



Obra
INSTALAÇÃO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NA TWR - DTCEA-SJ

Bancos
SINAPI - 02/2026 - São Paulo

B.D.I.
24,45%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,80%
Mensalista: 47,74%

Planilha Orçamentária Analítica

01			SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS					10.503,39	
01.06			PLANEJAMENTO E CONTROLE					10.503,39	
01.06.100			ESTUDOS, RELATÓRIOS E PLANOS					10.503,39	
01.06.100.1			PLANOS					7.543,23	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.06.100.103.01	Próprio	PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC. CPU CPOS 01.27.011, COM INSUMOS SINAPI E CPOS.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS		UN	1,00000000	6.061,26	6.061,26
Composição Auxiliar	100302	SINAPI	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	4,00000000	138,87	555,48
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	39,00000000	135,67	5.291,13
Insumo	A.02.000.0701 U	CPOS/CDH	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material		UN	75,00000000	2,32	174,00
Insumo	A.02.000.0701 U	CPOS/CDH	Encadernação espiral até 100 folhas	Material		UN	5,00000000	8,13	40,65
				MO sem LS =>	2.980,22	LS =>	2.557,03	MO com LS =>	5.537,25
				Valor do BDI =>	1.481,97			Valor com BDI =>	7.543,23
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	7.543,23

01.06.100.1			PROGRAMAS						2.960,16
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01.06.200.01	Próprio	PCMAT (NR18). CPU ORSE 10571, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,00000000	1.189,30	1.189,30
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	5,00000000	77,86	389,30
Insumo	10571	ORSE	PCMAT (NR-18)	Serviços		un	1,00000000	800,00	800,00
				MO sem LS =>	188,29	LS =>	161,56	MO com LS =>	349,85
				Valor do BDI =>	290,78			Valor com BDI =>	1.480,08
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.480,08

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01.06.200.02	Próprio	PCMSO (NR7). CPU ORSE 10573, COM MÃO DE OBRA SINAPI.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.189,30	1.189,30	
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	77,86	389,30	
Insumo	10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Serviços	un	1,0000000	800,00	800,00	
				MO sem LS =>	188,29	LS =>	161,56	MO com LS =>	349,85
				Valor do BDI =>	290,78			Valor com BDI =>	1.480,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.480,08

02			SERVIÇOS PRELIMINARES					32.867,18	
02.01			CANTEIRO DE OBRAS					32.558,98	
02.01.100			CONTRUÇÕES PROVISÓRIAS					19.242,80	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.100.01	Próprio	ESCRITÓRIO COM BANHEIRO TIPO CONTAINER - 6,20 x 2,40m - CPU ORSE 4657, COM INSUMO SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN X MES	1,0000000	928,75	928,75
Insumo	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento		MES	1,0000000	928,75	928,75
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	227,07			Valor com BDI =>	1.155,82
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4.623,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.01.100.02	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO OU DEPOSITO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN X MES	1,0000000	725,58	725,58	
Insumo	00010776	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	725,58	725,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	177,40			Valor com BDI =>	902,98
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		3.611,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.100.03	Próprio	ALUGUEL DE CONTAINER - REFEITORIO	203	UN X MES	1,0000000	1.156,75	1.156,75

Avenida Washington Luís Edificio Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Insumo	072280	IOPES	ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	1,0000000	1.156,75	1.156,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	282,82			Valor com BDI =>	1.439,57
						Quant. =>	4,0000000	Preco Total =>	5.758,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.01.100.04	Próprio	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m. CPU ORSE 4656	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000	1.054,51	1.054,51	
Insumo	00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	1.054,51	1.054,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	257,82			Valor com BDI =>	1.312,33
						Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	5.249,32

02.01.200			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					2.727,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02.01.201.1	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO. COMPOSIÇÃO AGESUL 0101000114. INSUMOS SINAPI	1	UN	1,0000000	1.880,18	1.880,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	33,20	265,60
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	38,54	308,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	33,90	271,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,1200000	29,52	239,70
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,32	117,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0189000	85,00	1,60
Insumo	00014439	SINAPI	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	25,0000000	4,80	120,00
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000	12,65	12,65
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	34,28	274,24
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000	0,56	16,80

