

MARINHA DO BRASIL
1º ESQUADRÃO DE HELICÓPTEROS DE EMPREGO GERAL DO SUL – ESQUADRÃO HU-51

Adequação de Hangar de Aeronaves no Esquadrão HU-51

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS E COMPOSIÇÃO DE PREÇOS – DESONERADA

Grupo	Referência	Descrição	Unid	Qtde	Valor unit.	BDI Obra (28,87%) Equipame ntos (20,35%)	BDI	Valor unit. com BDI	Valor total	BDI total	Valor total com BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 138.818,37		R\$ 178.895,23
1.0		ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS									
1.1	SBC 041005	Projeto executivo estrutural do piso	m2	987,50	R\$ 21,00	28,87%	R\$ 6,06	R\$ 27,06	R\$ 20.737,50	R\$ 5.986,92	R\$ 26.724,42
1.2	SBC 000103	Projeto arquitetônico executivo da fachada	m2	210,53	R\$ 13,12	28,87%	R\$ 3,79	R\$ 16,91	R\$ 2.762,15	R\$ 797,43	R\$ 3.559,59
1.3	SBC 000038	Projeto executivo estrutural da fachada	m2	210,53	R\$ 21,00	28,87%	R\$ 6,06	R\$ 27,06	R\$ 4.421,13	R\$ 1.276,38	R\$ 5.697,51
1.4	SBC 000600	Projeto de fundações até 400m2 da fachada	m2	210,53	R\$ 17,32	28,87%	R\$ 5,00	R\$ 22,32	R\$ 3.646,38	R\$ 1.052,71	R\$ 4.699,09
1.5	SBC 000339	Projeto de estrutura metálicas	m2	28,50	R\$ 16,80	28,87%	R\$ 4,85	R\$ 21,65	R\$ 478,80	R\$ 138,23	R\$ 617,03
Total do grupo:									R\$ 32.045,96		R\$ 41.297,63
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	90778 SINAPI	Engenheiro Civil de Obras Pleno com encargos complementares	h	60,00	R\$ 121,61	28,87%	R\$ 35,11	R\$ 156,72	R\$ 7.296,60	R\$ 2.106,53	R\$ 9.403,13
2.2	90776 SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	480,00	R\$ 65,78	28,87%	R\$ 18,99	R\$ 84,77	R\$ 31.574,40	R\$ 9.115,53	R\$ 40.689,93
2.3	SINAPI 100309	Técnico em Segurança do Trabalho com encargos complementares	h	64,00	R\$ 36,53	28,87%	R\$ 10,55	R\$ 47,08	R\$ 2.337,92	R\$ 674,96	R\$ 3.012,88
Total do grupo:									R\$ 41.208,92		R\$ 53.105,94
3.0		SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL									
3.1	SIURB 17030002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6,48	R\$ 395,60	28,87%	R\$ 114,21	R\$ 509,81	R\$ 2.563,49	R\$ 740,08	R\$ 3.303,57
Total do grupo:									R\$ 2.563,49		R\$ 3.303,57
4.0		TRANSPORTE									
4.1	MERCADO	Translado para ilha do Terrapleno	und	70,00	R\$ 900,00	28,87%	R\$ 259,83	R\$ 1.159,83	R\$ 63.000,00	R\$ 18.188,10	R\$ 81.188,10
Total do grupo:									R\$ 63.000,00		R\$ 81.188,10

