

LOGO EMPRESA							Data: _____	Doc nº _____			
	EMPRESA LICITANTE: _____						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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	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						-				-
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	m3	15								
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.	CJ	1								
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES										
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	43,20								
2.2	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	50,40								
2.3	Relocação do equipamento de ar-condicionado e completa reinstalação na lateral da parede.	UN	1,00								
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	25,00								
3	REVESTIMENTOS, ACABAMENTOS E DIVERSOS										
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.	m2	50,40								
3.2	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m2	43,20								
3.3	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	m	28,80								
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 visor em vidro.	UN	1,00								
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	m2	25,20								
3.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	50,40								
3.7	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	43,20								

LOGO EMPRESA								Data: _____	Doc nº _____		
	EMPRESA LICITANTE: _____							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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	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)
3.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	50,40								
3.9	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	43,20								
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	15,47								
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	15,00								
3.12	Fornecimento e instalação de cadeiras específicas para infraestrutura necessária para utilização da sala de videoconferência.	un	15,00								
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	un	16,00								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE E COMUNICAÇÃO										
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 eletrostática branca, com lâmpadas, acabamento especular de alto brilho, os os acessórios	un	6,00								
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	m	50,00								
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	m	100,00								
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	m	100,00								
4.1.5	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_10/2020	m	40,00								
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	un	1,00								
4.1.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,00								

LOGO EMPRESA								Data: _____	Doc nº _____			
	EMPRESA LICITANTE: _____							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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	TOTAL C/ BDI		
				(A)	(B)	(C)		(E=B+C+D)	(F=AxE)	(G=Bx(1+BDI))		(H=Cx(1+BDI))
4.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	3,00									
4.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	3,00									
4.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	3,00									
4.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	3,00									
4.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	3,00									
4.2	INSTALAÇÕES DE REDE E COMUNICAÇÕES											
4.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	5,00									
4.2.2	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 1,5m	un	5,00									
4.2.3	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 2,5m	un	10,00									
4.2.4	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	5,00									
4.2.5	Fornecimento e instalação de canaleta Com Divisória adesivo 50mmx20mm.	m	30,00									
4.2.6	Fornecimento e instalação Cabo optico monomodo anteroedor 6 fibras (CFOA-SM-DDR-G 6F)	m	60,00									
4.2.7	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	50,00									
5	LIMPEZA GERAL FINAL											
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	sv	1,00									
SUB-TOTAL GERAL (MAT + MDO + EQUIP) sem BDI							-				-	
PREÇO MATERIAL E EQUIPAMENTO (MAT+EQUIP)												
BDI MATERIAL E EQUIPAMENTO _____%												
SUB TOTAL MATERIAL E EQUIPAMENTOS com BDI												
PREÇO MÃO-DE-OBRA com periculosidade de 30% em conformidade com o § 1º, Art. 193, decreto - lei nº 5.452/43												

LOGO EMPRESA							Data: _____		Doc nº _____		
	EMPRESA LICITANTE: _____						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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	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)
BDI MÃO-DE-OBRA ____%											
SUB TOTAL MÃO-DE-OBRA com periculosidade e com BDI											
TOTAL GERAL (MAT + MDO) com PERICULOSIDADE, BDI e INSS											
OBSERVAÇÕES:											

LOGO EMPRESA	Licitante:						Data: _____		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	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 _____% e BDI _____%	MAT +EQUIP C/ BDI _____%	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										
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	m3	2,63								
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	UNMES	3								
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	UNMES	30								
1.2.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNMES	12,5								
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	UNMES	12,5								
1.2.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNMES	2								
2	VESTIÁRIO MASCULINO										
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	5,00								
2.1.2	Retirada de esquadria metálica em geral	m2	2,10								
2.1.3	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	6,00								
2.1.4	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor	UN	2,00								
2.1.5	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	1,00								
2.1.6	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	1,00								
2.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00								
2.1.8	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	2,00								
2.2	PREPARAÇÃO E PINTURA DO TETO										
2.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	24,00								
2.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	24,00								

