

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

OBJETO (REFORMA): NOVA FERRAMENTARIA						BDI Diferenciado		17,84%			
						BDI		24,91%			
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	OBS.:	UNID. MED.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	PREÇO (COM BDI)	
1		CANTEIRO									
	1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_ 03/2022 PS		M2	1,00	R\$ 478,10	R\$ 478,10	R\$ 597,19	
		TAXAS CREA/CAU									
	1.2		CREA/RJ	ART DA OBRA/SERVIÇO		UN	1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50	R\$ 266,91	
	1.3		CREA/RJ	ART DA FISCALIZAÇÃO		UN	1,00	R\$ 82,94	R\$ 82,94	R\$ 97,74	
								subtotal	R\$ 787,54	R\$ 961,84	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
	2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	8	R\$ 135,66	R\$ 1.085,28	R\$ 1.355,62	
	2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	44	R\$ 55,60	R\$ 2.446,40	R\$ 3.055,80	
								subtotal	R\$ 3.531,68	R\$ 4.411,42	
3		ANDAIMES, DEMOLIÇÕES E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS									
	3.1	12862	ORSE	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_ 03/2024		PXD	120	1,31	R\$ 157,20	R\$ 196,36	
	3.2	97063	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		M2	1	29,29	R\$ 29,29	R\$ 36,59	
	3.3	97622	SINAPI	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE).		M3	0,88	R\$ 80,76	R\$ 71,07	R\$ 88,77	
	3.4	08387	ORSE	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022	PORTA DE ENROLAR	M2	9,28	R\$ 23,19	R\$ 215,20	R\$ 268,81	
	3.5	04942	ORSE	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		M2	6,29	R\$ 21,90	R\$ 137,75	R\$ 172,06	
	3.6	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	PISO	M2	21,84	R\$ 4,97	R\$ 108,54	R\$ 135,58	
	3.7	97634	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	PAREDE	M2	49,92	R\$ 4,97	R\$ 248,10	R\$ 309,90	
	3.8	97666	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022		UN	1	R\$ 17,85	R\$ 17,85	R\$ 22,30	
	3.9	89709	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022		UN	1	R\$ 28,65	R\$ 28,65	R\$ 35,79	
	3.10	89711	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024		M	4	R\$ 27,56	R\$ 110,24	R\$ 137,70	
	3.11	94648	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		M	6	R\$ 7,95	R\$ 47,70	R\$ 59,58	
	3.12	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	4	R\$ 0,80	R\$ 3,20	R\$ 4,00	
	3.13	3531	SINAPI	CAP PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL		UN	1	R\$ 4,15	R\$ 4,15	R\$ 5,18	
	3.14	1197	SINAPI			UN	1	R\$ 1,93	R\$ 1,93	R\$ 2,41	
								subtotal	R\$ 1.180,88	R\$ 1.475,04	
4		ALVENARIA, CHAPISCO, EMBOÇO, PILAR E VIGA									
	4.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021		M2	17,68	R\$ 74,41	R\$ 1.315,57	R\$ 1.643,28	
	4.2	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021		M2	10,92	R\$ 86,94	R\$ 949,38	R\$ 1.185,88	
	4.3	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_ 06/2022	PILARETE DE FECHAMENTO (NÃO ESTRUTURAL)	KG	6,20	R\$ 9,47	R\$ 58,71	R\$ 73,34	
	4.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020		M2	0,65	R\$ 178,99	R\$ 116,34	R\$ 145,32	
	4.5	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:6:2:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021		M3	0,08	R\$ 657,73	R\$ 51,30	R\$ 64,08	
	4.6	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_ 03/2024	VERGA PARA VÃO DE PORTA (NÃO ESTRUTURAL)	M	1,58	R\$ 85,56	R\$ 135,18	R\$ 168,86	
	4.7	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022		M2	28,60	R\$ 6,32	R\$ 180,75	R\$ 225,78	
	4.8	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	78,52	R\$ 45,84	R\$ 3.599,36	R\$ 4.495,96	
								subtotal	R\$ 6.406,61	R\$ 8.002,49	
5		PINTURA INTERNA									
	5.1	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023		M2	21,84	R\$ 19,50	R\$ 425,88	R\$ 531,97	
								subtotal	R\$ 425,88	R\$ 531,97	
6		ESQUADRIAS									
	6.1	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	R\$ 1.155,80	
	6.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO "CORRIMBÃO", BATENTE/RECORDEDOR 3" X 1" 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	1,97	R\$ 1.313,64	R\$ 2.587,87	R\$ 3.232,51	
	6.3	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO; FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024		M	12,10	R\$ 40,46	R\$ 489,57	R\$ 611,52	
								subtotal	R\$ 4.002,75	R\$ 4.999,83	
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO									
	7.1	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	R\$ 69,95	
	7.2	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		UN	5,00	R\$ 2,55	R\$ 12,75	R\$ 15,93	
	7.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023		UN	4,00	R\$ 0,94	R\$ 3,76	R\$ 4,70	
	7.4	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	R\$ 1.155,31	
	7.5	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	R\$ 107,17	
	7.6	95777	SINAPI	CONDUTELE 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	R\$ 69,97	
	7.7	95778	SINAPI	CONDUTELE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2026		UN	28	R\$ 32,81	R\$ 918,68	R\$ 1.147,52	
	7.8	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	71,7	R\$ 4,18	R\$ 299,71	R\$ 374,36	
	7.9	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	77,22	R\$ 5,02	R\$ 387,64	R\$ 484,21	
	7.10	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024		UN	12	R\$ 14,20	R\$ 170,40	R\$ 212,85	
	7.11	12129	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MÓDULOS)		UN	2	R\$ 10,28	R\$ 20,56	R\$ 25,68	
	7.12	12147	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)		UN	8	R\$ 11,56	R\$ 92,48	R\$ 115,52	
	7.13	11595	ORSE	EXAUSTOR COMERCIAL 30 CM, 1/4 CV, 1695 RPM, 1200M³/H, 127/220V VENTI-DELTA OU SIMILAR		UN	1,00	R\$ 310,35	R\$ 310,35	R\$ 387,66	
	7.14	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025		UN	6	R\$ 56,54	R\$ 339,24	R\$ 423,74	
								subtotal	R\$ 3.678,30	R\$ 4.594,57	
8		AR-CONDICIONADO									
	8.1	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF_ 11/2021		UN	4,62	R\$ 19,73	R\$ 91,15	R\$ 113,86	
	8.2	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	R\$ 77,91	
	8.3	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	R\$ 23,41	
	8.4	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	R\$ 295,85	
								subtotal	R\$ 409,11	R\$ 511,02	
9		CONTRAPISO, PISO, RODAPÉ, SOLEIRA E RAMPA DE ACESSO									
	9.1	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	29,90	R\$ 52,32	R\$ 1.564,37	R\$ 1.954,05	
	9.2	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	R\$ 395,31	