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Insumo	00010421	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0232000	236,70	5,49	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0232000	454,45	10,54	
Insumo	00001030	SINAPI	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	Material	UN	0,0232000	50,00	1,16	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,0000000	17,90	89,50	
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	4,87	146,10	
				MO sem LS =>	471,32	LS =>	404,39	MO com LS =>	875,71
				Valor do BDI =>	459,70			Valor com BDI =>	2.339,88
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.339,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.01.200.02	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER. CPU SETOP ED-16342, COM MÃO DE OBRA SINAPI	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	311,63	311,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	42,85	10,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,27	32,27	
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	M	15,0000000	17,91	268,65	
				MO sem LS =>	22,69	LS =>	19,46	MO com LS =>	42,15
				Valor do BDI =>	76,19			Valor com BDI =>	387,82
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	387,82

02.01.400			PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO					10.588,48
			PLACAS					3.754,88
02.01.400.4								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	471,44	471,44
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,81	12,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	33,20	12,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	29,52	33,02

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,13	13,25	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	21,73	0,24	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	11,64	0,15	
				MO sem LS =>	20,09	LS =>	17,24	MO com LS =>	37,33
				Valor do BDI =>	115,26			Valor com BDI =>	586,70
						Quant. =>	6,4000000	Preço Total =>	3.754,88

02.01.400.4			TELAS					6.833,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02.01.400.406.	Próprio	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M²	1,0000000	34,32	34,32	
Composição Auxiliar		88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5300000	31,30	16,58
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4400000	33,20	14,60	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	8,14	0,48	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,13	0,82	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	11,23	0,11	
Insumo	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	0,9167000	1,89	1,73	
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,62
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI =>	42,71
						Quant. =>	160.0000000	Preço Total =>	6.833,60

02.02.400			CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTODE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO					308,20
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100981EG	Próprio	Carga, transporte, descarga e espalhamento mecanizados de entulho com caminhão basculante de 6 m³ - DMT até 20 km	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³XKM	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,0500000	7,37	0,36

Avenida Washington Luís Edificio Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Composição Auxiliar	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	0,0500000	1,53	0,07	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,27	3,27	
				MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,29	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,60
					Quant. =>	67,0000000	Preço Total =>	308,20	

03			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					453.480,92	
03.01			FUNDAÇÕES					5.710,25	
03.01.100			ESCAVAÇÃO DE VALAS					471,07	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas		m³	1,0000000	116,77	116,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,9557667	29,52	116,77
				MO sem LS =>	43,26	LS =>	37,12	MO com LS =>	80,38
				Valor do BDI =>	28,55			Valor com BDI =>	145,32
						Quant. =>	3.0500000	Preço Total =>	443,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	33,92	33,92	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	332,32	1,79	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	82,53	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	29,52	23,22	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	45,24	8,87	
				MO sem LS =>	11,71	LS =>	10,05	MO com LS =>	21,76
				Valor do BDI =>	8,29			Valor com BDI =>	42,21

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Quant. => 0,6600000 Preço Total => 27,85

03.01.300			FUNDAÇÕES DIRETAS					4.696,92	
			LASTROS					15,49	
03.01.300.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	36,62	36,62	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	33,90	8,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	29,52	2,71	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	366,69	25,30	
				MO sem LS =>	7,15	LS =>	6,13	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	45,57
						Quant. =>	0,3400000	Preço Total =>	15,49

03.01.300.3			RADIER					0,00	
03.01.300.3			FORMAS					0,00	
03.01.300.3			ARMADURA					2.925,65	
03.01.300.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,10	13,10	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	31,69	1,39	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	33,66	3,90	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,17	7,17	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,87	MO com LS =>	4,04
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	16,30

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Quant. => 83,3900000 Preço Total => 1.359,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,68	9,68			
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0220000	31,69	0,69			
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0680000	33,66	2,28			
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	6,11	6,11			
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06			
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,66	0,54			
					MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,04	MO com LS =>	2,26	
					Valor do BDI =>	2,36				Valor com BDI =>	12,04
					Quant. =>	130,1000000	Preço Total =>				1.566,40

03.01.300.3			CONCRETO					1.755,78	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m³	1,0000000	544,73	544,73	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	33,90	13,93	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4110000	29,52	12,13	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0530000	1,37	0,07	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0490000	0,56	0,02	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,0600000	489,23	518,58	
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	8,52	MO com LS =>	18,46
				Valor do BDI =>	133,18			Valor com BDI =>	677,91

