



Obra  
Após análise de projeto\_TELHADO BLOCO A - HGERJ - Não Desonerado

Bancos  
SINAPI - 02/2026 - Rio de Janeiro  
EMOP - 02/2026 - Rio de Janeiro  
SCO - 01/2026 - Rio de Janeiro

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total	Peso		Valor Acumulado	Peso Acumulado	
							Improdutiva	Operativa		Improdutiva	Operativa			
00004015	SINAPI		MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	2037,42		112,62	229.454,81			229.454,81	17,93%	A
11093	EMOP		TELHA TERMICA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL DUPLA, ESPESSURA DE 30MM, LARGURA DE 1,2 65M	Material	m²	1500		114,54	171.815,80			171.815,80	13,43%	A
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1713,900384		36,83	63.116,63			63.116,63	4,93%	A
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2310,614409		25,96	59.988,88			59.988,88	4,69%	A
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	5		10.367,82	51.839,08			51.839,08	4,05%	B
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1269,787142		36,68	46.577,23			46.577,23	3,64%	B
00040943	SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	814,384		56,61	46.099,46			46.099,46	3,60%	B
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	243,5424		183,95	44.799,65			44.799,65	3,50%	B
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1070,371791		35,83	38.356,00			38.356,00	3,00%	B
00000511	SINAPI		PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	1056,96		31,15	32.926,79			32.926,79	2,57%	B
00006110	SINAPI		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	765,780024		36,68	28.089,68			28.089,68	2,20%	B
00010997	SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	300,02		53,72	16.115,61			16.115,61	1,26%	B
00041955	SINAPI		CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	Material	KG	173,3649456		89,08	15.442,93			15.442,93	1,21%	B
11091	EMOP		PINO RETO DE FERRO GALVANIZADO, COM VEDA CAO, DE 5/16"X300MM, PARA FIXACAO DE TEL HA	Material	UN	2980,5		5,01	14.928,05			14.928,05	1,17%	B
01975	EMOP		MAO-DE-OBRA DE MONTADOR A (MONTAGEM DE E STRUTURAS METALICAS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	378,525		38,37	14.525,84			14.525,84	1,14%	B
Proprio 08	Próprio		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	600	0	24,20	14.517,60	20	0	14.517,60	1,13%	B
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	112,5		105,25	11.840,92			11.840,92	0,93%	B
00007307	SINAPI		FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	164,7		65,22	10.741,79			10.741,79	0,84%	C
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	382,7262744		27,79	10.635,62			10.635,62	0,83%	C
00043083	SINAPI		PERFIL "U" ENRUJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	Material	KG	1005		10,48	10.529,25			10.529,25	0,82%	C
IEQ011200	SCO		Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Equipamento	Kwh	7065,6		1,35	9.573,72			9.573,72	0,75%	C
11069	EMOP		CUMEEIRA DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ACAB AMENTO EM VERNIZ EM AMBAS AS FACES, MEDI DAS APROXIMADAS DE (1265X2X300X0,5)MM	Material	M	90		90,74	8.166,15			8.166,15	0,64%	C
14268	EMOP		LOCACAO DE PISO METALICO PARA ANDAIME TU BULAR, COM 0,33M DE LARGURA, EXCLUSIVE T RANSORTE	Material	MXMES	150		54,44	8.166,15			8.166,15	0,64%	C
IEQ013550	SCO		Guincho de friccao de 10CV, com capacidade de 750/1500Kg	Equipamento	un	0,096		82.568,85	7.926,61			7.926,61	0,62%	C
00001523	SINAPI		CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	Material	m³	13,2		580,49	7.662,42			7.662,42	0,60%	C
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	207,5313218		36,91	7.660,19			7.660,19	0,60%	C
00041957	SINAPI		SISTEMA DE LINHA DE VIDA TIPO VARAL DE SEGURANCA COM POSTE TUBULAR EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 3", COMPRIMENTO = 7,50 M, SEM FURACAO, COM ACESSORIOS, INCLUINDO PINO DE TRAVAMENTO E SAPATA BASE DE FIXACAO	Material	UN	2,7962		2.419,60	6.765,69			6.765,69	0,53%	C
IEQ009450	SCO		Custo de material de manutencao de Guincho de friccao, com capacidade para 750Kg a 1500Kg, com motor elétrico de 10CV com jogo de 4 roldanas; com cabo simples - equivalente ao elementar IEQ013550	Equipamento	un	0,07968		82.568,85	6.579,09			6.579,09	0,51%	C
3292	ORSE		Chumbador parabol 3/8" x 5"	Material	un	1500		4,34	6.514,77			6.514,77	0,51%	C

COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 1 REGIAO MILITAR  
CNPJ: 09.646.443/0001-29

00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	7756,615845		0,83		6.474,93		6.474,93	0,51%	1.007.831,33	87,28%	C
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	143,9578209		41,87		6.027,68		6.027,68	0,47%	1.013.859,02	88,22%	C
E9686	SICRO3		Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	Equipamento	H	16	0	362,04	101,1317	5.792,62	0	5.792,62	0,45%	1.019.651,63	88,68%	C
07167	EMOP		ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDIND O APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP E 2,50 A LT., ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, P ISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS	Material	UnxMES	5		1.070,79		5.353,97		5.353,97	0,42%	1.025.005,60	89,51%	C
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2887,30536		1,69		4.890,29		4.890,29	0,38%	1.029.895,89	89,90%	C
10962	EMOP		ALUGUEL CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER C/ 5M3 CAPAC.P/RETIRADA ENTULHO OBRA, INCL.C ARREGA., TRANSP.E DESCAR.LOCAIS AUTORIZ.	Material	UN	10		483,92		4.839,20		4.839,20	0,38%	1.034.735,09	90,66%	C
01921	EMOP		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE CONSTRUCAO C/ VIL., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	169,95		25,77		4.379,40		4.379,40	0,34%	1.039.114,49	91,00%	C
00004226	SINAPI		GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	468		9,23		4.320,00		4.320,00	0,34%	1.043.434,49	91,34%	C
00011174	SINAPI		PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	7,5		543,27		4.074,55		4.074,55	0,32%	1.047.509,03	91,98%	C
ADAPT 20	Próprio	PROJETO	Impressão / plotagem A1 preto e branco	Material	m²	1500		2,42		3.629,40		3.629,40	0,28%	1.051.138,43	92,26%	C
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	27,4103072		127,03		3.481,90		3.481,90	0,27%	1.054.620,34	92,53%	C
00036	EMOP		PERFIL "H" DE ACO CARBONO, P/USOS GERAIS, PADRAO AMERICANO, COMPRIMENTO USUAL, P RECO DE REVENDEDOR, DE 6"X6"	Material	KG	264		11,86		3.129,99		3.129,99	0,24%	1.057.750,33	92,78%	C
11104	EMOP		CHAPA DE ACO USI-SAC 350, COM ESPESSURA DE 1/2"A	Material	KG	217,8		13,19		2.872,09		2.872,09	0,22%	1.060.622,42	93,00%	C
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	77,6475		36,38		2.824,71		2.824,71	0,22%	1.063.447,14	93,22%	C
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	74,4847479		36,45		2.715,06		2.715,06	0,21%	1.066.162,20	93,65%	C
00041950	SINAPI		GRAMPO PESADO FORJADO EM ACO CARBONO 1045 GALVANIZADO (CLIP'S) PARA CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2") (FS FF-C-450D, TIPO 1, CLASSE 1)	Material	UN	61,1956554		42,34		2.591,21		2.591,21	0,20%	1.068.753,41	93,85%	C
158	ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	152,7		16,94		2.586,31		2.586,31	0,20%	1.071.339,72	94,06%	C
ADAPT 20	Próprio	PROJETO	Engenheiro Civil / Arquileto – elaboração de projeto	Mão de Obra	h/m²	15		170,40		2.556,00		2.556,00	0,20%	1.073.895,72	94,26%	C
