

MARINHA DO BRASIL ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE SANTA CATARINA REFORMA E MANUTENÇÃO DE PNR MATRIZ DE RISCO NUP 63171.001520/2026-35											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD MÁX	UN	RS UNITÁRIO	BDI	RS UNITÁRIO COM BDI	RS TOTAL COM BDI	SUB estimativas	SUP estimativas	OBSERVAÇÕES
1.1	ADAPTADA 01	Coordenação, Fiscalização e Responsabilidade técnica	2	Mês	R\$ 3.121,89	R\$ 1,2354	R\$ 3.856,78	R\$ 7.713,55	0%	0%	Os itens serão medidos proporcionalmente a execução do objeto.
2.1	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	50	M2	R\$ 34,74	R\$ 1,2354	R\$ 42,92	R\$ 2.145,89	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	25	M3	R\$ 90,47	R\$ 1,2354	R\$ 111,77	R\$ 2.794,17	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_07/2026	100	M2	R\$ 4,86	R\$ 1,2354	R\$ 6,00	R\$ 600,40	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
2.4	ADAPTADA 03	BASE DE PISO EM CONCRETO ARMADO APOIADA SOBRE O SOLO, ESPESSURA DE 7 CM, FCK = 30 MPA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. AF_09/2021	50	M2	R\$ 158,33	R\$ 1,2354	R\$ 195,60	R\$ 9.780,17	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
2.5	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	50	M2	R\$ 27,04	R\$ 1,2354	R\$ 33,41	R\$ 1.670,26	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
2.6	ADAPTADA 07	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 ASSENTE COM AC3. AF_02/2023_PE	50	M2	R\$ 88,97	R\$ 1,2354	R\$ 109,92	R\$ 5.495,85	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
2.7	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	60	M	R\$ 12,10	R\$ 1,2354	R\$ 14,95	R\$ 896,90	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
3.1	ADAPTADA 02	Limpeza (Lavagem) de telhas	100	M2	R\$ 5,61	R\$ 1,2354	R\$ 6,93	R\$ 692,81	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
3.2	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	20	M2	R\$ 5,97	R\$ 1,2354	R\$ 7,38	R\$ 147,51	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
3.3	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHA COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026	10	M2	R\$ 56,09	R\$ 1,2354	R\$ 69,29	R\$ 692,94	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
3.4	94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	20	M	R\$ 36,50	R\$ 1,2354	R\$ 45,09	R\$ 901,84	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
3.5	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	10	M2	R\$ 153,95	R\$ 1,2354	R\$ 190,19	R\$ 1.901,90	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
3.6	ADAPTADA 04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM Manta Asfáltica Auto-adesiva 3mm ALL/FLEX Tipo II Classe A, COLORIDA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	20	M2	R\$ 126,21	R\$ 1,2354	R\$ 155,91	R\$ 3.118,29	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.1	ADAPTADA 05	CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	1	UN	R\$ 131,61	R\$ 1,2354	R\$ 162,59	R\$ 162,59	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.2	ADAPTADA 06	Preparo de substrato por demolição com uso de martelote pneumático, para espessura de até 10,0cm	0,1	M2	R\$ 472,00	R\$ 1,2354	R\$ 583,11	R\$ 58,31	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2	M	R\$ 30,41	R\$ 1,2354	R\$ 37,57	R\$ 75,14	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.4	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3	UN	R\$ 13,21	R\$ 1,2354	R\$ 16,32	R\$ 48,96	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.5	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1	UN	R\$ 30,48	R\$ 1,2354	R\$ 37,65	R\$ 37,65	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1	UN	R\$ 60,23	R\$ 1,2354	R\$ 74,41	R\$ 74,41	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.7	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	0,5	M2	R\$ 118,58	R\$ 1,2354	R\$ 146,49	R\$ 73,25	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.8	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COVER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 3:1 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1	M2	R\$ 10,76	R\$ 1,2354	R\$ 13,29	R\$ 13,29	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.9	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1	M2	R\$ 50,07	R\$ 1,2354	R\$ 61,86	R\$ 61,86	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
4.10	105040	CONTRAVERGA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA DE *10" CM. AF_03/2024	1	M	R\$ 40,50	R\$ 1,2354	R\$ 50,03	R\$ 50,03	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
5.1	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	7	M	R\$ 35,06	R\$ 1,2354	R\$ 43,31	R\$ 303,19	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
5.2	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATÉ 1,5 M E ALTURA DE *1,00" M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE UGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	1,75	MXMES	R\$ 52,00	R\$ 1,2354	R\$ 64,24	R\$ 112,42	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
5.3	ADAPTADA 02	Limpeza (Lavagem) de telhas	130	M2	R\$ 5,61	R\$ 1,2354	R\$ 6,93	R\$ 900,66	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
5.4	ADAPTADA 04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM Manta Asfáltica Auto-adesiva 3mm ALL/FLEX Tipo II Classe A, COLORIDA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	130	M2	R\$ 126,21	R\$ 1,2354	R\$ 155,91	R\$ 20.268,85	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
5.5	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	10	M2	R\$ 4,88	R\$ 1,2354	R\$ 6,03	R\$ 60,29	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
5.6	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHAUADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026	10	M2	R\$ 52,34	R\$ 1,2354	R\$ 64,66	R\$ 646,61	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
5.7	ADAPTADA 08	Rufo estampado em alumínio e = 0,8mm com desenvolvimento 35cm	10	m	R\$ 121,85	R\$ 1,2354	R\$ 150,54	R\$ 1.505,39	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	60	M2	R\$ 14,61	R\$ 1,2354	R\$ 18,05	R\$ 1.082,95	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
6.2	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICAS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	5	M3	R\$ 95,81	R\$ 1,2354	R\$ 118,36	R\$ 591,82	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
6.3	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	150	M3XX M	R\$ 1,07	R\$ 1,2354	R\$ 1,32	R\$ 198,28	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almeçados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
								R\$ 64.878,42			

Florianópolis, SC, Na data da assinatura

GLAUCO DANIEL VIEGAS NUNES
NUNES08014301018


Glauco Daniel Viegas Nunes
Segundo-Tenente (RM2-EN)
Engenheiro Civil
CREA-SC 117382-1
Encarregado da Divisão de Prefeitura Naval