

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

Grupo	Descrição	Unid	Qtde
SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.0	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS		
1.1	Projeto executivo estrutural do piso	m2	987,50
1.2	Projeto arquitetônico executivo da fachada	m2	210,53
1.3	Projeto executivo estrutural da fachada	m2	210,53
1.4	Projeto de fundações até 400m2 da fachada	m2	210,53
1.5	Projeto de estrutura metálicas	m2	28,50
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	Engenheiro Civil de Obras Pleno com encargos complementares	h	60,00
2.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	480,00
2.3	Técnico em Segurança do Trabalho com encargos complementares	h	64,00
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL		
3.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6,48
4.0	TRANSPORTE		
4.1	Translado para ilha do Terrapleno	und	70,00
CONSTRUÇÃO DO PISO			
5.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS – PISO		
5.1	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento.	m3	170,32
5.2	Demolição de revestimento cerâmico, de forma mecanizada com martelo, sem reaproveitamento. Af_12/2017	m2	213,30
5.3	Limpeza de contrapiso	m2	987,50
5.4	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
5.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). (38,8km)	m3xkm	498,30
6.0	ENSAIOS		
6.1	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia – CBR	und	5,00
7.0	CONSTRUÇÃO DO PISO		
7.1	Execução de piso industrial de concreto armado, FCK = 40 MPA, espessura de 22,0cm com armadura dupla	m2	987,50
8.0	CONSTRUÇÃO DA RAMPA		
8.1	Apicoamento total de piso com ponteiros/talhadeiras	m2	69,35
8.2	Limpeza de contrapiso	m2	69,35

8.3	Execução de piso para rampa em piso industrial de concreto armado, FCK = 40 MPA, espessura de 22,0cm com armadura dupla	m3	11,02
9.0	SERVIÇOS FINAIS PARA O PISO		
9.1	Limpeza final de piso	m2	987,50
FACHADA			
10.0	SERVIÇOS PRELIMINARES - FACHADA		
10.1	Sondagem a percussão 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
10.2	Mobilização e instalação de 1 equipamento para execução de sondagem a percussão	und	1,00
10.3	Tapume com compensado de madeira	m2	99,09
11.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - FACHADA		
11.1	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017 (espessura=25cm)	m3	30,30
11.2	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento – Pilares	m3	3,69
11.3	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento – Viga	m3	0,26
11.4	Retirada de portão metálico	m2	40,96
11.5	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
11.6	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). (38,8km)	m3xkm	89,03
12.0	ANDAIME		
12.1	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
12.2	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro	m2	47,52
13.0	ESCAVAÇÃO - FACHADA		
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	1,14
13.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	2,00
14.0	FUNDAÇÕES - FACHADA		
14.1	ESTACA ESCAVADA COM INJEÇÃO OU MICROESTACA, DIÂMETRO DE 25CM	m	12,00
14.2	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
14.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	79,80
14.4	Concretagem de vigas baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	1,14

14.5	Concretagem de bloco de coroamento, fck 30 mpa, com uso de bomba lançamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	m3	2,00
14.6	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.	m²	13,47
15.0	SUPERESTRUTURA – PILARES		
15.1	PILARES EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, COM CONCRETO USINADO 30MPa, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO. INCLUSO AÇO E FORMAS	m3	4,13
16.0	SUPERESTRUTURA – VIGAS		
16.1	VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS E UMA DEMA O PINTURA ANTIOXIDO.FORNECIMENTO E MONTAGEM 3%DESGASTE D E FERRAMENTAS E EPI 10%-PERDAS S	KG	1.500,00
17.0	VEDAÇÃO/FECHAMENTO		
17.1	Fechamento vertical metálico aço galvalume	M2	80,00
18.0	REVESTIMENTO E PINTURA		
18.1	REGULARIZAÇÃO DE REBOCO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T6 – 1:2:10 (CIMENTO/CAL E AREIA), ESPESSURA 0,5CM	M2	45,92
18.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	45,92
18.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO OS. AF_04/2023	M2	91,84
18.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRAS	M2	80,00
19.0	SERVIÇOS FINAIS - FACHADA		
19.1	Limpeza final da obra	m2	300,00