13721	EMOP		CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS DE 2"X3/8"	Material	KG	178,2		13,86		2.470,62		2.470,62	0,19%	1.076.366,34	94,45%	C
11090	EMOP		GOIVA TRAPEZOIDAL DE 5/16", PARA TELHA	Material	UN	2980,5		0,69		2.055,31		2.055,31	0,16%	1.078.421,65	94,98%	C
00043873	SINAPI		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2", COM GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA AVANÇADO 1,00 M ACIMA DO PATAMAR FINAL, DEGRAUS EM ACO REDONDO 5/8" ESPACADOS EM 300 MM	Material	M	10		193,23		1.932,29		1.932,29	0,15%	1.080.353,95	95,13%	C
00038477	SINAPI		ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO, COM SAPATAS DE BORRACHA, ALTURA FECHADA 3,60 M, ALTURA ESTENDIDA DE 6,0 A 6,30 M, LARGURA MINIMA DE 35 CM, CACIDADE "120" KG	Material	UN	2		963,35		1.926,70		1.926,70	0,15%	1.082.280,65	95,28%	C
00688	EMOP		LIGACAO DE AGUA, PARA INSTALACAO NO PASS EIO, DE 3/4", VAZAO DE 3,0M3/H	Material	UN	1		1.780,44		1.780,44		1.780,44	0,14%	1.084.061,09	95,42%	C
01943	EMOP		MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE DE SOLDADOR, INC LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	61,8		27,15		1.677,74		1.677,74	0,13%	1.085.738,83	95,68%	C
10492	ORSE		Cesta Básica	Material	un	6,75		248,01		1.674,06		1.674,06	0,13%	1.087.412,89	95,82%	C
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	46,07415296		35,08		1.616,47		1.616,47	0,13%	1.089.029,36	95,94%	C
13420	EMOP		ELETRODO C/DIAM.DE 5MM (3/16"), E-7018-6 G	Material	KG	15		93,70		1.405,49		1.405,49	0,11%	1.090.434,85	96,28%	C
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,77088979		27,32		1.386,92		1.386,92	0,11%	1.091.821,77	96,39%	C
00000003	SINAPI		ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	75		18,35		1.376,45		1.376,45	0,11%	1.093.198,22	96,50%	C
ADAPT 20	Próprio	PROJETO	Visita técnica / levantamento de medidas	Mão de Obra	h/m²	75		18,15		1.361,03		1.361,03	0,11%	1.094.559,25	96,60%	C
00011975	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	40		33,50		1.339,97		1.339,97	0,10%	1.095.899,22	96,71%	C
00041946	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO PARA SISTEMA DE LINHA DE VIDA, PARA POSTE TUBULAR DE DIAMETRO 3" E CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2")	Material	UN	8,3545		157,27		1.313,95		1.313,95	0,10%	1.097.213,17	96,81%	C
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	750		1,58		1.188,63		1.188,63	0,09%	1.098.401,80	97,10%	C
01999	EMOP		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO C/ VIL., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	45,516373		25,77		1.172,90		1.172,90	0,09%	1.099.574,70	97,20%	C
00004094	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,08144		72,15		1.160,32		1.160,32	0,09%	1.100.735,01	97,29%	C
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	35,68522021		32,25		1.150,96		1.150,96	0,09%	1.101.885,98	97,38%	C
00038365	SINAPI		CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	312		3,54		1.105,95		1.105,95	0,09%	1.102.991,93	97,46%	C

COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 1 REGIAO MILITAR  
CNPJ: 09.646.443/0001-29