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Quant. => 2,5900000 Preço Total => 1.755,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	03.01.361.03	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM. CPU SINAPI 92267.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	45,39	45,39		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	31,30	0,15		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	33,20	0,16		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	38,11	0,19		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	36,86	0,81		
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	1,0500000	41,99	44,08		
					MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	56,48
					Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>	162,66		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	03.01.361.03	Próprio	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 10 MM. CPU SINAPI 92267.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	45,39	45,39		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	31,30	0,15		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	33,20	0,16		
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0050000	38,11	0,19		
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0220000	36,86	0,81		
Insumo	00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	1,0500000	41,99	44,08		
					MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,46	MO com LS =>	1,00
					Valor do BDI =>	11,09			Valor com BDI =>	56,48

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Quant. => 2,8800000 Preço Total => 162,66

03.01.600			IMPERMEABILIZAÇÃO					216,94	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	44,19	44,19	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	30,74	2,97	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	33,90	14,57	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	1,5000000	17,77	26,65	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,84	MO com LS =>	12,65
				Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	54,99
					Quant. =>	2,8800000	Preço Total =>		158,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	2,98	2,98	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0140000	33,90	0,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000	29,52	0,14	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,28	2,37	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,44
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,70
					Quant. =>	15,8300000	Preço Total =>		58,57

03.03			ESTRUTURAS METÁLICAS					447.770,67
03.03.100			ESTRUTURAS METÁLICAS COMPLETA					283.250,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Avenida Washington Luís Edificio Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Composição	C.03.03.100.00 1	Próprio	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA EXECUTADA EM ACO CARBONO. INCLUI OS CUSTOS REFERENTES AO FORNECIMENTO DE MATERIAIS (PERFIS, CHAPAS, E ELEMENTOS DE LIGACAO), FABRICACAO, TRANSPORTE, MONTAGEM EM CAMPO E DEMAIS SERVICOS COMPLEMENTARES, TAIS COMO ESCORAMENTO E ICAMENTO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0000000	29,41	29,41
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	38,76	1,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	29,52	5,31
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	32,83	5,90
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	30,43	5,47
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025000	224,02	0,56
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0013000	111,25	0,14
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0019000	228,34	0,43
Composição Auxiliar	5826	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0008000	69,72	0,05
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0400000	51,84	2,07
Insumo	00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	1,0500000	7,93	8,32

MO sem LS => 7,07 LS => 6,07 MO com LS => 13,14
 Valor do BDI => 7,19 Valor com BDI => 36,60
Quant. => 2.692,1000000 Preço Total => 98.530,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.03.100.1	Próprio	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA DE TRATAMENTO,IN CLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM - CPU EMOP 11.016.0100 COM M.O. SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	38,44	38,44

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	38,76	0,77	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	32,83	9,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,52	2,95	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	51,98	1,03	
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0020360	182,75	0,37	
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086700	354,36	3,07	
Insumo	13491	EMOP	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007	Material	KG	0,9860000	17,63	17,38	
Insumo	13537	EMOP	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A,MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	Equipamento	UN	0,0000300	6.722,81	0,20	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0490000	51,84	2,54	
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0030000	49,92	0,14	
Insumo	00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	0,0030000	4,60	0,01	
Insumo	4814	ORSE	Chapa de aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	Material	kg	0,0140000	10,48	0,14	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	5,16	MO com LS =>	11,17
				Valor do BDI =>	9,39	Valor com BDI =>			47,83
				Quant. =>	3.862,0000000	Preço Total =>		184.719,46	

03.03.300			DISPOSITIVOS DE LIGAÇÃO					0,00		
03.03.303			CHUMBADORES					146,93		
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.03.303.06	Próprio	ANCORAGEM DE ACO COM RESINA BASE EPOXI. FDE 16.46.002	16,46		L	1,0000000	274,58	274,58	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	33,90	6,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2000000	29,52	5,90	
Insumo	00000157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	Material		KG	1,8000000	145,50	261,90	
				MO sem LS =>		4,83	LS =>	4,15	MO com LS =>	8,98
				Valor do BDI =>		67,13	Valor com BDI =>			341,71

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Quant. => 0,4300000 Preço Total => 146,93

03.03.500			TRATAMENTO					44.563,80			
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.03.03.520.00	Próprio	GALVANIZACAO POR IMERSAO A QUENTE, DE ACORDO COM A NORMA NBR 6323	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		KG	1,0000000	5,25	5,25		
Insumo		3.76.50	FDE	GALVANIZACAO A FOGO	Material		KG	1,0000000	5,25	5,25	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,28				Valor com BDI =>	6,53
				Quant. =>		6.382,8000000	Preço Total =>			41.679,68	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,79	11,79	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	35,49	10,59	
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	4,00	1,20	
				MO sem LS =>	3,93	LS =>	3,37	MO com LS =>	7,30
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,67
					Quant. =>	196,6000000	Preço Total =>		2.884,12

