



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%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
13491	EMOP	PERFIL DE ACO ASTM A-572-NBR7007	Material	KG	3.807,9320000		21,94		83.546,03		12,99%	83.546,03	12,99%
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	977,5334880		53,01		51.819,05		8,06%	135.365,08	21,05%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1.680,0922768		30,51		51.259,62		7,97%	186.624,69	29,01%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.938,9928942		24,76		48.009,46		7,46%	234.634,16	36,48%
3.76.50	FDE	GALVANIZACAO A FOGO	Material	KG	6.382,8000000		6,53		41.679,68		6,48%	276.313,84	42,96%
03.03.800.0	Próprio	GRADE DE PISO TIPO SELMEC OU EQUIVALENTE	Material	m²	67,8800000		551,31		37.422,92		5,82%	313.736,76	48,78%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	223,2472000		155,17		34.641,27		5,39%	348.378,03	54,16%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	6.121,6798948		5,57		34.097,76		5,30%	382.475,79	59,46%
H.04.000.03	CPOS/CDH	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro de 2"	Material	M	109,3100000		284,55		31.104,16		4,84%	413.579,95	64,30%
00001333	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	2.826,7050000		9,86		27.871,31		4,33%	441.451,26	68,63%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	296,9220000		64,51		19.154,44		2,98%	460.605,70	71,61%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0046255		3.100.087,18		14.339,45		2,23%	474.945,15	73,84%
00044499	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	490,1700301		27,56		13.509,09		2,10%	488.454,24	75,94%
00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1.343,4199000		10,03		13.474,50		2,09%	501.928,74	78,03%
MAT136580	SCO	Tinta epoxi tolerante a superfície molhada para isolamento elétrico, isenta de solventes, para suerficie de concreto ou aço. A aplicacao deve ser precedida da tinta de aderencia epoxi-isocianato	Material	gl	33,9724800		378,52		12.859,26		2,00%	514.788,00	80,03%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	6.125,6798948		1,77		10.842,45		1,69%	525.630,46	81,72%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	5.858,6585348		1,33		7.792,02		1,21%	533.422,47	82,93%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	215,1120733		34,68		7.460,09		1,16%	540.882,56	84,09%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,6563553		157,85		6.891,16		1,07%	547.773,72	85,16%
072280	IOPES	ALUGUEL CONTAINER REFEITORIO 6X2.40X2.40M (LABOR)	Material	MS	4,0000000		1.439,57		5.758,28		0,90%	553.532,00	86,06%
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	4,0000000		1.312,33		5.249,32		0,82%	558.781,32	86,87%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	656,5493557		7,56		4.963,51		0,77%	563.744,83	87,65%
00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	109,3100000		42,43		4.638,02		0,72%	568.382,85	88,37%
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	4,0000000		1.155,82		4.623,28		0,72%	573.006,13	89,09%
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	2,0000000		2.097,53		4.195,06		0,65%	577.201,19	89,74%