CONSTRUÇÃO DO PISO										R\$ 355.627,82		R\$ 458.297,58
5.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS – PISO										
5.1	104789 SINAPI	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento.	m3	170,32	R\$ 197,62	28,87%		R\$ 197,62	R\$ 33.659,43	R\$ 9.717,48	R\$ 43.376,91	
5.2	97634 SINAPI	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martetele, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	213,30	R\$ 7,69	28,87%		R\$ 7,69	R\$ 1.640,28	R\$ 473,55	R\$ 2.113,82	
5.3	99811 SINAPI	Limpeza de contrapiso	m2	987,50	R\$ 3,53	28,87%		R\$ 3,53	R\$ 3.485,88	R\$ 1.006,37	R\$ 4.492,25	
5.4	100982 SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3).	m3	249,15	R\$ 9,69	28,87%		R\$ 9,69	R\$ 2.414,27	R\$ 697,00	R\$ 3.111,26	
5.5	95875 SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). (38,8km)	m3xkm	498,30	R\$ 2,63	28,87%		R\$ 2,63	R\$ 1.310,53	R\$ 378,35	R\$ 1.688,88	
Total do grupo:									R\$ 42.510,38		R\$ 54.783,12	
6.0		ENSAIOS										
6.1	06720 ORSE	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia – CBR	und	5,00	R\$ 300,00	28,87%	R\$ 86,61	R\$ 386,61	R\$ 1.500,00	R\$ 433,05	R\$ 1.933,05	
Total do grupo:									R\$ 1.500,00		R\$ 1.933,05	
7.0		CONSTRUÇÃO DO PISO										
7.1	Composição Própria	Execução de piso industrial de concreto armado, FCK = 40 MPA, espessura de 22,0cm com armadura dupla	m2	987,50								
7.1.1	04517 SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	50,69	R\$ 2,44	28,87%	R\$ 0,70	R\$ 3,14	R\$ 123,69	R\$ 35,71	R\$ 159,40	
7.1.2	05069 SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,75	R\$ 15,45	28,87%	R\$ 4,46	R\$ 19,91	R\$ 27,00	R\$ 7,80	R\$ 34,80	
7.1.3	34496 SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	230,21	R\$ 609,22	28,87%	R\$ 175,88	R\$ 785,10	R\$ 140.246,70	R\$ 40.489,22	R\$ 180.735,92	
7.1.4	42409 SINAPI	Agente de cura, protetor da evaporacao da agua de hidratacao do concreto	kg	395,00	R\$ 12,09	28,87%	R\$ 3,49	R\$ 15,58	R\$ 4.775,55	R\$ 1.378,70	R\$ 6.154,25	
7.1.5	06189 SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	63,36	R\$ 21,01	28,87%	R\$ 6,07	R\$ 27,08	R\$ 1.331,30	R\$ 384,35	R\$ 1.715,64	
7.1.6	88262 SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	32,19	R\$ 25,32	28,87%	R\$ 7,31	R\$ 32,63	R\$ 815,13	R\$ 235,33	R\$ 1.050,46	
7.1.7	88309 SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	203,97	R\$ 25,72	28,87%	R\$ 7,43	R\$ 33,15	R\$ 5.246,06	R\$ 1.514,54	R\$ 6.760,60	
7.1.8	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	h	162,30	R\$ 21,43	28,87%	R\$ 6,19	R\$ 27,62	R\$ 3.478,04	R\$ 1.004,11	R\$ 4.482,15	
7.1.9	90586 SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2CV – CHP diurno	chp	14,06	R\$ 1,30	28,87%	R\$ 0,38	R\$ 1,68	R\$ 18,28	R\$ 5,28	R\$ 23,56	
7.1.10	90587 SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno.	chi	28,47	R\$ 0,53	28,87%	R\$ 0,15	R\$ 0,68	R\$ 15,09	R\$ 4,36	R\$ 19,44	
7.1.11	95282 SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno. af_05/2023	chp	14,06	R\$ 10,63	28,87%	R\$ 3,07	R\$ 13,70	R\$ 149,50	R\$ 43,16	R\$ 192,66	
7.1.12	95283 SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - chi diurno.	chi	28,47	R\$ 0,80	28,87%	R\$ 0,23	R\$ 1,03	R\$ 22,77	R\$ 6,57	R\$ 29,35	