03.03.600			PINTURA					16.095,63	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.01.562.1	Próprio	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA ISOCIANATO DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (POR DEMÃO). CCU SINAPI 100729. INSUMO SINAPI E COTAÇÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,93	21,93	
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	35,49	2,25	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0415000	52,42	2,17	
Insumo	MAT136580	SCO	Tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, isenta de solventes, para suerficie de concreto ou aco. A aplicacao deve ser precedida da tinta de aderencia epoxi-isocianato	Material	gl	0,0576000	304,16	17,51	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,55
				Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	27,29

Avenida Washington Luís Edificio Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Quant. => 196,6000000 Preço Total => 5.365,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.01.562.1	Próprio	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA ISOCIANATO DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (POR DEMÃO). CCU SINAPI 100729. INSUMO SINAPI E COTAÇÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,93	21,93	
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	35,49	2,25	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0415000	52,42	2,17	
Insumo	MAT136580	SCO	Tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, isenta de solventes, para suerficie de concreto ou aço. A aplicacao deve ser precedida da tinta de aderencia epoxi-isocianato	Material	gl	0,0576000	304,16	17,51	
MO sem LS =>					0,83	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,55
Valor do BDI =>					5,36	Valor com BDI =>			27,29
Quant. =>						196.6000000	Preço Total =>		5.365,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04.01.562.1	Próprio	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA ISOCIANATO DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (POR DEMÃO). CCU SINAPI 100729. INSUMO SINAPI E COTAÇÃO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,93	21,93	
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	35,49	2,25	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0415000	52,42	2,17	
Insumo	MAT136580	SCO	Tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, isenta de solventes, para suerficie de concreto ou aço. A aplicacao deve ser precedida da tinta de aderencia epoxi-isocianato	Material	gl	0,0576000	304,16	17,51	
MO sem LS =>					0,83	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,55
Valor do BDI =>					5,36	Valor com BDI =>			27,29
Quant. =>						196.6000000	Preço Total =>		5.365,21

03.03.700			ARGAMASSA DE NIVELAMENTO					93,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.03.700.01	Próprio	ARGAMASSA DE GRAUTEAMENTO COM SIKAGROUT OU EQUIVALENTE. CPU 2040005. MAO DE OBRA SINAPI	204	M³	1,0000000	3.765,48	3.765,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	33,90	203,40

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Composição	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	4,0000000	29,52	118,08	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	2.100,0000000	1,64	3.444,00	
				MO sem LS =>	123,22	LS =>	105,72	MO com LS =>	228,94
				Valor do BDI =>	920,65			Valor com BDI =>	4.686,13
						Quant. =>	0,0200000	Preço Total =>	93,72

03.03.800			ACESSÓRIOS METÁLICOS						103.620,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.03.800.01	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE PISO MALHA 25 X 100. CPU 33.02.03U COMPESA. COTAÇÃO E INSUMO SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	545,27	545,27	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	34,31	51,46	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	31,76	50,81	
Insumo	03.03.800.01-1	Próprio	GRADE DE PISO TIPO SELMEC OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0000000	443,00	443,00	
				MO sem LS =>	39,55	LS =>	33,93	MO com LS =>	73,48
				Valor do BDI =>	133,31			Valor com BDI =>	678,58
						Quant. =>	36,2000000	Preço Total =>	24.564,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03.03.800.01	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE GRADE DE PISO MALHA 25 X 100. CPU 33.02.03U COMPESA. COTAÇÃO E INSUMO SINAPI	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	545,27	545,27	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	34,31	51,46	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	31,76	50,81	
Insumo	03.03.800.01-1	Próprio	GRADE DE PISO TIPO SELMEC OU EQUIVALENTE	Material	m²	1,0000000	443,00	443,00	
				MO sem LS =>	39,55	LS =>	33,93	MO com LS =>	73,48
				Valor do BDI =>	133,31			Valor com BDI =>	678,58
						Quant. =>	31.6800000	Preço Total =>	21.497,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03.03.700.02	Próprio	CORRIMÃO TUBULAR Ø 2" E 1" GALVANIZADO P/ ESCADA INCÊNDIO C/ CHAPA DE AÇO E=10 MM ALT=150 MM - CPU CPOS/CDHU (24.03.320)	24,03	M	1,0000000	423,11	423,11

