



**Obra**  
Recuperação do telhado galvanizado do Pavilhão de Comando do 31º GAC (ES)

**Bancos**  
SINAPI - 12/2025 - Rio de Janeiro  
EMOP - 11/2025 - Rio de Janeiro

**B.D.I.**  
21,71%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Curva ABC de Serviços**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
ADAPT EMOP 16.005.0070- A	Próprio	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, DUPLA CO M ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIO S A SUA EXECUCAO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	COBE - COBERTURA	m²	396,8	154,29	61.222,27	25,75	25,75
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	3,0	12.767,74	38.303,22	16,11	41,86
96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	200,0	105,42	21.084,00	8,87	50,73
104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	125,0	161,02	20.127,50	8,47	59,20
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,5	12.195,99	18.293,98	7,69	66,89
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	66,0	177,83	11.736,78	4,94	71,83
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	200,0	53,64	10.728,00	4,51	76,34
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	342,0	20,08	6.867,36	2,89	79,23
88495	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	342,0	19,08	6.525,36	2,74	81,97
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	31,0	206,68	6.407,08	2,69	84,67
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	200,0	24,17	4.834,00	2,03	86,70
ADAP EMOP 02.006.0015- 0 (R)	Próprio	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), P/ESCRITORIO C/WC ,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST.ELETR.HIDR OSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP.(04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNXMES	3,0	1.521,37	4.564,11	1,92	88,62

5º Grupamento de Engenharia  
CNPJ 37.334.559/0001-68

94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	55,0	62,23	3.422,65	1,44	90,06
ADAPT SETOP ED-9128	Próprio	LINHA DE VIDA HORIZONTAL PERMANENTE EM CABO DE AÇO GALVANIZADO PARA TRABALHOS EM COBERTURAS E TELHADOS, EXCLUSIVE PROJETO E ART	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	62,0	42,01	2.604,62	1,10	91,15
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	396,8	6,46	2.563,32	1,08	92,23
ADAP SINAPI	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	396,8	6,43	2.551,42	1,07	93,31
ADAP EMOP 04.014.0095-0	Próprio	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	UN	5,0	461,43	2.307,15	0,97	94,28
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	342,0	6,60	2.257,20	0,95	95,23
100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	122,4	18,20	2.227,68	0,94	96,16
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	200,0	8,27	1.654,00	0,70	96,86
ADAP EMOP 04.005.0300-	Próprio	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN x KM	30,0	52,34	1.570,20	0,66	97,52
ADAPT AGESUL 2001004006	Próprio	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME TUBULAR METÁLICO TIPO TORRE, COM LARGURA DE 1,00 ATE 1,50M E H=1,00M, INCLUSO A PRIMEIRA MONTAGEM E DESMONTAGEM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	20,0	73,84	1.476,80	0,62	98,14
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	325,0	3,72	1.209,00	0,51	98,65
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	585,55	1.171,10	0,49	99,14
ADAP EMOP	Próprio	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	2,0	220,48	440,96	0,19	99,33
ART de CREA RJ	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA RJ (OBRA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	330,40	330,40	0,14	99,47
ART de CREA RJ	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA RJ (LINHA DE VIDA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	330,40	330,40	0,14	99,60
ART de CREA RJ	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - CREA RJ (TÉCNICO DE SEGURANÇA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	330,40	330,40	0,14	99,74

5º Grupamento de Engenharia  
CNPJ 37.334.559/0001-68

ADAP EMOP	Próprio	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E	UN	4,0	67,97	271,88	0,11	99,86
104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	31,0	8,36	259,16	0,11	99,97
ADAP ORSE	Próprio	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	10,0	7,80	78,00	0,03	100,00

**Total sem BDI** **195.356,67**  
**Total do BDI** **42.393,33**  
**Total Geral** **237.750,00**

---

JONATHAN JUSTINO DE ALMEIDA - 1º Ten OTT  
Arquiteto e Urbanista  
Adjunto da seção técnica- RT/5º Gpt E