9.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020		M	2,74	R\$ 144,79	R\$ 396,72	R\$ 495,55
9.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022		M2	0,65	R\$ 96,80	R\$ 62,92	R\$ 78,59
							subtotal	R\$ 2.340,49	R\$ 2.923,50
10	SERVIÇOS FINAIS								
10.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF. 10/2025		M2	29,90	R\$ 0,87	R\$ 26,01	R\$ 32,49
10.2	CPU_1	SCO RIO	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA		M3	15,00	R\$ 89,11	R\$ 1.336,65	R\$ 1.669,61
							subtotal	R\$ 1.362,66	1.702,10
							TOTAL PARCIAL	R\$ 24.125,90	
							TOTAL FINAL COM BDI		R\$ 30.113,79

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

CPU_1	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA EM CACAMBA DE ACO COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO DO CONTAINER, TRANSPORTE E DESCARGA							
CÓDIGO	TABELA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID. MED.	ÍNDICE	CUSTO UNIT.	CUSTO PARCIAL		
IEQ003150	SCO RIO	CACAMBA DE ACO 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\$ 24.981,37	(VINTE E QUATRO MIL, NOVECENTOS E OITENTA E UM REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)
VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 30.113,79	(TRINTA MIL, CENTO E TREZE REAIS E SETENTA E NOVE 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.
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