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	29,52	14,76		
	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	38,76	19,38		
Composição Auxiliar Insumo	H.04.000.0310	CPOS/CDH U	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 2"	Material	M	1,0000000	228,65	228,65		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	12,2900000	8,06	99,05		
Insumo	00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0000000	34,10	34,10		
Insumo	00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	54,34	27,17		
					MO sem LS =>	13,05	LS =>	11,20	MO com LS =>	24,25
					Valor do BDI =>	103,45			Valor com BDI =>	526,56
					Quant. =>	109,3100000	Preço Total =>	57.558,27		

04			ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO					4.827,63	
04.01			ARQUITETURA					4.827,63	
04.01.200			ESQUADRIAS					0,00	
04.01.208			PORTA CORTA FOGO					4.711,74	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90838	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO 90X210X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	1.893,03	1.893,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,2527006	33,90	144,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2018502	29,52	35,47	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0422000	662,68	27,96	
Insumo	00011154	SINAPI	PORTA CORTA-FOGO SIMPLES PARA SAIDA DE EMERGENCIA, 1 FOLHA DE ABRIR, 5 CM, ACABAMENTO NATURAL / SEM PINTURA, COM FECHADURA TIPO TRINCO, DOBRADICAS E BATENTE, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	Material	UN	1,0000000	1.685,44	1.685,44	
				MO sem LS =>	73,42	LS =>	62,99	MO com LS =>	136,41
				Valor do BDI =>	462,84			Valor com BDI =>	2.355,87
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		4.711,74

04.01.500			REVESTIMENTOS					0,00
04.01.530			REVESTIMENTOS DE PAREDES					0,00

Avenida Washington Luís Edificio Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

04.01.531			CHAPISCO					10,72		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	8,62	8,62		
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	685,18	2,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	33,90	4,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	29,52	1,37		
					MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,19
					Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	10,72
						Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	10,72

04.01.532			EMBOÇO					62,44	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa		m²	1,0000000	50,18	50,18
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0293000	745,00	21,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4090000	33,90	13,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4090000	29,52	12,07
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material		m²	0,1581000	15,39	2,43
				MO sem LS =>	13,44	LS =>	11,53	MO com LS =>	24,97
				Valor do BDI =>	12,26			Valor com BDI =>	62,44
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	62,44

04.01.560			PINTURAS					15,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	12,58	12,58

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1631000	35,49	5,78	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros					
Composição				Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0544000	29,52	1,60	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	21,98	5,20	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	2,35	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	15,65
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	15,65

04.01.561			MASSA CORRIDA					27,08	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna		m²	1,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	35,49	12,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	29,52	3,55
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,34	0,10
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	3,96	5,30
				MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,20	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	5,32			Valor com BDI =>	27,08
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	27,08

06			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS					595,85	
06.01			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					595,85	
06.01.300			REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO					0,00	
06.01.304			ELETRODUTOS					107,52	
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores		M	1,0000000	12,35	12,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1340000	32,27	4,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1340000	42,85	5,74
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material		M	1,0170000	2,26	2,29
				MO sem LS =>	4.07	LS =>	3.49	MO com LS =>	7.56

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Valor do BDI => 3,01 Valor com BDI => 15,36
Quant. => 7,0000000 Preço Total => 107,52

06.01.305			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					353,25	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,36	11,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	32,27	1,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	42,85	2,18	
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,02	7,48	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,47	0,06	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,13
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>		353,25

06.01.306			CAIXA DE PASSAGEM E CONDUTORES						58,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10793 - DTCEA SJC	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PVC RÍGIDO 4X2 EMBUTIR	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	23,63	23,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,52	8,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	42,85	12,85	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	1,93	1,93	
				MO sem LS =>	8,69	LS =>	7,46	MO com LS =>	16,15
				Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI =>	29,40
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	58,80

06.01.400			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					0,00
06.01.404			TOMADAS					76,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	61,30	61,30	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	14,42	14,42	
Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	46,88	46,88	
				MO sem LS =>	19,43	LS =>	16,67	MO com LS =>	36,10
				Valor do BDI =>	14,98			Valor com BDI =>	76,28
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	76,28