7.1.13	97093 SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-283.	kg	8.848,00	R\$ 13,61	28,87%	R\$ 3,93	R\$ 17,54	R\$ 120.421,28	R\$ 34.765,62	R\$ 155.186,90
7.1.14	97113 SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	987,50	R\$ 3,33	28,87%	R\$ 0,96	R\$ 4,29	R\$ 3.288,38	R\$ 949,35	R\$ 4.237,73
7.1.15	97115 SINAPI	Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto.	kg	36,06	R\$ 61,21	28,87%	R\$ 17,67	R\$ 78,88	R\$ 2.207,51	R\$ 637,31	R\$ 2.844,81
7.1.16	97118 SINAPI	Barras de transferência, aço ca-25 de 25,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação.	kg	1.268,28	R\$ 17,30	28,87%	R\$ 4,99	R\$ 22,29	R\$ 21.941,22	R\$ 6.334,43	R\$ 28.275,66
Total do grupo:									R\$ 304.107,50		R\$ 391.903,33
8.0		CONSTRUÇÃO DA RAMPA									
8.1	00045 ORSE	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m2	69,35	R\$ 5,56	28,87%	R\$ 1,61	R\$ 7,17	R\$ 385,59	R\$ 111,32	R\$ 496,90
8.2	99811 SINAPI	Limpeza de contrapiso	m2	69,35	R\$ 3,53	28,87%	R\$ 1,02	R\$ 4,55	R\$ 244,81	R\$ 70,68	R\$ 315,48
8.3	Composição Própria	Execução de piso para rampa em piso industrial de concreto armado, FCK = 40 MPA, espessura de 22,0cm com armadura dupla	m3	11,02							
8.3.1	04517 SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,57	R\$ 2,44	28,87%	R\$ 0,70	R\$ 3,14	R\$ 1,38	R\$ 0,40	R\$ 1,78
8.3.2	05069 SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,02	R\$ 15,45	28,87%	R\$ 4,46	R\$ 19,91	R\$ 0,30	R\$ 0,09	R\$ 0,39
8.3.3	34496 SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c40, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,57	R\$ 609,22	28,87%	R\$ 175,88	R\$ 785,10	R\$ 1.565,08	R\$ 451,84	R\$ 2.016,92
8.3.4	42409 SINAPI	Agente de cura, protetor da evaporação da água de hidratação do concreto	kg	4,41	R\$ 12,09	28,87%	R\$ 3,49	R\$ 15,58	R\$ 53,29	R\$ 15,39	R\$ 68,68
8.3.5	06189 SINAPI	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,71	R\$ 21,01	28,87%	R\$ 6,07	R\$ 27,08	R\$ 14,86	R\$ 4,29	R\$ 19,15