00000123	SINAPI		ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	132,15		8,18		1.080,76		1.080,76	0,08%	1.104.072,68	97,55%	C
00002708	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0738		205,24		1.041,36		1.041,36	0,08%	1.105.114,04	97,63%	C
00034498	SINAPI		CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	Material	UN	6,789		143,41		973,61		973,61	0,08%	1.106.087,65	97,78%	C
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	2		483,92		967,84		967,84	0,08%	1.107.055,49	97,86%	C
11089	EMOP		CONJUNTO DE VEDACAO ELASTICA, PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE 5/16"	Material	UN	909		1,06		967,74		967,74	0,08%	1.108.023,23	97,94%	C
10761	ORSE		Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	152,7		6,05		923,68		923,68	0,07%	1.108.946,92	98,01%	C
00171	EMOP		ACETILENO EM CILINDRO DE 9KG	Material	KG	6		146,42		878,53		878,53	0,07%	1.109.825,45	98,08%	C
00218	EMOP		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	114,785125		7,33		841,53		841,53	0,07%	1.110.666,98	98,21%	C
00148	EMOP		TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=3/4"	Material	M	30		27,68		830,41		830,41	0,06%	1.111.497,39	98,27%	C
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,46467623		27,32		804,89		804,89	0,06%	1.112.302,28	98,34%	C
06912	EMOP		MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE MONTAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	15,45		49,25		760,93		760,93	0,06%	1.113.063,21	98,40%	C
00007292	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	12		60,47		725,59		725,59	0,06%	1.113.788,80	98,45%	C
11092	EMOP		RUFO DE GALVALUME, TRAPEZOIDAL, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265X23300X0,7)MM	Material	UN	12		54,83		657,94		657,94	0,05%	1.114.446,74	98,56%	C
2378	ORSE		Vale transporte	Material	un	119,625		5,44		651,25		651,25	0,05%	1.115.097,99	98,61%	C
00038140	SINAPI		DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO, DIAMETRO DE "110" MM, FURO DE 20 MM	Material	UN	18,75		34,62		649,21		649,21	0,05%	1.115.747,20	98,66%	C
01602	EMOP		CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, TRUCADO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12T	Equipamento	UN	0,001206494		531.051,06		640,71		640,71	0,05%	1.116.387,91	98,71%	C
00007243	SINAPI		TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	11,706		50,57		591,97		591,97	0,05%	1.116.979,88	98,75%	C
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,8060964		42,69		546,74		546,74	0,04%	1.117.526,62	98,80%	C
941	ORSE		Fardamento com mangas curta	Material	un	2,25		237,98		535,45		535,45	0,04%	1.118.062,07	98,84%	C
00041947	SINAPI		ESTICADOR FORJADO PARA CABO DE ACO DE DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), TIPO GANCHO X OLHAL (DIN 1480)	Material	UN	10,1959		52,37		533,98		533,98	0,04%	1.118.596,05	98,88%	C
