



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO
PRIMEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO
DIVISÃO DE ADMINISTRAÇÃO
SUBDIVISÃO DE INFRAESTRUTURA
SEÇÃO DE ENGENHARIA

RESPONSÁVEL TÉCNICA				REGISTRO	
AUTOR(A)	KARLA CRISTINA MONTES – ENGº CIVIL - DACTA-1301 SIAPE:17377-12			CREA MG/D: 4079592	
Local	Objeto	Referências	B.D.I. REF.	Encargos Sociais	
SANTA MARIA - RS	Execução de Obras de Contenção de Encosta nas Regiões A, B e C	13/03/2025 - 9:00H	21,29%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
		SINAPI - 03/2025 - Rio Grande do Sul			
		SBC - 04/2025 - Rio Grande do Sul			
		SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul			
		ORSE - 01/2025 - Sergipe			
		SEDOP - 02/2025 - Pará			
		SEINFRA - 028 - Ceará			
		SETOP - 01/2025 - Minas Gerais			
		IOPES - 01/2025 - Espírito Santo			
		SIURB - 01/2025 - São Paulo			
SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo					
SUDECAP - 01/2025 - Minas Gerais					
CPOS/CDHU - 04/2025 - São Paulo					
FDE - 01/2025 - São Paulo					
AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul					
AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás					
AGETOP RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás					
CAEWA - 12/2019 - Maranhão					
EMBASA - 01/2025 - sem encargos					
CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte					
COMPESA - 07/2024 - Pernambuco					
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro					
DERPR - 10/2024 - Paraná					
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro					

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade				Valor Unitário		Total	Peso
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	
10195	AGETOP RODOVIARIA	A	GUINDASTE 90 T - MINIMO 10H/DIA	Material	h	4.320,000000		1.334,19		5.763.700,80		5.763.700,80	21,89%
IEQ019050	SCO	A	Sonda rotativa, com motor a diesel de 30HP, Mach 850	Equipamento	un	2.6832417		578.383,97		1.551.943,98		1.551.943,98	5,89%
MAT132200	SCO	A	Tela de arame galvanizado: fio 2,7mm, malha hexagonal de 8x10cm	Material	m²	14.256,000000		107,15		1.527.530,40		1.527.530,40	5,80%
P9824	SICRO3	A	Servente	Mão de Obra	h	38.436,7432024		27,19		1.044.975,89		1.044.975,89	3,97%
14115	EMOP	A	TELA DE ALTA RESISTENCIA, PARA CONTENCAO DE BARREIRAS COM ENERGIA DE 3000 KJ	Material	m²	90,0000000		11.078,62		997.075,80		997.075,80	3,79%
MOD902650	SCO	A	Sondador C - auxiliar das operacoes de sondagem ou injecoes (desonerado)	Mão de Obra	h	28.769,2411120		27,73		797.771,06		797.771,06	3,03%
MOD902550	SCO	A	Sondador A - especialista da mais alta qualidade (desonerado)	Mão de Obra	h	15.722,2455560		46,18		726.053,30		726.053,30	2,76%
MOI900950	SCO	A	Consultor de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com multa boa qualificacao tecnica (desonerado)	Mão de Obra	h	3.886,7665468		183,51		713.260,53		713.260,53	2,71%
MOD902450	SCO	A	Servente (desonerado)	Mão de Obra	h	22.544,1523080		27,73		625.149,34		625.149,34	2,37%
I0061	SEINFRA	A	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	Material	UN	758,6200000		727,92		552.214,67		552.214,67	2,10%
MOI901650	SCO	A	Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Senior (desonerado)	Mão de Obra	h	1.450,0000000		319,18		462.811,00		462.811,00	1,76%
M1450	SICRO3	A	Geogrelha unidirecional em poliéster - resistência à tração longitudinal de 150 kN/m	Material	m²	11.340,0000000		37,95		430.362,07		430.362,07	1,63%
MAT020250	SCO	A	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra, 6 pernas de 19 fios, com diametro de 5/8"	Material	m	9.984,0000000		39,47		394.068,48		394.068,48	1,50%
200130	DERPR	A	Servente	Mão de Obra	h	11.641,7090909		31,95		371.952,61		371.952,61	1,41%
01999	EMOP	A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	14.963,2000000		24,48		366.299,14		366.299,14	1,39%