8.3.6	88262 SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,36	R\$ 25,32	28,87%	R\$ 7,31	R\$ 32,63	R\$ 9,10	R\$ 2,63	R\$ 11,72
8.3.7	88309 SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	2,28	R\$ 25,72	28,87%	R\$ 7,43	R\$ 33,15	R\$ 58,54	R\$ 16,90	R\$ 75,44
8.3.8	88316 SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,81	R\$ 21,43	28,87%	R\$ 6,19	R\$ 27,62	R\$ 38,81	R\$ 11,21	R\$ 50,02
8.3.9	90586 SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2CV – CHP diurno	chp	0,16	R\$ 1,30	28,87%	R\$ 0,38	R\$ 1,68	R\$ 0,20	R\$ 0,06	R\$ 0,26
8.3.10	90587 SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno.	chi	0,32	R\$ 0,53	28,87%	R\$ 0,15	R\$ 0,68	R\$ 0,17	R\$ 0,05	R\$ 0,22
8.3.11	95282 SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - chp diurno. af_05/2023	chp	0,16	R\$ 10,63	28,87%	R\$ 3,07	R\$ 13,70	R\$ 1,67	R\$ 0,48	R\$ 2,15
8.3.12	95283 SINAPI	Desempenadeira de concreto, peso de 78 kg, 4 pás, motor a gasolina, potência 5,5 hp - chi diurno.	chi	0,32	R\$ 0,80	28,87%	R\$ 0,23	R\$ 1,03	R\$ 0,25	R\$ 0,07	R\$ 0,33
8.3.13	97093 SINAPI	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-283.	kg	98,74	R\$ 13,61	28,87%	R\$ 3,93	R\$ 17,54	R\$ 1.343,84	R\$ 387,97	R\$ 1.731,81
8.3.14	97113 SINAPI	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	m2	11,02	R\$ 3,33	28,87%	R\$ 0,96	R\$ 4,29	R\$ 36,70	R\$ 10,59	R\$ 47,29
8.3.15	97115 SINAPI	Aplicação de graxa em barras de transferência para execução de pavimento de concreto.	kg	0,40	R\$ 61,21	28,87%	R\$ 17,67	R\$ 78,88	R\$ 24,63	R\$ 7,11	R\$ 31,75
8.3.16	97118 SINAPI	Barras de transferência, aço ca-25 de 25,0 mm, para execução de pavimento de concreto - fornecimento e instalação.	kg	14,15	R\$ 17,30	28,87%	R\$ 4,99	R\$ 22,29	R\$ 244,85	R\$ 70,69	R\$ 315,54
Total do grupo:									R\$ 4.024,08		R\$ 5.185,83
9.0		SERVIÇOS FINAIS PARA O PISO									
9.1	99811 SINAPI	Limpeza final de piso	m2	987,50	R\$ 3,53	28,87%		R\$ 3,53	R\$ 3.485,88	R\$ 1.006,37	R\$ 4.492,25
Total do grupo:									R\$ 3.485,88		R\$ 4.492,25