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	21,75		24,17		525,74		525,74	0,04%	1.119.121,79	98,92%	C
00041952	SINAPI		MANILHA RETA PESADA PADRAO "D", CORPO EM ACO CARBONO 1045 E PINO REFORCADO EM ACO ALLOY, GALVANIZADO, ROSCADO, DIAMETRO 1/2"	Material	UN	10,1959		48,27		492,17		492,17	0,04%	1.119.613,96	98,96%	C
ADAPT. 20	Próprio	PROJETO	Técnico em edificações / Desenhista CAD	Mão de Obra	h/m²	15		32,28		484,16		484,16	0,04%	1.120.098,12	99,00%	C
01935	EMOP		MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR INDUSTRIAL, INCL USIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	12,36		38,37		474,31		474,31	0,04%	1.120.572,43	99,04%	C
00788	EMOP		CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 1000 LITROS	Material	UN	1		459,81		459,81		459,81	0,04%	1.121.032,24	99,07%	C
00165	EMOP		OXIGENIO, EM GARRAFAS DE 9,3M3	Material	m³	30		14,95		448,59		448,59	0,04%	1.121.480,84	99,11%	C
00040549	SINAPI		PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	1,6235775		264,31		429,12		429,12	0,03%	1.121.909,95	99,14%	C
00349	EMOP		PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12") - GRUPOS:I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D E PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO RJ	Material	M	25,69054		15,17		389,75		389,75	0,03%	1.122.299,70	99,17%	C
00043067	SINAPI		LONA PLASTICA PRETA, E= 200 MICRA (COLETADO CAIXA)	Material	m²	375		0,96		358,40		358,40	0,03%	1.122.658,11	99,23%	C
8250	ORSE		Aluguel de máquina solda - 475A trifásica : capacidade - grande	Equipamento	h	75	0	4,74	0	355,68	0	355,68	0,03%	1.123.013,79	99,26%	C
00043058	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Material	KG	38,2602		8,98		343,45		343,45	0,03%	1.123.357,24	99,28%	C
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,11808		39,71		322,33		322,33	0,03%	1.123.679,57	99,31%	C
00036153	SINAPI		TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA "53" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	Material	UN	1		307,89		307,89		307,89	0,02%	1.123.987,47	99,38%	C
01981	EMOP		MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E C ARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	8,30655		35,65		296,15		296,15	0,02%	1.124.283,62	99,40%	C
13537	EMOP		RETIFICADORA DE SOLDA ELETRICA DE 430A, MODELO TRR 2600, BANBOZZI OU SIMILAR	Equipamento	UN	0,03		9.805,51		294,17		294,17	0,02%	1.124.577,78	99,43%	C
00006194	SINAPI		TABUA "2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	40		7,33		293,26		293,26	0,02%	1.124.871,04	99,45%	C
06021	EMOP		FUNDO ANTICORROSIVO DE SECAGEM RAPIDA LA RANJA	Material	GL	3,72		77,10		286,81		286,81	0,02%	1.125.157,85	99,47%	C
00004491	SINAPI		PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,9224		10,28		266,57		266,57	0,02%	1.125.424,42	99,52%	C

COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 1 REGIAO MILITAR  
CNPJ: 09.646.443/0001-29

0000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,950825	128,69	251,04	251,04	0,02%	1.125.675,47	99,53%	C
00036148	SINAPI	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	Material	UN	1	239,98	239,98	239,98	0,02%	1.125.915,44	99,55%	C
00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	5	44,63	223,15	223,15	0,02%	1.126.138,59	99,57%	C
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,6	362,94	217,76	217,76	0,02%	1.126.356,35	99,59%	C
00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	45	4,73	212,86	212,86	0,02%	1.126.569,22	99,60%	C
00368	EMOP	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3"X3") - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE PRODUTOS MADEIREIROS DO MUNICIPIO DO RJ	Material	M	25	8,41	210,20	210,20	0,02%	1.126.779,42	99,62%	C
00020047	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,7525	71,62	197,13	197,13	0,02%	1.126.976,55	99,64%	C
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,3	59,01	194,75	194,75	0,02%	1.127.171,30	99,65%	C
00020157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,7025	25,16	193,82	193,82	0,02%	1.127.365,13	99,67%	C
01968	EMOP	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,15	35,65	183,61	183,61	0,01%	1.127.548,74	99,68%	C
00002701	SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,3	52,43	173,03	173,03	0,01%	1.127.721,77	99,69%	C
00033953	SINAPI	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00831	170,26	171,67	171,67	0,01%	1.127.893,44	99,71%	C
00033952	SINAPI	ARQUITETO PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00831	168,91	170,32	170,32	0,01%	1.128.063,75	99,72%	C
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9,0825	17,60	159,88	159,88	0,01%	1.128.223,63	99,73%	C
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,90296888	31,59	154,87	154,87	0,01%	1.128.378,50	99,75%	C
00843	EMOP	TUBO CERAMICO, ESGOTO SANITARIO, DE 100M M E COM COMPRIMENTO DE 1,00M	Material	M	3,44	42,58	146,49	146,49	0,01%	1.128.524,99	99,76%	C
00001109	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	5	28,94	144,69	144,69	0,01%	1.128.669,69	99,78%	C
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,1336	27,01	138,68	138,68	0,01%	1.128.808,37	99,79%	C
00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	32,64	4,25	138,60	138,60	0,01%	1.128.946,97	99,80%	C
01323	EMOP	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,000673838	190.543,50	128,40	128,40	0,01%	1.129.075,37	99,81%	C
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,02036	30,87	124,12	124,12	0,01%	1.129.199,49	99,82%	C
72.10.01	SUDECAP	DISCO DIAMANTADO D=14" PRECISION OU EQUIVALENTE	Material	UN	0,376248938	312,72	117,66	117,66	0,01%	1.129.317,15	99,83%	C
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0.009 KG/M)	Material	KG	2,976	37,96	112,98	112,98	0,01%	1.129.430,13	99,86%	C
00020183	SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,7025	65,55	111,59	111,59	0,01%	1.129.541,73	99,87%	C
00012893/S	ORSE	Bota de seguranc com biqueira de aco e colarinho acolchoado	Material	par	1,2	92,76	111,31	111,31	0,01%	1.129.653,03	99,88%	C
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	6,75	15,17	102,40	102,40	0,01%	1.129.755,44	99,90%	C
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	9,92	9,69	96,13	96,13	0,01%	1.129.851,57	99,91%	C
00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Material	M	31	3,02	93,76	93,76	0,01%	1.129.945,33	99,92%	C
01598	EMOP	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 4,00M3	Equipamento	UN	0,000189307	478.505,71	90,58	90,58	0,01%	1.130.035,91	99,92%	C
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,19489375	39,75	87,26	87,26	0,01%	1.130.123,17	99,93%	C
003694	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	Material	UN	5	16,93	84,63	84,63	0,01%	1.130.207,79	99,94%	C
00558	EMOP	TIJOLO CERAMICO, MACICO, DE (07X10X20)CM	Material	UN	50	1,33	66,54	66,54	0,01%	1.130.274,33	99,94%	C
14924	EMOP	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22. 5	Material	UN	0,00332688	19.105,49	63,56	63,56	0,00%	1.130.337,89	99,95%	C
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,7	21,78	58,80	58,80	0,00%	1.130.396,69	99,95%	C
00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CI-4, GRAU SAE 15W-40	Material	L	2,7756924	21,05	58,43	58,43	0,00%	1.130.455,12	99,96%	C
00020145	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,3225	173,33	55,90	55,90	0,00%	1.130.511,02	99,96%	C
00702	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DE 1ª QUALIDAD E COM ROSCA DE AMBOS OS LADOS, DE 3/4"	Material	UN	1	52,69	52,69	52,69	0,00%	1.130.563,70	99,96%	C
00872	EMOP	CURVA 45º OU 90º DE CERAMICA PARA ESGOTO COM JUNTA ARGAMASSA, DE 0100MM	Material	UN	1	52,26	52,26	52,26	0,00%	1.130.615,97	99,97%	C
00149	EMOP	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32, EM SACO DE 50KG, CONFORME ABNT NBR 16697	Material	KG	69,97	0,74	51,64	51,64	0,00%	1.130.667,60	99,97%	C

COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 1 REGIAO MILITAR  
CNPJ: 09.646.443/0001-29

00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,3286458		154,04		50,63		50,63	0,00%	1.130.718,23	99,98%	C
00000300	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,3975		14,67		49,86		49,86	0,00%	1.130.768,09	99,98%	C
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2,466		19,32		47,64		47,64	0,00%	1.130.815,73	99,99%	C
00000532	SINAPI		AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00831		47,04		47,43		47,43	0,00%	1.130.863,16	99,99%	C
00012892/S	ORSE		Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	3,45		13,65		47,08		47,08	0,00%	1.130.910,24	99,99%	C
68.01.25	SUDECAP		GASOLINA COMUM	Material	L	6,796875		6,88		46,79		46,79	0,00%	1.130.957,03	100,00%	C
10596	ORSE		Protetor auricular	Material	un	6,75		5,93		40,01		40,01	0,00%	1.130.997,04	100,00%	C
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,3633		109,15		39,65		39,65	0,00%	1.131.036,69	100,00%	C
00004509	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166		5,21		33,46		33,46	0,00%	1.131.070,15	100,01%	C
00041956	SINAPI		FITA PLASTICA ZEBRADA PARA DEMARCAÇÃO DE AREAS, LARGURA = 7 CM, SEM ADESIVO	Material	M	341		0,10		33,00		33,00	0,00%	1.131.103,16	100,01%	C
00002711/S	ORSE		Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,15		212,26		31,84		31,84	0,00%	1.131.134,99	100,01%	C
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,36		23,23		31,59		31,59	0,00%	1.131.166,59	100,02%	C
01386	EMOP		TALHA-GUINCHO MANUAL, C/CABO, ALAVANCA, CARRETEL E GANCHOS, SENDO C/CAPAC.ICAM. 1500KG E DE TRACAO 1800KG, P.TALHA 10KG	Material	UN	0,05001		596,87		29,85		29,85	0,00%	1.131.196,43	100,02%	C
00559	EMOP		TIJOLO CERAMICO, FURADO, DE (10X20X20)CM	Material	UN	30		0,97		29,04		29,04	0,00%	1.131.225,47	100,02%	C
00001	EMOP		AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROP OLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	m³	0,18642		151,23		28,19		28,19	0,00%	1.131.253,66	100,02%	C
00040945	SINAPI		TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,01798		26,24		26,71		26,71	0,00%	1.131.280,37	100,03%	C
P9824	SICRO3		Servente	Mão de Obra	h	0,666666667		36,91		24,61		24,61	0,00%	1.131.304,98	100,03%	C
MATCO- 27504	SETOP		PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	Material	un	2		11,01		22,02		22,02	0,00%	1.131.327,00	100,03%	C
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,22252125		96,34		21,44		21,44	0,00%	1.131.348,44	100,03%	C
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,5		39,22		19,61		19,61	0,00%	1.131.368,05	100,03%	C
14543	EMOP		PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	Material	T	0,1643691		118,56		19,49		19,49	0,00%	1.131.387,54	100,04%	C
00453	EMOP		PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, N°12X12 A 18X30	Material	KG	1		17,32		17,32		17,32	0,00%	1.131.404,86	100,04%	C
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	11,75130375		1,38		16,21		16,21	0,00%	1.131.421,07	100,04%	C
00012895/S	ORSE		Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,9		16,94		15,24		15,24	0,00%	1.131.436,31	100,04%	C
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257		45,80		14,92		14,92	0,00%	1.131.451,23	100,04%	C
00222	EMOP		GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,929706		14,67		13,64		13,64	0,00%	1.131.464,87	100,04%	C
54.40.30	SUDECAP		MÁQUINA CORTADORA DE PISO (SERRA CLIPPER), À GASOLINA, 13HP, ÚMIDO OU À SECO, OU EQUIVALENTE	Equipamento	UN	0,001248938		10.670,75		13,33		13,33	0,00%	1.131.478,20	100,04%	C
00020046	SINAPI		REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,555		23,88		13,25		13,25	0,00%	1.131.491,45	100,04%	C
MATCO- 27505	SETOP		PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO BRANCO)	Material	un	3		3,79		11,36		11,36	0,00%	1.131.502,81	100,05%	C
00020144	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1575		70,23		11,06		11,06	0,00%	1.131.513,87	100,05%	C
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,351816		29,17		10,26		10,26	0,00%	1.131.524,14	100,05%	C
1651	ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	1,2		8,47		10,16		10,16	0,00%	1.131.534,30	100,05%	C
00020151	SINAPI		JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,3225		26,48		8,54		8,54	0,00%	1.131.542,84	100,05%	C
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3534		23,63		8,35		8,35	0,00%	1.131.551,19	100,05%	C
MATCO- 27502	SETOP		DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	Material	un	1		8,20		8,20		8,20	0,00%	1.131.559,39	100,05%	C
00012894/S	ORSE		Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,3		25,22		7,57		7,57	0,00%	1.131.566,96	100,05%	C
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	3,0325095		2,38		7,23		7,23	0,00%	1.131.574,19	100,05%	C
10586	ORSE		Torquesa	Material	un	0,15		47,18		7,08		7,08	0,00%	1.131.581,26	100,05%	C
14919	EMOP		CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	Material	UN	0,00061701		11.463,29		7,07		7,07	0,00%	1.131.588,34	100,05%	C
10788	ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,15		44,64		6,70		6,70	0,00%	1.131.595,03	100,05%	C
00519	EMOP		SAIBRO	Material	m³	0,046		145,18		6,68		6,68	0,00%	1.131.601,71	100,05%	C

COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA 1 REGIAO MILITAR  
CNPJ: 09.646.443/0001-29

00004517	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6368		3,59		5,88		5,88	0,00%	1.131.607,59	100,05%	C
4728	ORSE		Talhadeira chata 10"	Material	un	0,225		22,48		5,06		5,06	0,00%	1.131.612,65	100,06%	C
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	0,1644		26,62		4,38		4,38	0,00%	1.131.617,03	100,06%	C
10585	ORSE		Arco de serra	Material	un	0,15		24,08		3,61		3,61	0,00%	1.131.620,64	100,06%	C
4729	ORSE		Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,075		45,73		3,43		3,43	0,00%	1.131.624,07	100,06%	C
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,461121		0,91		3,14		3,14	0,00%	1.131.627,21	100,06%	C
01969	EMOP		MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,083018		35,65		2,96		2,96	0,00%	1.131.630,17	100,06%	C
00014153	SINAPI		FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0246975		117,96		2,91		2,91	0,00%	1.131.633,08	100,06%	C
00029	EMOP		ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	0,22		10,55		2,32		2,32	0,00%	1.131.635,40	100,06%	C
00030	EMOP		ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 08,0MM	Material	KG	0,22		10,55		2,32		2,32	0,00%	1.131.637,72	100,06%	C
MATCO-27503	SETOP		ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,5		4,36		2,18		2,18	0,00%	1.131.639,90	100,06%	C
00000298	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,555		3,25		1,81		1,81	0,00%	1.131.641,71	100,06%	C
MATCO-27506	SETOP		FOTOCOPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO BRANCO)ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	Material	un	5		0,23		1,15		1,15	0,00%	1.131.642,85	100,06%	C
01599	EMOP		CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, P RECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	2,14935E-06		478.229,27		1,03		1,03	0,00%	1.131.643,88	100,06%	C
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226		44,94		1,02		1,02	0,00%	1.131.644,90	100,06%	C
00215	EMOP		GASOLINA COMUM NA BOMBA	Material	L	0,1209		7,42		0,90		0,90	0,00%	1.131.645,79	100,06%	C
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264		24,09		0,64		0,64	0,00%	1.131.646,43	100,06%	C
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,06324		7,85		0,50		0,50	0,00%	1.131.646,93	100,06%	C
01434	EMOP		BETONEIRA PARA 320 LITROS DE MISTURA SEC A, SEM CARREGAMENTO MECANICO E TAMBOR RE VERSIVEL, COM MOTOR A GASOLINA	Equipamento	UN	0,000027032		8.096,02		0,22		0,22	0,00%	1.131.647,15	100,06%	C
00004	EMOP		ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	0,012		16,19		0,19		0,19	0,00%	1.131.647,34	100,06%	C

Equipamento R\$ 45.913,74  
Mão de Obra R\$ 442.897,73  
Material R\$ 641.575,82  
Serviços R\$ 1.243,85  
Franquia R\$ 16,21

**Total sem BDI 1.057.635,61**  
**Total do BDI 221.819,82**  
**Total Geral 1.279.455,43**

Lilian dos Santos Leandro de Moura  
Engenheira Civil - CREA-RJ 2009120862  
Adjunto da Seção de Obras do Cmdo 1º RM