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

00010998	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	54,6550000	67,62	3.695,77	3.695,77	0,57%	580.896,96	90,31%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.903,0186865	1,91	3.634,77	3.634,77	0,57%	584.531,73	90,88%
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	4,0000000	902,98	3.611,92	3.611,92	0,56%	588.143,65	91,44%
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	6,4000000	497,80	3.185,92	3.185,92	0,50%	591.329,57	91,93%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	102,9950028	30,78	3.170,19	3.170,19	0,49%	594.499,75	92,43%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0041770	736.215,89	3.075,17	3.075,17	0,48%	597.574,93	92,91%
00006127	SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	110,2110541	27,56	3.037,42	3.037,42	0,47%	600.612,35	93,38%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.239,0942761	1,14	2.552,57	2.552,57	0,40%	603.164,91	93,77%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,7479693	29,99	2.451,62	2.451,62	0,38%	605.616,53	94,16%
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	64,0000000	37,33	2.389,12	2.389,12	0,37%	608.005,65	94,53%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,0808730	27,56	2.372,39	2.372,39	0,37%	610.378,04	94,90%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,5737495	29,99	1.846,60	1.846,60	0,29%	612.224,64	95,18%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0010445	1.612.045,32	1.683,78	1.683,78	0,26%	613.908,42	95,44%
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	2,7454000	608,84	1.671,51	1.671,51	0,26%	615.579,93	95,70%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	52,4208601	31,56	1.654,40	1.654,40	0,26%	617.234,33	95,96%
00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	24,4767000	65,23	1.596,62	1.596,62	0,25%	618.830,95	96,21%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	957,2400000	1,58	1.512,44	1.512,44	0,24%	620.343,39	96,44%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.903,0186865	0,70	1.332,11	1.332,11	0,21%	621.675,50	96,65%
00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	38,0050959	29,99	1.139,77	1.139,77	0,18%	622.815,27	96,83%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,7891513	33,78	1.073,84	1.073,84	0,17%	623.889,11	97,00%
10571	ORSE	PCMAT (NR-18)	Serviços	un	1,0000000	995,60	995,60	995,60	0,15%	624.884,71	97,15%
10573	ORSE	PCMSO (NR-7)	Serviços	un	1,0000000	995,60	995,60	995,60	0,15%	625.880,31	97,31%
13537	EMOP	RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	Equipamento	UN	0,1158600	8.366,53	969,35	969,35	0,15%	626.849,66	97,46%
10557	ORSE	Telefone - dispêndio mensal	Serviços	mês	5,0000000	192,88	964,40	964,40	0,15%	627.814,06	97,61%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	144,4110000	6,65	960,33	960,33	0,15%	628.774,39	97,76%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,1798000	85,54	870,78	870,78	0,14%	629.645,17	97,89%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	6.125,6798948	0,13	796,34	796,34	0,12%	630.441,51	98,01%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	11,5860000	62,12	719,72	719,72	0,11%	631.161,23	98,13%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	92,5629000	7,67	709,96	709,96	0,11%	631.871,19	98,24%
4814	ORSE	Chapa de aço grossa preta 3/8"(9,53mm) 74,48 kg/m2	Material	kg	54,0680000	13,04	705,05	705,05	0,11%	632.576,23	98,35%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	20,1077482	29,99	603,03	603,03	0,09%	633.179,27	98,44%

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

00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	212,6580000	2,78	591,19	591,19	0,09%	633.770,46	98,53%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,0273274	29,99	570,63	570,63	0,09%	634.341,08	98,62%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	435,4367612	1,09	474,63	474,63	0,07%	634.815,71	98,69%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,9289722	1,82	467,61	467,61	0,07%	635.283,32	98,77%
00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	146,6720000	2,35	344,68	344,68	0,05%	635.628,00	98,82%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,0000000	42,66	341,28	341,28	0,05%	635.969,28	98,87%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,7138167	37,88	330,08	330,08	0,05%	636.299,36	98,93%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	212,6580000	1,54	327,49	327,49	0,05%	636.626,85	98,98%
10568	ORSE	Aluguel de aparelho de ar condicionado 18.000 BTU's	Serviços	mês	10,0000000	32,73	327,30	327,30	0,05%	636.954,15	99,03%
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	Material	m²	6,0480000	52,25	316,01	316,01	0,05%	637.270,16	99,08%
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	15,4050000	20,47	315,34	315,34	0,05%	637.585,50	99,13%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	267,0213600	1,14	304,40	304,40	0,05%	637.889,91	99,17%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	165,6441600	1,80	298,16	298,16	0,05%	638.188,07	99,22%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,1438400	36,43	296,68	296,68	0,05%	638.484,75	99,27%
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	58,9800000	4,97	293,13	293,13	0,05%	638.777,88	99,31%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	52,5331200	5,13	269,49	269,49	0,04%	639.047,37	99,35%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,1304400	2,58	253,18	253,18	0,04%	639.300,55	99,39%
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	31,0850000	7,49	232,83	232,83	0,04%	639.533,37	99,43%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	256,9289722	0,90	231,24	231,24	0,04%	639.764,61	99,46%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	98,1304400	2,32	227,66	227,66	0,04%	639.992,27	99,50%
A.02.000.07 U	CPOS/CDH	Impressão colorida em papel sulfite A4	Material	UN	75,0000000	2,88	216,00	216,00	0,03%	640.208,27	99,53%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0010749	178.896,87	192,30	192,30	0,03%	640.400,57	99,56%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,8301062	27,56	188,24	188,24	0,03%	640.588,81	99,59%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	30,0000000	6,06	181,80	181,80	0,03%	640.770,61	99,62%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0424361	40,25	162,71	162,71	0,03%	640.933,32	99,65%
00037731	SINAPI	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0039559	40.106,62	158,66	158,66	0,02%	641.091,97	99,67%
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	5,97	149,25	149,25	0,02%	641.241,22	99,69%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	5,3372500	26,95	143,84	143,84	0,02%	641.385,06	99,72%
00000157	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	Material	KG	0,7740000	181,07	140,15	140,15	0,02%	641.525,21	99,74%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	957,2400000	0,14	134,01	134,01	0,02%	641.659,22	99,76%