FACHADA										R\$ 104.364,52		R\$ 134.494,56
10.0		SERVIÇOS PRELIMINARES - FACHADA										
10.1	SCO AD 05.20.0050	Sondagem a percussao com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SP T) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.	m	24,00	R\$ 95,00	28,87%	R\$ 27,43	R\$ 122,43	R\$ 2.280,00	R\$ 658,24	R\$ 2.938,24	
10.2	SIURB 20002002	Mobilização e instalação de 1 equipamento para execução de sondagem a percussão	und	1,00	R\$ 692,67	28,87%	R\$ 199,97	R\$ 892,64	R\$ 692,67	R\$ 199,97	R\$ 892,64	
10.3	SINAPI 98458	Tapume com compensado de madeira	m2	99,09	R\$ 95,91	28,87%	R\$ 27,69	R\$ 123,60	R\$ 9.503,53	R\$ 2.743,67	R\$ 12.247,20	
Total do grupo:									R\$ 12.476,20		R\$ 16.078,08	
11.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - FACHADA										
11.1	97622 SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (espessura=25cm)	m3	30,30	R\$ 56,15	28,87%	R\$ 16,21	R\$ 72,36	R\$ 1.701,33	R\$ 491,17	R\$ 2.192,50	
11.2	SINAPI 97626	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento - Pilares	m3	3,69	R\$ 564,34	28,87%	R\$ 162,92	R\$ 727,26	R\$ 2.080,16	R\$ 600,54	R\$ 2.680,70	
11.3	SINAPI 97626	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento - Viga	m3	0,26	R\$ 564,34	28,87%	R\$ 162,92	R\$ 727,26	R\$ 144,92	R\$ 41,84	R\$ 186,76	
11.4	SIURB 17060097	Retirada de portão metálico	m2	40,96	R\$ 71,91	28,87%	R\$ 20,76	R\$ 92,67	R\$ 2.945,40	R\$ 850,34	R\$ 3.795,74	
11.5	100982 SINAPI	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3).	m3	44,52	R\$ 9,69	28,87%		R\$ 9,69	R\$ 431,35	R\$ 124,53	R\$ 555,88	
11.6	95875 SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). (38,8km)	m3xkm	89,03	R\$ 2,63	28,87%		R\$ 2,63	R\$ 234,15	R\$ 67,60	R\$ 301,75	
Total do grupo:									R\$ 7.537,32		R\$ 9.713,34	
12.0		ANDAIME										
12.1	20193 SINAPI	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, largura de 1,20 m x altura de 2,0 m por painel, incluindo diagonais em x, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)	m2/mês	118,80	R\$ 24,75	28,87%	R\$ 7,15	R\$ 31,90	R\$ 2.940,30	R\$ 848,86	R\$ 3.789,16	
12.2	97063 SINAPI	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro	m2	47,52	R\$ 20,69	28,87%	R\$ 5,97	R\$ 26,66	R\$ 983,19	R\$ 283,85	R\$ 1.267,04	
Total do grupo:									R\$ 3.923,49		R\$ 5.056,20	
13.0		ESCAVAÇÃO - FACHADA										
13.1	SINAPI 96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m3	1,14	R\$ 101,14	28,87%	R\$ 29,20	R\$ 130,34	R\$ 115,30	R\$ 33,29	R\$ 148,59	
13.2	SINAPI 96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m3	2,00	R\$ 138,45	28,87%	R\$ 39,97	R\$ 178,42	R\$ 276,90	R\$ 79,94	R\$ 356,84	
Total do grupo:									R\$ 392,20		R\$ 505,43	
14.0		FUNDAÇÕES - FACHADA										
14.1	CPOS 12.14.060	ESTACA ESCAVADA COM INJEÇÃO OU MICROESTACA, DIÂMETRO DE 25CM	m	12,00	R\$ 515,28	28,87%	R\$ 148,76	R\$ 664,04	R\$ 6.183,36	R\$ 1.785,14	R\$ 7.968,50	
14.2	SINAPI 94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO DA VIGA BALDRAME, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m3	0,29	R\$ 421,37	28,87%	R\$ 121,65	R\$ 543,02	R\$ 120,09	R\$ 34,67	R\$ 154,76	
14.3	SINAPI 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	79,80	R\$ 18,88	28,87%	R\$ 5,45	R\$ 24,33	R\$ 1.506,62	R\$ 434,96	R\$ 1.941,59	
14.4	SINAPI 96557	Concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	1,14	R\$ 773,15	28,87%	R\$ 223,21	R\$ 996,36	R\$ 881,39	R\$ 254,46	R\$ 1.135,85	
14.5	SINAPI 96557	Concretagem de bloco de coroamento, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	2,00	R\$ 773,15	28,87%	R\$ 223,21	R\$ 996,36	R\$ 1.546,30	R\$ 446,42	R\$ 1.992,72	
14.6	98557 SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.	m²	13,47	R\$ 53,06	28,87%	R\$ 15,32	R\$ 68,38	R\$ 714,61	R\$ 206,31	R\$ 920,92	
Total do grupo:									R\$ 10.952,38		R\$ 14.114,33	

