gaveteiro para 3 gavetas, inclusive puxadores e dobradicas de pressao.			UND				2221,513	2633,630
	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6	-	M2	38,35	0,8		-	30,68
	39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COL	-	L	157,32	0,4		-	62,93
	11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENS	-	M2	59,82	0,8		-	47,86
	11137	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENS	-	M2	101,35	0,8		-	81,08
	COTAÇÃO	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, E	-	M2	80,08	2,5		-	200,20
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	33,28	8,0	100,00%	266,24	-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	29,52	8,9	100,00%	262,73	-
	1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENS	-	M2	38,35	0,8		-	30,68
	39719	ADESIVO / COLA DE CONTATO LIQUIDO, A BASE DE RESINAS, PARA COL	-	L	157,32	0,4		-	62,93
	11134	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENS	-	M2	59,82	0,8		-	47,86
	43601	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMP	-	UN	70,35	9,0		-	633,15
	100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_10/2025	-	UN	163,51	16,0	45,10%	1.179,89	1.436,27
4.5.3	Retirada e instalação das grades			M2				209,222	0,000
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	33,9	1,0	100,00%	33,90	-


Data Base:	ABR2026	Composição Unitária de quantidades de serviços e de preços	Prazo de Fornecimento: 3 meses	
		Serviço comum de engenharia para adequação da copa e vestiários do DESGA na DDNM-30		

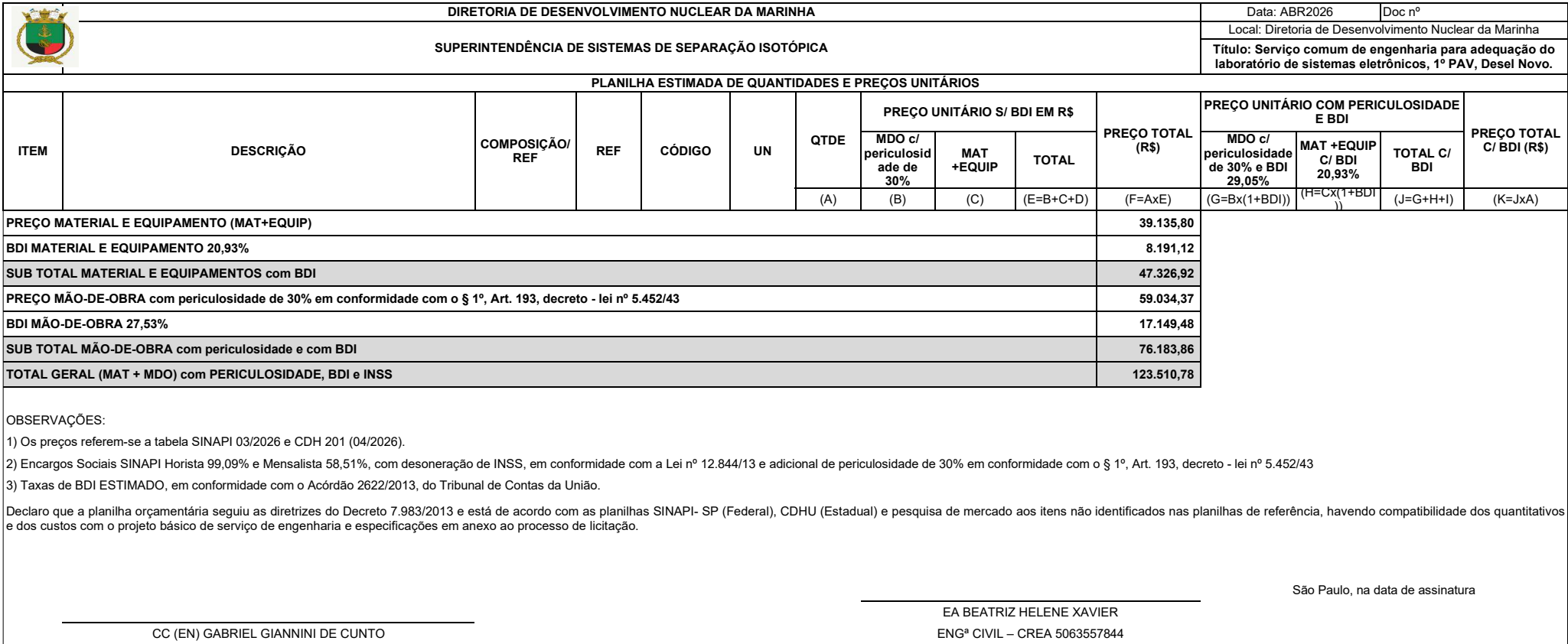
ITEM	CÓDIGO SINAPI/ CDHU/ PREF-SP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	% MDO	MDO C/PERICULOS IDADE 30%	MAT
			MAT/ MO / EQUI P						
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	31,76	4,0	100,00%	127,04	-