LOGO EMPRESA	Licitante:						Data: _____		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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de _____% e BDI _____%	MAT +EQUIP C/ BDI _____%	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)
2.1.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	24,00								
2.3	PINTURA DAS DIVISÓRIAS DO VESTIÁRIO EM TINTA EPOXÍDICA										
2.1.1	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	28,00								
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	UN	3,00								
2.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								
2.4.3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								
2.4.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								
2.4.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00								
2.4.6	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	2,00								
2.4.7	Lâmpada LED tubular 18 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W	UN	4,00								
2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
2.5.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00								
2.5.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
2.5.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
2.5.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
2.6	ACESSÓRIOS										
2.6.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								
2.6.2	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00								

LOGO EMPRESA	Licitante:							Data: _____		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	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 _____% e BDI _____%	MAT +EQUIP C/ BDI _____%	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)
2.6.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00								
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_12/2019	UN	1,00								
2.5.2	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm	UN	4,00								
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	M2	2,10								
3	VESTIÁRIO FEMININO										
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
3.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00								
3.1.2	Retirada de esquadria metálica em geral	m2	1,40								
3.1.3	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	2,00								
3.1.4	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor	UN	1,00								
3.1.5	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	1,00								
3.1.6	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	1,00								
3.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00								
3.2	PINTURA DAS DIVISÓRIAS DO VESTIÁRIO EM TINTA EPOXÍDICA										
3.2.1	Epóxi em massa, inclusive preparo	M2	15,00								
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	UN	1,00								
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	UN	2,00								

LOGO EMPRESA	Licitante:						Data: _____		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	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 _____% e BDI _____%	MAT +EQUIP C/ BDI _____%	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)					
3.3.3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00													
3.3.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00													
3.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS															
3.4.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00													
3.4.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00													
2.5.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00													
2.6	ACESSÓRIOS															
2.6.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00													
2.6.2	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00													
2.6.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00													
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_12/2019	UN	1,00													
2.5.2	Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm	UN	2,00													
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	M2	2,10													
4	COPA															
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS															
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,50													

LOGO EMPRESA							Data: _____		Doc nº _____		
	Licitante:						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	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 _____% e BDI _____%	MAT +EQUIP C/ BDI _____%	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)
4.1.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,50								
4.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA COM BATENTE DE FERRO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00								
4.1.4	Retirada de esquadria metálica em geral	m2	3,00								
4.1.5	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	1,00								
4.1.6	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	1,00								
4.1.7	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1,00								
4.1.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	2,00								
4.1.9	Retirada de bancada incluindo pertences	m2	2,00								
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	M2	8,00								
4.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	8,00								
4.2.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	8,00								
4.2.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	36,00								
4.2.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	36,00								
4.2.6	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	36,00								
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	UN	1,00								
4.3.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								
4.3.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00								
4.3.4	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta com refletor e aletas parabólicas para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28 W/54 W	UN	2,00								

LOGO EMPRESA								Data: _____	Doc nº _____			
	Licitante: _____							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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de _____% e BDI _____%	MAT +EQUIP C/ BDI _____%	TOTAL C/ BDI		
				(A)	(B)	(C)		(E=B+C+D)	(F=AxE)	(G=Bx(1+BDI))		(H=Cx(1+BDI))
4.3.5	Lampada LED tubular T8 com base G13, de 1850 ate 2000 lm - 18 a 20 W	UN	4,00									
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_01/2020	UN	1,00									
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.	UN	1,00									
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_12/2019	UN	1,00									
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	M2	4,00									
4.5.3	Retirada e instalação das grades	m2	4,00									
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	M2	6,00									
4.6.2	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	10,00									
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	M2	4,00									
5	LIMPEZA GERAL FINAL											
5.1	Limpeza final de obra	M2	6,00									
SUB-TOTAL GERAL (MAT + MDO + EQUIP) sem BDI												
PREÇO MATERIAL E EQUIPAMENTO (MAT+EQUIP)												
BDI MATERIAL E EQUIPAMENTO _____%												
SUB TOTAL MATERIAL E EQUIPAMENTOS com BDI												
PREÇO MÃO-DE-OBRA com periculosidade de 30% em conformidade com o § 1º, Art. 193, decreto - lei nº 5.452/43												