15.0		SUPERESTRUTURA – PILARES								
15.1	Composição Própria	PILARES EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM CONCRETO USINADO 30MPa, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO. INCLUSO AÇO E FORMAS	m3	4,13						
15.1.1	SBC I000380	ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16" a 3/8")	KG	288,75	R\$ 11,32	28,87%	R\$ 3,27	R\$ 14,59	R\$ 3.268,65	R\$ 943,66
15.1.2	SBC I000350	ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2" a 1")	KG	214,50	R\$ 9,60	28,87%	R\$ 2,77	R\$ 12,37	R\$ 2.059,20	R\$ 594,49
15.1.3	SBC I000400	ARAME GALVANIZADO #16 (0,032kg/m)	KG	7,18	R\$ 23,99	28,87%	R\$ 6,93	R\$ 30,92	R\$ 172,19	R\$ 49,71
15.1.4	SBC I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	235,07	R\$ 8,28	28,87%	R\$ 2,39	R\$ 10,67	R\$ 1.946,36	R\$ 561,91
15.1.5	SBC I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	153,52	R\$ 22,33	28,87%	R\$ 6,45	R\$ 28,78	R\$ 3.428,01	R\$ 989,67
15.1.6	01525 SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lançamento (nbr 8953)	M3	4,13	R\$ 1.061,73	28,87%	R\$ 306,52	R\$ 1.368,25	R\$ 4.379,64	R\$ 1.264,40
15.1.7	SBC I099807	AJUDANTE DE ARMADOR	H	36,04	R\$ 17,20	28,87%	R\$ 4,97	R\$ 22,17	R\$ 619,82	R\$ 178,94
15.1.8	SBC I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	127,13	R\$ 17,20	28,87%	R\$ 4,97	R\$ 22,17	R\$ 2.186,61	R\$ 631,27
15.1.9	SBC I099300	ARMADOR OU FERREIRO	H	36,04	R\$ 20,22	28,87%	R\$ 5,84	R\$ 26,06	R\$ 728,65	R\$ 210,36
15.1.10	SBC I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	90,70	R\$ 20,22	28,87%	R\$ 5,84	R\$ 26,06	R\$ 1.833,96	R\$ 529,47
Total do grupo:								R\$ 20.623,08		R\$ 26.576,97
16.0		SUPERESTRUTURA – VIGAS								
16.1	EMOP 11.016.0007-0	VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMAO PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM 3%DESGASTE D E FERRAMENTAS E EPI 10%-PERDAS S	KG	1.500,00	R\$ 20,00	28,87%	R\$ 5,77	R\$ 25,77	R\$ 30.000,00	R\$ 8.661,00
Total do grupo:								R\$ 30.000,00		R\$ 38.661,00
17.0		VEDAÇÃO/FECHAMENTO								
17.1	SBC 100143	Fechamento vertical metálico aço galvanume	M2	80,00	R\$ 169,21	28,87%	R\$ 48,85	R\$ 218,06	R\$ 13.536,80	R\$ 3.908,07
Total do grupo:								R\$ 13.536,80		R\$ 17.444,87
18.0		REVESTIMENTO E PINTURA								
18.1	ORSE 10570	REGULARIZAÇÃO DE REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T6 – 1:2:10 (CIMENTO/CAL E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M2	45,92	R\$ 10,73	28,87%	R\$ 3,10	R\$ 13,83	R\$ 492,72	R\$ 142,25
18.2	SINAPI 88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	45,92	R\$ 3,71	28,87%	R\$ 1,07	R\$ 4,78	R\$ 170,36	R\$ 49,18
18.3	SINAPI 88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO OS. AF_04/2023	M2	91,84	R\$ 13,19	28,87%	R\$ 3,81	R\$ 17,00	R\$ 1.211,37	R\$ 349,72
18.4	SINAPI 100745	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRAS	M2	80,00	R\$ 24,87	28,87%	R\$ 7,18	R\$ 32,05	R\$ 1.989,60	R\$ 574,40
Total do grupo:								R\$ 3.864,05		R\$ 4.979,61
19.0		SERVIÇOS FINAIS - FACHADA								
19.1	SINAPI 99811	Limpeza final da obra	m2	300,00	R\$ 3,53	28,87%	R\$ 1,02	R\$ 4,55	R\$ 1.059,00	R\$ 305,73
Total do grupo:								R\$ 1.059,00		R\$ 1.364,73
TOTAL								R\$ 598.810,71		R\$ 771.687,37

Fonte: 1) Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI - Caixa Econômica Federal, insumos e serviços, Porto Alegre, RS, MAR/2025 - DESONERADO; 2) Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe - ORSE - FEV/2025.; 3) Informativo SBC - ABR/2025 - DESONERADO; 4) Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras (SIURB) - JAN/2025 - DESONERADO; 5) Sistema de Custos de Obras (SCO) - RJ - MAR/2025; 6)Empresas de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro (EMOP) - ABR/2025; e 7) Companhia Paulista de Obras e Serviços (CPOS) - SP - 04/2025 - DESONERADO.

OBS: Foi verificado que a estimativa de preços pela tabela sem desoneração é mais vantajosa do que a tabela com desoneração.

Rio Grande, na data da assinatura

Elaborado por:

FYLLIPPE FERNANDES DE MELLO COSTA
Primeiro-Tenente (RM2-EN)
Ajudante da Divisão de Projetos e Arquitetura