5.1	Limpeza final de obra			M2				184,431	0,000
	55.01.020	Limpeza final da obra	-	m2	14,83	1,0	100,00%	14,83	-
	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	31,76	4,0	100,00%	127,04	-

<div></div> <div>DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA</div> <div>SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA</div>											Data: ABR2026		Doc nº	
											Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha			
											Título: Serviço comum de engenharia para adequação do laboratório de sistemas eletrônicos, 1º PAV, Desel Novo.			
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS														
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI	
						(A)	(B)	(C)	(E=B+C+D)	(F=Ax E)	(G=Bx(1+BDI))	(H=Cx(1+BDI))	(J=G+H+I)	(K=JxA)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTÍNUOS									30.306,21				38.960,83
1.1	CANTEIRO DE OBRAS													
1.1.1	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	REF	CDHU	05.07.050	m3	15	16,52	122,60	139,12	2.086,85	21,32	148,26	169,58	2.543,75
1.1.2	Administração local para obra de reforma: Arquiteto ou Engenheiro Residente da Obra, familiarizado com serviços de construção civil por um período mínimo de 4 (quatro) horas diárias na obra, com encargos complementares.	COMPOSIÇÃO	-	-	CJ	1	28.219,36	0,00	28.219,36	28.219,36	36.417,08	0,00	36.417,08	36.417,08
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES									6.541,27				8.360,79
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.622	m2	5,72	99,85	0,00	99,85	571,56	128,86	0,00	128,86	737,60
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.644	m2	4,03	16,58	0,00	16,58	66,83	21,39	0,00	21,39	86,24
2.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.628	m3	0,22	467,38	0,00	467,38	100,95	603,15	0,00	603,15	130,28
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.633	m2	59,00	39,78	0,00	39,78	2.347,02	51,34	0,00	51,34	3.028,83
2.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.665	UN	12,00	3,35	0,00	3,35	40,25	4,33	0,00	4,33	51,94
2.6	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.638	m2	42,00	14,78	0,00	14,78	620,80	19,07	0,00	19,07	801,14
2.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	104.793	m	150,00	1,00	0,00	1,00	150,15	1,29	0,00	1,29	193,77
2.8	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	REF	SINAPI	97.660	UN	20,00	1,24	0,00	1,24	24,70	1,59	0,00	1,59	31,88
2.9	Relocação do equipamento de ar-condicionado e completa reinstalação na lateral da parede.	COMPOSIÇÃO	-	-	UN	2,00	812,47	497,03	1.309,50	2.619,01	1.048,50	601,06	1.649,56	3.299,11
3	REVESTIMENTOS, ACABAMENTOS E DIVERSOS									34.050,87				42.293,86
3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	REF	SINAPI	92.773	kg	30,00	0,70	6,58	7,28	218,46	0,91	7,96	8,86	265,89
3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	REF	SINAPI	103.677	m3	0,63	311,20	575,68	886,87	558,73	401,60	696,17	1.097,77	691,59
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	REF	SINAPI	104.594	m2	59,00	34,47	47,28	81,75	4.823,54	44,49	57,18	101,67	5.998,25
3.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	REF	SINAPI	104.619	m	40,00	5,41	9,38	14,79	591,51	6,98	11,34	18,32	732,88
3.5	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	REF	SINAPI	100.659	m	24,96	3,80	11,90	15,70	391,77	4,90	14,39	19,29	481,46
3.6	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	REF	SINAPI	11.469	UN	1,00	0,00	15,89	15,89	15,89	0,00	19,22	19,22	19,22

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div>DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA</div><div>SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA</div></div>											Data: ABR2026		Doc nº	
											Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha			
											Título: Serviço comum de engenharia para adequação do laboratório de sistemas eletrônicos, 1º PAV, Desel Novo.			
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS														
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI	
						(A)	(B)	(C)	(E=B+C+D)	(F=AxE)	(G=Bx(1+BDI))	(H=Cx(1+BDI))	(J=G+H+I)	(K=JxA)
3.7	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	REF	SINAPI	90.796	UN	1,00	189,71	699,56	889,27	889,27	244,82	845,98	1.090,80	1.090,80
3.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	REF	SINAPI	91.306	UN	2,00	60,19	144,32	204,51	409,02	77,68	174,52	252,20	504,40
3.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	REF	SINAPI	96.114	m2	59,00	38,78	48,24	87,02	5.134,13	50,05	58,34	108,38	6.394,49
3.10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.485	m2	192,00	3,91	2,08	5,99	1.150,67	5,05	2,52	7,57	1.452,51
3.11	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.484	m2	59,00	5,45	2,08	7,53	444,10	7,03	2,52	9,54	563,14
3.12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.489	m2	192,00	9,59	7,76	17,35	3.332,01	12,38	9,38	21,77	4.178,99
3.13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	REF	SINAPI	88.488	m2	59,00	13,36	7,76	21,12	1.246,30	17,24	9,39	26,63	1.571,17
3.14	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	REF	SINAPI	100.742	m2	1,44	31,27	6,44	37,71	54,30	40,35	7,79	48,14	69,32
3.15	Fornecimento e instalação de cortinas tipo persiana vertical natural, tecido translúcido, cor natural, com bandô/sanefa com duas laterais. L = 6,00 H=2,50m	COMPOSIÇÃO	-	-	m²	39,50	122,46	252,00	374,46	14.791,17	158,03	304,74	462,78	18.279,74
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE E COMUNICAÇÃO									26.563,39				32.985,82
4.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
4.1.1	Fornecimento e instalação de luminária para lâmpada LED, equivalente à fluorescente 2x32W, instalação sobrepor em forro, corpo em chapa de aço galvanizado, 220V, 60HZ, com pintura eletrostática branca, com lâmpadas, acabamento especular de alto brilho, os os acessórios	COMPOSIÇÃO	-	-	un	12,00	103,87	291,28	395,15	4.741,79	134,04	352,25	486,29	5.835,46
4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.931	m	100,00	4,97	8,56	13,53	1.352,61	6,41	10,35	16,76	1.676,05
4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.929	m	100,00	3,80	5,90	9,70	969,61	4,90	7,13	12,03	1.203,37
4.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.927	m	100,00	2,82	3,86	6,68	668,11	3,64	4,67	8,31	830,85
4.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.925	m	100,00	2,24	2,79	5,03	502,60	2,89	3,37	6,26	625,96
4.1.6	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	92.688	m	60,00	25,22	24,45	49,67	2.980,19	32,55	29,57	62,11	3.726,81
4.1.7	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	92.336	m	20,00	26,66	95,15	121,80	2.436,03	34,40	115,06	149,46	2.989,18
4.1.8	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	92.031	un	2,00	93,14	31,41	124,55	249,11	120,20	37,99	158,19	316,37

	DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR DA MARINHA										Data: ABR2026		Doc nº		
	SUPERINTENDÊNCIA DE SISTEMAS DE SEPARAÇÃO ISOTÓPICA										Local: Diretoria de Desenvolvimento Nuclear da Marinha				
											Título: Serviço comum de engenharia para adequação do laboratório de sistemas eletrônicos, 1º PAV, Desel Novo.				
PLANILHA ESTIMADA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS															
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSIÇÃO/ REF	REF	CÓDIGO	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
							MDO c/ periculosid ade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de 30% e BDI 29,05%	MAT +EQUIP C/ BDI 20,93%	TOTAL C/ BDI		
						(A)	(B)	(C)	(E=B+C+D)	(F=Ax E)	(G=Bx(1+BDI))	(H=Cx(1+BDI))	(J=G+H+I)	(K=JxA)	
4.1.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	REF	SINAPI	91.999	un	12,00	23,61	10,83	34,44	413,25	30,47	13,10	43,56	522,75	
4.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.777	un	5,00	19,89	15,56	35,45	177,25	25,67	18,82	44,48	222,42	
4.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.778	un	5,00	25,49	16,48	41,97	209,87	32,90	19,93	52,83	264,14	
4.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.779	un	5,00	19,89	13,39	33,28	166,40	25,67	16,19	41,86	209,30	
4.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.795	un	5,00	36,66	15,91	52,57	262,85	47,31	19,24	66,55	332,75	
4.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	REF	SINAPI	95.802	un	5,00	43,68	24,42	68,10	340,50	56,37	29,53	85,90	429,50	
4.2	INSTALAÇÕES DE REDE E COMUNICAÇÕES														
4.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	REF	SINAPI	98.307	un	5,00	37,61	38,70	76,31	381,55	48,54	46,80	95,34	476,68	
4.2.2	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 1,5m	COMPOSIÇÃO	-	-	un	5,00	97,66	27,73	125,39	626,93	126,03	33,53	159,56	797,79	
4.2.3	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 2,5m	COMPOSIÇÃO	-	-	un	10,00	97,66	37,52	135,18	1.351,76	126,03	45,37	171,40	1.713,98	
4.2.4	Cabo de rede CAT6 RJ45	COMPOSIÇÃO	-	-	m	100,00	4,88	8,78	13,66	1.366,28	6,30	10,62	16,92	1.691,89	
4.2.5	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	REF	SINAPI	38.083	un	5,00	0,00	38,70	38,70	193,50	0,00	46,80	46,80	234,00	
4.2.6	Fornecimento e instalação de canaleta Com Divisória adesivo 50mmx20mm.	COMPOSIÇÃO	-	-	m	80,00	19,53	44,95	64,48	5.158,50	25,21	54,36	79,56	6.365,04	
4.2.7	Fornecimento e instalação Cabo optico monomodo anteroedor 6 fibras (CFOA-SM-DDR-G 6F)	COMPOSIÇÃO	-	-	m	60,00	14,65	4,64	19,28	1.157,06	18,90	5,61	24,51	1.470,60	
4.2.8	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	REF	SINAPI	98.277	m	50,00	3,39	13,76	17,15	857,64	4,38	16,64	21,02	1.050,92	
5	LIMPEZA GERAL FINAL									708,44				909,49	
5.1	Limpeza geral do prédio e da área abrangida pela obra, incluso paredes, caixilhos, vidros, sanitários, portas, pisos, revestimentos, ralos, sifões e remoção de entulho	COMPOSIÇÃO	-	-	sv	1,00	649,80	58,64	708,44	708,44	838,57	70,92	909,49	909,49	
SUB-TOTAL GERAL (MAT + MDO + EQUIP) sem BDI										98.170,17				123.510,78	



Data Base:	ABR2026	Composição Unitária de quantidades de serviços e de preços			Prazo de Fornecimento: 3 meses				
		Serviço comum de engenharia para adequação do laboratório de sistemas eletrônicos, 1º PAV, Desel Novo							
ITEM	CÓDIGO SINAPI/CDHU/ PREF-SP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO MAT/ MO / EQUI P	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	% MDO	MDO C/PERICULOSIDADE 30%	MAT
1.1.2	Administração local para obra de reforma: Arquiteto ou Engenheiro Residente da Obra, familiarizado com serviços de construção civil por um período mínimo de 4 (quatro) horas diárias na obra, com encargos complementares.			UND				28219,360	0,000
	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	135,67	160,0	100,00%	21.707,20	-
2.9	Relocação do equipamento de ar-condicionado e completa reinstalação na lateral da parede.			M2				812,474	497,030
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	5,0	100,00%	214,25	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	5,0	100,00%	161,35	-
	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM F	-	M	50,62	10,0	12,80%	64,79	441,41
	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI	-	M	21,3	10,0	78,97%	168,21	44,79
	104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI	-	UN	9,07	3,0	60,20%	16,38	10,83
3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE			M2				228,628	171,702
	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E	-	M2	193,41	1,0	20,82%	40,27	153,14
	COTAÇÃO	LÃ DE VIDRO PARA CONFORTO ACÚSTICO DE DRYWALL	-	m2	15,4666666667	1,2		-	18,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	33,9	4,0	100,00%	135,60	-
3.15	Fornecimento e instalação de cortinas tipo persiana vertical natural, tecido translúcido, cor natural, com bandô/sanefa com duas laterais. L = 6,00 H=2,50m			M2				122,460	252,000
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	33,28	1,5	100,00%	49,92	-
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	29,52	1,5	100,00%	44,28	-
	COTAÇÃO	CORTINA TIPO PERSIANA VERTICAL COM BANDÔ	-	m2	252	1,0		-	252,00
4.1.1	Fornecimento e instalação de luminária para lâmpada LED, equivalente à fluorescente 2x32W, instalação sobrepor em forro, corpo em chapa de aço galvanizado, 220V, 60HZ, com pintura eletrostática branca, com lâmpadas, acabamento especular de alto brilho, os os acessórios			UND				103,867	291,282
	COTAÇÃO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 2X32W COM CORPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTÁTI	-	Un	262,2	1,0		-	262,20
	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIN	-	UN	35,71	2,0	59,28%	42,34	29,08
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	0,50	100,00%	21,43	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	0,5	100,00%	16,14	-

Data Base:	ABR2026	Composição Unitária de quantidades de serviços e de preços		Prazo de Fornecimento: 3 meses		
		Serviço comum de engenharia para adequação do laboratório de sistemas eletrônicos, 1º PAV, Desel Novo				

ITEM	CÓDIGO SINAPI/CDHU/ PREF-SP	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TIPO MAT/ MO / EQUI P	UNID	CUSTO UNIT.	COEF.	% MDO	MDO C/PERICULOSIDADE 30%	MAT
4.2.2	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 1,5m			UND				97,656	27,730
	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	-	UN	27,73	1,0		-	27,73
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	1,0	100,00%	42,85	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	1,0	100,00%	32,27	-

4.2.3	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 2,5m			UND				97,656	37,520
	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	-	UN	37,52	1,0		-	37,52
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	1,0	100,00%	42,85	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	1,0	100,00%	32,27	-

4.2.4	Cabo de rede CAT6 RJ45			m				4,883	8,780
	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	-	M	8,78	1,0		-	8,78
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	0,05	100,00%	2,14	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	0,05	100,00%	1,61	-

4.2.6	Fornecimento e instalação de canaleta Com Divisória adesivo 50mmx20mm.			m				19,531	44,950
	COTAÇÃO	CANALETA SISTEMA X 50X20X2000MM COM DIVISORIA SX - PIAL LEGRAND	-	m	44,95	1,0		-	44,95
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	0,2	100,00%	8,57	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	0,2	100,00%	6,45	-

4.2.7	Fornecimento e instalação Cabo optico monomodo anteroedor 6 fibras (CFOA-SM-DDR-G 6F)			m				14,648	4,636
	COTAÇÃO	Cabo Óptico Monomodo DDR-S CFOA Anti Roedor 6FO	-	m	4,636	1,0		-	4,64
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	42,85	0,15	100,00%	6,43	-
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	32,27	0,15	100,00%	4,84	-

5.1	Limpeza geral do prédio e da área abrangida pela obra, incluso paredes, caixilhos, vidros, sanitários, portas, pisos, revestimentos, ralos, sifões e remoção de entulho			UND				649,801	58,643
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	H	29,52	8,00	100,00%	236,16	-
	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	-	M2	3,37	4,00	79,82%	10,76	2,72
	99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_10/2025_PS	-	M2	2,95	15,00	76,95%	34,05	10,20
	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. A	-	M2	3,58	36,00	83,52%	107,64	21,24
	99813	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO/ MÁRMORE/ GRANITO EM PAREDE	-	M2	3,77	36,00	81,96%	111,24	24,48