LOGO EMPRESA								Data: _____	Doc nº _____		
	Licitante:							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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de _____% e BDI _____%	MAT +EQUIP C/ BDI _____%	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)
BDI MÃO-DE-OBRA _____%											
SUB TOTAL MÃO-DE-OBRA com periculosidade e com BDI											
TOTAL GERAL (MAT + MDO) com PERICULOSIDADE, BDI e INSS											
OBSERVAÇÕES:											

LOGO	EMPRESA:						Data: _____	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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	TOTAL C/ BDI		
				(A)	(B)	(C)		(E=B+C+D)	(F=Ax E)	(G=Bx(1+BDI))		(H=Cx(1+BDI))
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CONTÍNUOS											
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.	m3	15									
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.	CJ	1									
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	5,72									
2.2	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	4,03									
2.3	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	0,22									
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	59,00									
2.5	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	12,00									
2.6	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	42,00									
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	m	150,00									
2.8	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	20,00									
2.9	Relocação do equipamento de ar-condicionado e completa reinstalação na lateral da parede.	UN	2,00									
3	REVESTIMENTOS, ACABAMENTOS E DIVERSOS											
3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	30,00									
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	m3	0,63									

LOGO								Data: _____		Doc nº _____	
	EMPRESA:							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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	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)
3.3	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	59,00								
3.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	m	40,00								
3.5	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	24,96								

LOGO	EMPRESA:						Data: _____		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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	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)
3.6	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_12/2019	UN	1,00								
3.7	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00								
3.8	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00								
3.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	59,00								
3.10	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	192,00								
3.11	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	59,00								
3.12	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	192,00								
3.13	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	59,00								
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	m2	1,44								
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	39,50								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE E COMUNICAÇÃO										
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	un	12,00								
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	m	100,00								
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	m	100,00								

LOGO							Data: _____		Doc nº _____		
	EMPRESA:						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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	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)
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	m	100,00								
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	m	100,00								

LOGO	EMPRESA:						Data: _____		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	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 ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____ %	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)	
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_10/2020	m	60,00									
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_10/2020	m	20,00									
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	un	2,00									
4.1.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	12,00									
4.1.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00									
4.1.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00									
4.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00									
4.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00									
4.1.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	5,00									
4.2	INSTALAÇÕES DE REDE E COMUNICAÇÕES											
4.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	5,00									
4.2.2	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 1,5m	un	5,00									
4.2.3	Fornecimento e instalação Patch cord metálico u/utp cat 6 de 2,5m	un	10,00									
4.2.4	Cabo de rede CAT6 RJ45	m	100,00									
4.2.5	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	un	5,00									
4.2.6	Fornecimento e instalação de canaleta Com Divisória adesivo 50mmx20mm.	m	80,00									
4.2.7	Fornecimento e instalação Cabo optico monomodo anteroedor 6 fibras (CFOA-SM-DDR-G 6F)	m	60,00									
4.2.8	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	50,00									

LOGO								Data:_____		Doc nº _____	
	EMPRESA:							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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	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)
5	LIMPEZA GERAL FINAL										
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	sv	1,00								
SUB-TOTAL GERAL (MAT + MDO + EQUIP) sem BDI											

LOGO							Data: _____		Doc nº _____		
	EMPRESA: _____						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	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI EM R\$			PREÇO TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM PERICULOSIDADE E BDI			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
				MDO c/ periculosidade de 30%	MAT +EQUIP	TOTAL		MDO c/ periculosidade de ____% e BDI ____%	MAT +EQUIP C/ BDI ____%	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)
PREÇO MATERIAL E EQUIPAMENTO (MAT+EQUIP)											
BDI MATERIAL E EQUIPAMENTO ____%											
SUB TOTAL MATERIAL E EQUIPAMENTOS com BDI											
PREÇO MÃO-DE-OBRA com periculosidade de 30% em conformidade com o § 1º, Art. 193, decreto - lei nº 5.452/43											
BDI MÃO-DE-OBRA ____%											
SUB TOTAL MÃO-DE-OBRA com periculosidade e com BDI											
TOTAL GERAL (MAT + MDO) com PERICULOSIDADE, BDI e INSS											
OBSERVAÇÕES:											