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

10540	ORSE	Aluguel de computador notebook	Material	mês	5,0000000		23,29		116,45		116,45	0,02%	641.775,67	99,78%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,1980341		27,56		115,70		115,70	0,02%	641.891,37	99,80%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,0000000		22,27		111,35		111,35	0,02%	642.002,72	99,81%
00006121	SINAPI	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,0461600		24,76		100,18		100,18	0,02%	642.102,90	99,83%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,6000000		10,13		97,25		97,25	0,02%	642.200,15	99,84%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	4,3200000		22,11		95,52		95,52	0,01%	642.295,67	99,86%
00000134	SINAPI	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	Material	KG	42,0000000		2,04		85,68		85,68	0,01%	642.381,35	99,87%
10786	ORSE	Aluguel de bebedouro elétrico de pressão 40 litros Inox 110v, Masterfrio ou similar	Material	mês	5,0000000		17,11		85,55		85,55	0,01%	642.466,90	99,88%
00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	3,7600000		21,72		81,67		81,67	0,01%	642.548,56	99,90%
10541	ORSE	Aluguel de impressora colorida - laser	Material	mês	5,0000000		15,51		77,55		77,55	0,01%	642.626,11	99,91%
10567	ORSE	Aluguel de relógio de ponto	Equipamento	mês	5,0000000		15,13		75,65		75,65	0,01%	642.701,76	99,92%
10537	ORSE	Aluguel de armário de aço e vidros	Material	mês	5,0000000		13,46		67,30		67,30	0,01%	642.769,06	99,93%
00004336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	11,5860000		5,72		66,27		66,27	0,01%	642.835,34	99,94%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	165,6441600		0,36		59,63		59,63	0,01%	642.894,97	99,95%
A.02.000.07 U	CPOS/CDH	Encadernação espiral até 100 folhas	Material	UN	5,0000000		10,11		50,55		50,55	0,01%	642.945,52	99,96%
	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4330205		35,10	50,30		50,30	0,01%	642.995,82	99,97%
00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	16,4632000		2,83		46,59		46,59	0,01%	643.042,41	99,97%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.239,0942761		0,02		44,78		44,78	0,01%	643.087,19	99,98%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	52,9740007		0,82		43,44		43,44	0,01%	643.130,63	99,99%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2643600		29,99		37,92		37,92	0,01%	643.168,55	99,99%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,0422400		33,42		34,83		34,83	0,01%	643.203,38	100,00%
10530	ORSE	Aluguel de mesa para reunião	Material	mês	5,0000000		6,22		31,10		31,10	0,00%	643.234,48	100,00%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,6000000		13,97		22,35		22,35	0,00%	643.256,83	100,01%
00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	79,8378000		0,27		21,56		21,56	0,00%	643.278,39	100,01%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	30,0000000		0,69		20,70		20,70	0,00%	643.299,09	100,01%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	7,1190000		2,81		20,00		20,00	0,00%	643.319,09	100,02%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1621405		105,78		17,15		17,15	0,00%	643.336,24	100,02%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,0000000		15,74		15,74		15,74	0,00%	643.351,98	100,02%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0001904		76.235,74		14,52		14,52	0,00%	643.366,50	100,02%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,9440000		1,71		13,58		13,58	0,00%	643.380,08	100,03%
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	0,0232000		565,56		13,12		13,12	0,00%	643.393,20	100,03%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0000000		1,53		12,24		12,24	0,00%	643.405,44	100,03%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3175317		35,35		11,22		11,22	0,00%	643.416,67	100,03%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000		10,59		10,59		10,59	0,00%	643.427,26	100,03%

