

MARINHA DO BRASIL  
1º ESQUADRÃO DE HELICÓPTEROS DE INSTRUÇÃO  
ORÇAMENTO DESCRITIVO  
COM DESONERAÇÃO

OBJETO (REFORMA): PAIO DE PRONTO USO N.1 (MEDIDAS: FRENTA = 4,31; PROFUNDIDADE = 4,92 E ALTURA = 2,68)									
						BDI Diferenciado	BDI		
						UNID. MED.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
									PREÇO (COM BDI)
1	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	OBS.:				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
	1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8	R\$ 135,66	R\$ 1.085,28
	1.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	44	R\$ 55,60	R\$ 2.446,40
								subtotal	R\$ 3.531,68
2									
ANDAIMES, DEMOLIÇÕES E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS									
	2.1	12862	ORSE	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA		PXD	120	1,31	R\$ 157,20
	2.2	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024		M2	1	29,29	R\$ 29,29
	2.3	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	PAREDE	M2	37,65	R\$ 4,97	R\$ 187,12
	2.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	PISO	M2	21,21	R\$ 4,97	R\$ 105,41
								subtotal	R\$ 479,02
3									
ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO, PILAR E VIGA									
	3.1	87536	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	ACABAMENTO CARACTERIZANDO O EFEITO CIMENTO QUEIMADO.	M2	49,48	R\$ 45,84	R\$ 2.268,16
								subtotal	R\$ 2.268,16
4									
PINTURA INTERNA									
	4.1	88488	SINAPI	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M2	21,21	R\$ 19,50	R\$ 413,60
								subtotal	R\$ 413,60
5									
ESQUADRIAS									
	5.1	106145	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, P/ VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. AF_10/2025		UN	1,00	R\$ 925,31	R\$ 925,31
	5.2	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024		M	12,10	R\$ 40,46	R\$ 489,57
								subtotal	R\$ 1.414,88
6									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO									
	6.1	104792	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		M	100,00	R\$ 0,56	R\$ 56,00
	6.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	5,00	R\$ 2,55	R\$ 12,75
	6.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UN	4,00	R\$ 0,94	R\$ 3,76
	6.4	106669	SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO ZINCADO FLEXÍVEL COM CAPA (SEALTUBO), DIÂMETRO 3/4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		M	75,38	R\$ 12,27	R\$ 924,91
	6.5	395	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO		UN	20	R\$ 4,29	R\$ 85,80
	6.6	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		UN	2	R\$ 28,01	R\$ 56,02
	6.7	95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026		UN	25	R\$ 32,81	R\$ 820,25
	6.8	91925	SINAPI	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	55,5	R\$ 4,18	R\$ 231,99
	6.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	66	R\$ 5,02	R\$ 331,32
	6.10	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	9	R\$ 14,20	R\$ 127,80
	6.11	12129	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MÓDULOS)		UN	2	R\$ 10,28	R\$ 20,56
	6.12	12147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)		UN	8	R\$ 11,56	R\$ 92,48
	6.13	11595	ORSE	EXAUSTOR COMERCIAL 30 CM, 1/4 CV, 1695 RPM, 1200M³/H, 127/220V VENTIL-DELTA OU SIMILAR		UN	1,00	R\$ 310,35	R\$ 310,35
	6.14	39604	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO DE 1,50 M		UN	13,34	R\$ 13,74	R\$ 183,29
	6.15	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025		UN	6	R\$ 56,54	R\$ 339,24
								subtotal	R\$ 3.696,52
7									
AR-CONDICIONADO									
	7.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 900 A 24000 BTU/H. AF_11/2021		UN	4,62	R\$ 19,73	R\$ 91,15
	7.2	104315	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		M	3,00	R\$ 20,79	R\$ 62,37
	7.3	104318	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		UN	2,00	R\$ 9,37	R\$ 18,74
	7.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		M	5,00	R\$ 47,37	R\$ 236,85
								subtotal	R\$ 409,11
8									
CONTRAPISO, PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E RAMPA DE ACESSO									
	8.1	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	ACABAMENTO CARACTERIZANDO O EFEITO CIMENTO QUEIMADO.	M2	21,21	R\$ 52,32	R\$ 1.109,71
	8.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SOLEIRA (118X30 CM) EM GRANITO CINZA CORUMBÁ	M	2,36	R\$ 134,10	R\$ 316,48
	8.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022		M2	0,65	R\$ 96,80	R\$ 62,92
								subtotal	R\$ 1.489,10
9									
SERVIÇOS FINAIS									
	9.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025		M2	29,90	R\$ 0,87	R\$ 26,01
	9.2	CPU_1	SCO RIO	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE AÇO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA		M3	10,00	R\$ 89,11	R\$ 891,10
								subtotal	R\$ 917,11
				TOTAL PARCIAL				R\$	14.519,19
				TOTAL FINAL COM BDI					R\$ 18.135,92

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPU_1	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE AÇO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA							
	CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	DE	DESCRIÇÃO	UNID. MED.	ÍNDICE	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL
	IEQ003150	SCO RIO		CACAMBA DE AÇO COM 5M3, PARA RETIRADA DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA. ALUGUEL	UN	0,2	R\$ 320,00	64,00
	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 30,51	24,41
							TOTAL	89,11

VALOR TOTAL SEM BDI	R\$ 14.519,19	(QUATORZE MIL, QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)
VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 18.135,92	(DEZOITO MIL, CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

OBS. 1: AS COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE ITENS SINAPI (REFERÊNCIA 01/2026 ) ENCONTRAM-SE DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD EM MEIO ELETRÔNICO EM: [http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx?categoria\\_656](http://www.caixa.gov.br/site/Paginas/downloads.aspx?categoria_656).  
OBS. 2: PARA A COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE ITENS NÃO CONSTANTES NA TABELA SINAPI, FORAM UTILIZADOS INSUMOS, SERVIÇOS E ÍNDICES DE PRODUTIVIDADE DE TABELAS OFICIAIS.

LUCAS NUNES FIGUEIREDO  
ASSESSOR DE LICITAÇÕES E CONTRATOS