



MARINHA DO BRASIL  
ESCOLA DE APRENDIZES-MARINHEIROS DE SANTA CATARINA

MANUTENÇÃO DO PNR 04A DA VN ESTREITO

MATRIZ DE RISCO

NUP 63171.000859/2026-14

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD MÁX	UN	R\$ UNITÁRIO	BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	SUB estimativas	SUP estimativas	OBSERVAÇÕES
1.1	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30	H	R\$ 66,59	R\$ 1,2487	R\$ 83,15	R\$ 2.494,53	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
1.2	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	30	H	R\$ 27,68	R\$ 1,2487	R\$ 34,56	R\$ 1.036,92	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
2.1	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	50	M2	R\$ 33,45	R\$ 1,2487	R\$ 41,77	R\$ 2.088,45	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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\$ 89,75	R\$ 1,2487	R\$ 112,07	R\$ 2.801,77	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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_09/2021	100	M2	R\$ 4,19	R\$ 1,2487	R\$ 5,23	R\$ 523,21	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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 02	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 5 CM, FCK = 30 MPA. AF_09/2021	50	M2	R\$ 132,93	R\$ 1,2487	R\$ 165,99	R\$ 8.299,65	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	50	M2	R\$ 49,19	R\$ 1,2487	R\$ 61,42	R\$ 3.071,18	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	50	M2	R\$ 71,55	R\$ 1,2487	R\$ 89,34	R\$ 4.467,22	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	60	M	R\$ 11,56	R\$ 1,2487	R\$ 14,43	R\$ 866,10	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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 01	Limpeza (Lavagem) de telhas	80	M2	R\$ 5,35	R\$ 1,2487	R\$ 6,68	R\$ 534,04	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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\$ 5,77	R\$ 1,2487	R\$ 7,20	R\$ 144,10	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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 RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	10	M2	R\$ 50,94	R\$ 1,2487	R\$ 63,61	R\$ 636,09	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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	100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	10	M	R\$ 84,84	R\$ 1,2487	R\$ 105,94	R\$ 1.059,40	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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\$ 163,60	R\$ 1,2487	R\$ 204,29	R\$ 2.042,87	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	20	M2	R\$ 136,45	R\$ 1,2487	R\$ 170,39	R\$ 3.407,70	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	50	M2	R\$ 14,17	R\$ 1,2487	R\$ 17,69	R\$ 884,70	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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	106122	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	5	M3	R\$ 91,34	R\$ 1,2487	R\$ 114,06	R\$ 570,28	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados 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	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	M3XKM	R\$ 1,14	R\$ 1,2487	R\$ 1,42	R\$ 213,53	10%	10%	Os projetos e o Caderno de Encargos definem os quantitativos com precisão. Visto que os quantitativos dos serviços almejados são em baixa quantidade, a variação percentual de 10% se justifica, visto que quando aplicada sobre o quantitativo total previsto resulta em quantitativo infimo
								<b>R\$ 35.141,74</b>			

Florianópolis, SC, Na data da assinatura

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