Avenida Washington Luis 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

00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,0000000	0,93	9,30	9,30	0,00%	643.436,56	100,04%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,9440000	1,03	8,18	8,18	0,00%	643.444,74	100,04%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000086	927.865,76	7,98	7,98	0,00%	643.452,72	100,04%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2822925	26,50	7,48	7,48	0,00%	643.460,20	100,04%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	5,0141090	1,40	7,02	7,02	0,00%	643.467,22	100,04%
00010421	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,0232000	294,57	6,83	6,83	0,00%	643.474,05	100,04%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	4,92	6,59	6,59	0,00%	643.480,64	100,04%
00035692	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	Material	L	0,2367000	27,35	6,47	6,47	0,00%	643.487,12	100,04%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	267,0213600	0,02	5,34	5,34	0,00%	643.492,46	100,04%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	2,0000000	2,40	4,80	4,80	0,00%	643.497,26	100,04%
00014525	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0000040	1.193.281,08	4,77	4,77	0,00%	643.502,03	100,05%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,0000000	0,52	4,16	4,16	0,00%	643.506,19	100,05%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94	3,94	0,00%	643.510,13	100,05%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000018	1.742.300,00	3,14	3,14	0,00%	643.513,27	100,05%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,3850000	8,05	3,10	3,10	0,00%	643.516,36	100,05%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	19,15	3,03	3,03	0,00%	643.519,39	100,05%
00038099	SINAPI	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	Material	UN	1,0000000	2,04	2,04	2,04	0,00%	643.521,43	100,05%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0723200	27,04	1,96	1,96	0,00%	643.523,39	100,05%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0424661	43,96	1,87	1,87	0,00%	643.525,25	100,05%
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	62,22	1,44	1,44	0,00%	643.526,70	100,05%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0136561	96,79	1,32	1,32	0,00%	643.528,02	100,05%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0844800	14,48	1,22	1,22	0,00%	643.529,24	100,05%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000118	101.675,27	1,20	1,20	0,00%	643.530,44	100,05%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,1333768	7,67	1,02	1,02	0,00%	643.531,47	100,05%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0314966	29,88	0,94	0,94	0,00%	643.532,41	100,05%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10,0000000	0,06	0,60	0,60	0,00%	643.533,01	100,05%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0034780	107,16	0,37	0,37	0,00%	643.533,38	100,05%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000174	19.893,51	0,35	0,35	0,00%	643.533,73	100,05%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000554	4.513,14	0,25	0,25	0,00%	643.533,98	100,05%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,66	0,13	0,13	0,00%	643.534,11	100,05%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000035	26.264,99	0,09	0,09	0,00%	643.534,20	100,05%

00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000005		114.182,87		0,06		0,06	0,00%	643.534,26	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000148		1.558,74		0,02		0,02	0,00%	643.534,28	100,05%

	Totais por Tipo
Equipamento	R\$ 33.911,12
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 14.339,45
Mão de Obra	R\$ 233.683,71
Material	R\$ 304.788,54
Serviços	R\$ 11.074,92
Taxas	R\$ 796,34
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 44.940,21
Total sem BDI	516.893,00
Total do BDI	126.316,85
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 H da PO - Curva ABC de Insumos
Data/Hora de Criação:	19/03/2026 20:15:40
Páginas do Documento:	6
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	7
Hash MD5:	f38c44abfbb5586f1f5ddaeb158a8d86
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