09			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.014,60
09.02			LIMPEZA DE OBRAS						2.014,60
09.02.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09.02.01	Próprio	Limpeza final da obra. CPU CPOS 55.01.020, COM MÃO DE OBRA SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	21,53	21,53	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	29,52	20,66	
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	17,46	0,87	
				MO sem LS =>	7,65	LS =>	6,57	MO com LS =>	14,22
				Valor do BDI =>	5,26			Valor com BDI =>	26,79
						Quant. =>	75,2000000	Preço Total =>	2.014,60

10			SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						45.445,64
10.02			MATERIAIS						37.432,99
10.02.300			CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO						37.432,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10.02.300.02	Próprio	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR CPU EMOP (05.006.0002-B). INSUMO SINAP	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	MXMES	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	30,00	30,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	37,33

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Quant. => 64,0000000 Preço Total => 2.389,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	Próprio	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS. CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	27.380,15	27.380,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	880,0000000	29,52	25.977,60	
Insumo	10568	ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	Serviços	mês	10,0000000	26,30	263,00	
Insumo	10540	ORSE	Aluguel de computador notebook	Material	mês	5,0000000	18,72	93,60	
Insumo	10557	ORSE	Telefone - dispêndio mensal	Serviços	mês	5,0000000	154,99	774,95	
Insumo	10537	ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros	Material	mês	5,0000000	10,82	54,10	
Insumo	10530	ORSE	Aluguel de mesa para reunião	Material	mês	5,0000000	5,00	25,00	
Insumo	10567	ORSE	Aluguel de relógio de ponto	Equipamento	mês	5,0000000	12,16	60,80	
Insumo	10786	ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	mês	5,0000000	13,75	68,75	
Insumo	10541	ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser	Material	mês	5,0000000	12,47	62,35	
				MO sem LS =>	9.624,11	LS =>	8.257,49	MO com LS =>	17.881,60
				Valor do BDI =>	6.694,44			Valor com BDI =>	34.074,59
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		34.074,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	m²	1,0000000	24,34	24,34	
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras	MXKM	0,1673000	18,06	3,02	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5546000	32,83	18,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1058000	29,52	3,12	
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,29	MO com LS =>	17,96
				Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	30,29

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Centro Regional de Controle do Espaço Aéreo Sudeste
CNPJ: 00.394.429/0094-00

Quant. => 32,00000000 Preço Total => 969,28

10.03			MAQUINAS E EQUIPAMENTOS						0,00
10.04			TRANSPORTES						8.012,65
10.04.300			TRANSPORTE EXTERNO						8.012,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10.04.300.01_ DTCEA-SJC	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS. CPU CONFORME ESPECIFICAÇÃO, COM INSUMO SINAPI	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS		UN	1,00000000	6.438,45	6.438,45
Composição Auxiliar		100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		TXKM	645,00000000	3,09
Composição Auxiliar	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		TXKM	4.780,00000000	0,93	4.445,40
				MO sem LS =>	473,30	LS =>	406,10	MO com LS =>	879,40
				Valor do BDI =>	1.574,20			Valor com BDI =>	8.012,65
						Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	8.012,65

20			ADMINISTRAÇÃO DE APOIO A OBRA					93.474,64	
20.01			PESSOAL					93.474,64	
20.01.100			ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA					93.474,64	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADMINISTRAC	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,00000000	75.110,20	75.110,20	
Composição Auxiliar		90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	880,00000000	51,98	45.742,40
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	220,00000000	133,49	29.367,80	
				MO sem LS =>	35.584,82	LS =>	30.531,78	MO com LS =>	66.116,60
				Valor do BDI =>	18.364,44			Valor com BDI =>	93.474,64
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	93.474,64		

Total sem BDI 516.893,00
Total do BDI 126.316,85

Avenida Washington Luís Edifício Torre de Controle - Vila Congonhas - São Paulo / SP
/ soaresrsp@fab.mil.br

Total Geral

643.209,85

(assinado digitalmente)

Gustavo Perpetuo Serinolli 2T QOCON CIV
Setor de Engenharia



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	Apêndice J da PO - Orçamento Analítico
Data/Hora de Criação:	19/03/2026 20:18:07
Páginas do Documento:	23
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	24
Hash MD5:	2c765ab4513e22572103316f800d939d
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten FLAVIO GUSTAVO LONGO DA GRACA no dia 19/03/2026 às 17:44:18 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento RENAN SOARES PEREIRA no dia 19/03/2026 às 17:45:50 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten GUSTAVO PERPETUO SERINOLLI no dia 19/03/2026 às 17:47:42 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER DE ALMEIDA VITORIA no dia 07/04/2026 às 20:18:17 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO