



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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa			
11093	EMOP		TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL DUPLA, ESPESSURA DE 30MM, LARGURA DE 1,2 65M	Material	m²	396,8		115,24	45.725,26		19,23%	45.725,26	19,23%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	3,04791		10.464,19	31.893,90		13,41%	77.619,16	32,65%
00040944	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,52031		10.036,57	15.258,70		6,42%	92.877,86	39,07%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	407,6614223		36,14	14.731,13		6,20%	107.608,99	45,26%
00039514	SINAPI		PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	342,075		36,66	12.540,15		5,27%	120.149,14	50,54%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	266,9352906		42,23	11.273,58		4,74%	131.422,71	55,28%
00002706	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	66,97416		166,69	11.164,19		4,70%	142.586,91	59,97%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	426,1515656		26,18	11.156,57		4,69%	153.743,48	64,67%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1267,427155		5,89	7.466,11		3,14%	161.209,59	67,81%
00039413	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	216,76		24,31	5.268,46		2,22%	166.478,05	70,02%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	123,847		42,25	5.231,98		2,20%	171.710,03	72,22%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,5		1.111,49	5.001,72		2,10%	176.711,75	74,33%
07168	EMOP		ALUGUEL CONTAINER ESCRITORIO C/W.C,MED.AP ROX.:2.30M LARG.6.00M COMP. E 2.50M ALT. ,ISOL.FORRO TERMO-ACUSTICO,PISO COMP.NAV AL.INCL.INST.ELET/HIDRO.,1 V.SAN./1 LAV.	Material	UNxMES	3		1.521,38	4.564,13		1,92%	181.275,87	76,25%
11091	EMOP		PINO RETO DE FERRO GALVANIZADO, COM VEDA CAO, DE 5/16"X300MM, PARA FIXACAO DE TEL HA	Material	UN	788,4416		5,31	4.183,91		1,76%	185.459,78	78,01%
11087	EMOP		CONTRA RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, 2 ABAS DE 0,30M, COM LARGURA DE 1,00M, EM CHAPA COM ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM	Material	M	29,76		105,89	3.151,22		1,33%	188.611,00	79,33%
00040784	SINAPI		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	32,55		95,66	3.113,87		1,31%	191.724,87	80,64%
11069	EMOP		CUMEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACAB AMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDI DAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,5)MM	Material	M	23,808		111,92	2.664,70		1,12%	194.389,56	81,76%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	517,0296		4,53	2.340,91		0,98%	196.730,47	82,75%
00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	444,24		5,26	2.335,76		0,98%	199.066,23	83,73%
00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1201,427155		1,92	2.310,37		0,97%	201.376,60	84,70%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1267,427155		1,74	2.205,90		0,93%	203.582,49	85,63%
10962	EMOP		ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.PIRETIRADA ENTULHO OBRA.INCL.C ARREGA.,TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	5		438,16	2.190,78		0,92%	205.773,27	86,55%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	8,055		262,98	2.118,29		0,89%	207.891,57	87,44%
00039570	SINAPI		PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	350,2375		4,67	1.636,89		0,69%	209.528,46	88,13%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,5		363,56	1.636,02		0,69%	211.164,48	88,82%
00040873	SINAPI		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	57,75		27,14	1.567,41		0,66%	212.731,89	89,48%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,10873104		36,76	1.547,77		0,65%	214.279,66	90,13%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,5		329,24	1.481,57		0,62%	215.761,23	90,75%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	90,2972		14,20	1.282,54		0,54%	217.043,77	91,29%
00000248	SINAPI		AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,15169792		28,02	1.237,03		0,52%	218.280,80	91,81%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	526,545		1,97	1.038,19		0,44%	219.318,99	92,25%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	401,73186		2,50	1.002,34		0,42%	220.321,33	92,67%
ART de CREA RJ	Próprio	TAXAS	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA CONTRATO ACIMA DE 15.0000 - CREA RJ	Taxas	UN	3		330,41	991,22		0,42%	221.312,55	93,09%

0004813	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	2	486,84		973,68		973,68	0,41%	222.286,23	93,50%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	285,52	3,36		959,12		959,12	0,40%	223.245,35	93,90%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	401,73186	2,25		904,55		904,55	0,38%	224.149,90	94,28%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	3	294,53		883,58		883,58	0,37%	225.033,48	94,65%
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	12,99888	65,61		852,91		852,91	0,36%	225.886,38	95,01%
ADAPT SETOP	Próprio	Acessórios	CABO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: 6X19DIÂMETRO 8MM[5/16"][MASSA LINEAR: 0,268KG/M])	Material	m	43,4	18,09		784,94		784,94	0,33%	226.671,32	95,34%
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	20	38,95		778,94		778,94	0,33%	227.450,26	95,67%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	428,6713704	1,69		725,21		725,21	0,31%	228.175,48	95,97%
11090	EMOP		GOIVA TRAPEZOIDAL DE 5/16", PARA TELHA	Material	UN	788,4416	0,84		662,13		662,13	0,28%	228.837,61	96,25%
00002701	SINAPI		INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,53443657	52,90		610,12		610,12	0,26%	229.447,73	96,51%
00039571	SINAPI		PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	127,3625	4,76		606,10		606,10	0,25%	230.053,83	96,76%
00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	138,52	4,21		583,33		583,33	0,25%	230.637,16	97,01%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	15,8575	36,63		580,93		580,93	0,24%	231.218,09	97,25%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	15,881	34,26		544,10		544,10	0,23%	231.762,20	97,48%
00218	EMOP		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	67,8564	7,23		490,57		490,57	0,21%	232.252,77	97,69%
01602	EMOP		CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	Equipamento	UN	0,000814528	533.951,46		434,92		434,92	0,18%	232.687,69	97,87%
00000003	SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	19,84	20,33		403,26		403,26	0,17%	233.090,95	98,04%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,49783591	28,02		322,14		322,14	0,14%	233.413,09	98,18%
00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	428,6713704	0,74		318,26		318,26	0,13%	233.731,35	98,31%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	282,5456646	1,08		306,06		306,06	0,13%	234.037,41	98,44%
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1929,38	0,16		305,27		305,27	0,13%	234.342,68	98,57%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	806,995	0,37		294,66		294,66	0,12%	234.637,34	98,69%
00043494	SINAPI		EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,5	186,87		280,31		280,31	0,12%	234.917,65	98,81%
0004094	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,59420184	70,73		254,20		254,20	0,11%	235.171,85	98,92%
11089	EMOP		CONJUNTO DE VEDACAO ELASTICA, PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE 5/16"	Material	UN	240,4608	0,98		235,10		235,10	0,10%	235.406,95	99,01%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	5,25625	41,49		218,09		218,09	0,09%	235.625,03	99,11%
11092	EMOP		RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,7)MM	Material	UN	3,1744	61,15		194,11		194,11	0,08%	235.819,14	99,19%
ADAPT SETOP	Próprio	ACESSÓRIOS	OLHAL DE ANCORAGEM FÊMEA (ACABAMENTO: GALVANIZADO)DIÂMETRO: 12,7MM[1/2"]	Material	un	8,2666646	22,53		186,24		186,24	0,08%	236.005,38	99,27%
00220	EMOP		OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	5,258946	34,33		180,56		180,56	0,08%	236.185,94	99,34%
ADAPT ORSE 3568	Próprio		Clips p/ fixação de cabo de aço alma de fibra DN 8mm - (5/16")	Material	un	24,8	6,22		154,24		154,24	0,06%	236.340,18	99,41%
M0410	SICRO3		Chumbador de expansão controlada por torque em aço zincado para concreto - D = 20,0 mm	Material	un	8,2666646	16,35		135,13		135,13	0,06%	236.475,31	99,46%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1267,427155	0,10		123,41		123,41	0,05%	236.598,71	99,52%
ADAP CPS E.10.000.04	Próprio		Esticador para cabo de aço 5/16" (8 mm) com terminal gancho-olhal	Material	Un	4,1333354	29,22		120,79		120,79	0,05%	236.719,50	99,57%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,75334633	31,86		87,73		87,73	0,04%	236.807,23	99,60%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4,5	18,82		84,67		84,67	0,04%	236.891,91	99,64%
01323	EMOP		GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,000438311	191.693,25		84,02		84,02	0,04%	236.975,93	99,67%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0424	37,00		75,57		75,57	0,03%	237.051,50	99,71%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	42,83026	1,74		74,54		74,54	0,03%	237.126,04	99,74%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	45,648	1,59		72,78		72,78	0,03%	237.198,82	99,77%

04741	EMOP		RALO DE FERRO FUNDIDO, P/COBERTURA, SEMI-ESFERICO, TIPO ABACAXI, NO DIAMETRO DE 4"	Material	UN	4	15,82		63,29		63,29	0,03%	237.262,11	99,79%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	66	0,94		61,85		61,85	0,03%	237.323,96	99,82%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00911036	59,11		59,65		59,65	0,03%	237.383,62	99,85%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	3	18,82		56,45		56,45	0,02%	237.440,07	99,87%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	29,7542	1,52		45,27		45,27	0,02%	237.485,33	99,89%
14924	EMOP		CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22. 5	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0022356	19.488,33		43,57		43,57	0,02%	237.528,90	99,91%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	45,648	0,95		43,34		43,34	0,02%	237.572,24	99,93%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,040510506	37,23		38,74		38,74	0,02%	237.610,98	99,94%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,29744	26,78		34,74		34,74	0,01%	237.645,72	99,96%
ADAPT Próprio SETOP		ACESSÓRIOS	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO (ACABAMENTO: GALVANIZADO)BITOLA: 5/16"	Material	un	8,2666646	4,20		34,71		34,71	0,01%	237.680,43	99,97%
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166	5,28		33,89		33,89	0,01%	237.714,32	99,98%
00005061	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,105	23,37		25,82		25,82	0,01%	237.740,14	100,00%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	42,83026	0,54		22,94		22,94	0,01%	237.763,08	100,01%
00043470	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,5	13,56		20,34		20,34	0,01%	237.783,42	100,01%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,2179	85,65		18,66		18,66	0,01%	237.802,08	100,02%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257	46,08		15,01		15,01	0,01%	237.817,09	100,03%
00222	EMOP		GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,5606106	13,86		7,77		7,77	0,00%	237.824,86	100,03%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,175837613	27,56		4,85		4,85	0,00%	237.829,71	100,03%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1656	27,18		4,50		4,50	0,00%	237.834,21	100,04%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,096	44,97		4,32		4,32	0,00%	237.838,52	100,04%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	282,5456646	0,01		3,44		3,44	0,00%	237.841,96	100,04%
00037524	SINAPI		TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	Material	M	1	3,16		3,16		3,16	0,00%	237.845,13	100,04%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,889781	0,80		3,12		3,12	0,00%	237.848,25	100,04%
00043054	SINAPI		ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,32	9,75		3,12		3,12	0,00%	237.851,37	100,04%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000281581	5.988,10		1,69		1,69	0,00%	237.853,06	100,04%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0114618	127,80		1,46		1,46	0,00%	237.854,52	100,04%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,885456	1,42		1,26		1,26	0,00%	237.855,78	100,04%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0082516	131,36		1,08		1,08	0,00%	237.856,87	100,04%
00005065	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226	45,22		1,02		1,02	0,00%	237.857,89	100,05%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	66	0,01		0,80		0,80	0,00%	237.858,69	100,05%
00005069	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264	24,23		0,64		0,64	0,00%	237.859,33	100,05%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0444	10,42		0,46		0,46	0,00%	237.859,80	100,05%
00005068	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0114	23,77		0,27		0,27	0,00%	237.860,07	100,05%

5º Grupamento de Engenharia
 CNPJ 37.334.559/0001-68

00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0528	3,64	0,19	0,19	0,00%	237.860,26	100,05%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00204	6,86	0,01	0,01	0,00%	237.860,27	100,05%

Equipamento	R\$ 1.297,88
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 45,25
Mão de Obra	R\$ 99.715,86
Material	R\$ 110.722,23
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 991,22
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 25.086,56
Franquia	R\$ 1,26
Outros	R\$ 0,00
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