341200	DERPR	A	Compressor de ar 293 pcm	Equipamento	h	2.727,2727273		131,23		357.900,00		357.900,00	1,36%	16.683.069,07	63,36%
00040813	SINAPI	A	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1334400		28.035,10		340.162,20		340.162,20	1,29%	17.023.231,27	64,65%
IEQ016450	SCO	A	Óleo diesel, na bomba	Equipamento	l	43.158,4881805		7,54		325.415,00		325.415,00	1,24%	17.348.646,27	65,89%
00040811	SINAPI	A	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1334400		26.597,24		322.716,02		322.716,02	1,23%	17.671.362,29	67,12%
00040819	SINAPI	A	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1916400		24.608,83		300.022,00		300.022,00	1,14%	17.971.384,28	68,25%
200060	DERPR	A	Marteleiro	Mão de Obra	h	9.090,9090909		32,82		298.363,64		298.363,64	1,13%	18.269.747,92	69,39%
210060	DERPR	A	Técnico de Campo I	Mão de Obra	h	4.800,5345455		56,59		271.662,25		271.662,25	1,03%	18.541.410,17	70,42%
100500	DERPR	A	Perfuração p/ dreno sub-horizontal	Material	m	1.275,4000000		209,79		267.566,17		267.566,17	1,02%	18.808.976,34	71,44%
00009874	SINAPI	A	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	13.618,1800000		18,70		254.659,97		254.659,97	0,97%	19.063.636,30	72,40%
M0434	SICRO3	A	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 950 MPa, tensão de ruptura = 1.050 MPa e D = 32 mm	Material	m	795,9000000		315,86		251.392,89		251.392,89	0,95%	19.315.029,20	73,36%
00009838	SINAPI	A	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15.935,6181120		13,73		218.796,04		218.796,04	0,83%	19.533.825,23	74,19%
MOI901600	SCO	A	Engenheiro, Arquiteto ou Geologo Junior - com funcao de fiscalizacao e direcao de canteiro de obras (desonerado)	Mão de Obra	h	1.455,0000000		143,18		208.326,90		208.326,90	0,79%	19.742.152,13	74,98%
00686	EMOP	A	CHAPA ACO CARBONO, PIUSOS GERAIS, LAMINA DA QUENTE, TAM.PADRAO, BORDAS UNIV.CHAPA RETA, PRECO DE REVEND., C/ESPE. 9,5MM	Material	KG	22.425,0000000		8,90		199.658,75		199.658,75	0,76%	19.941.810,88	75,74%
M0424	SICRO3	A	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	183.694,0980270		0,97		179.083,38		179.083,38	0,68%	20.120.894,25	76,42%
00040818	SINAPI	A	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1916400		14.688,57		179.077,76		179.077,76	0,68%	20.299.972,01	77,10%
00009869	SINAPI	A	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	14.666,7798600		11,91		174.681,35		174.681,35	0,66%	20.474.653,36	77,76%
IEQ002850	SCO	A	Bomba Triplex MT-100, com motor diesel, potencia de 12CV, vazao de 122 l/min, pressao de 40 Kgf/cm2, 250 rpm, Maquesonda ou similar	Equipamento	un	2.6832417		64.287,38		172.498,58		172.498,58	0,66%	20.647.151,94	78,42%
E9506	SICRO3	A	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	H	779,6579149	26,6433227	216,45	69,16	168.758,20	1.842,52	170.600,72	0,65%	20.817.752,66	79,06%
MOI901800	SCO	A	Engenheiro ou Arquiteto Pleno - com funcao de supervisao de obras (desonerado)	Mão de Obra	h	750,0000000		223,00		167.250,00		167.250,00	0,64%	20.985.002,66	79,70%
01963	EMOP	B	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTA DE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	4.856,4500000		33,86		164.439,40		164.439,40	0,62%	21.149.442,06	80,32%
MOI903150	SCO	B	Tecnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injecoes (desonerado)	Mão de Obra	h	3.556,8741112		46,18		164.256,45		164.256,45	0,62%	21.313.698,51	80,95%
140120	DERPR	B	Jogo de brocas S-12	Material	kg	12.5000000		12.664,26		158.303,25		158.303,25	0,60%	21.472.001,76	81,55%
I0037	SEINFRA	B	AJUDANTE	Mão de Obra	H	6.068,9600000		25,59		155.304,69		155.304,69	0,59%	21.627.306,44	82,14%
00006114	SINAPI	B	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.284,3072783		22,08		138.757,50		138.757,50	0,53%	21.766.063,95	82,67%
00019	EMOP	B	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 16,0MM	Material	KG	15.451,4230000		8,85		136.745,09		136.745,09	0,52%	21.902.809,04	83,19%
00020	EMOP	B	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 20,0MM	Material	KG	15.446,7885000		8,85		136.704,08		136.704,08	0,52%	22.039.513,12	83,71%
E9642	SICRO3	B	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	Equipamento	H	348,6488326	0,0000000	390,36	177,87	136.099,81	0,00	136.099,81	0,52%	22.175.612,93	84,22%
00021	EMOP	B	ACO CA-50, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO, DE 25,0MM	Material	KG	15.446,7885000		8,76		135.313,87		135.313,87	0,51%	22.310.926,80	84,74%
E9648	SICRO3	B	Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	Equipamento	H	345,3815261	0,0000000	373,19	67,00	128.893,86	0,00	128.893,86	0,49%	22.439.820,66	85,23%
M0017	SICRO3	B	Saco de anagem ou de rafia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	Material	un	29.700,0000000		3,65		108.488,16		108.488,16	0,41%	22.548.308,82	85,64%
M0004	SICRO3	B	Aço CA 50	Material	kg	13.750,1080668		7,75		106.563,34		106.563,34	0,40%	22.654.872,16	86,04%
M0225	SICRO3	B	Adubo orgânico composto	Material	kg	416.249,2038000		0,24		101.439,93		101.439,93	0,39%	22.756.312,09	86,43%
00040944	SINAPI	B	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1624800		8.002,10		97.325,38		97.325,38	0,37%	22.853.637,47	86,80%
M0999	SICRO3	B	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	Material	kg	8.759,1000000		10,95		95.871,85		95.871,85	0,36%	22.949.509,33	87,16%
M0223	SICRO3	B	Sementes para hidrossemeadura	Material	kg	2.673,0000000		35,65		95.298,06		95.298,06	0,36%	23.044.807,39	87,52%
IEQ014800	SCO	B	Macaco Freyssinet ou similar, modelo: K-101, 7 cordoalhas de 1/2", aluguel	Equipamento	dia	270,0000000		351,74		94.969,80		94.969,80	0,36%	23.139.777,19	87,88%
MOD002650	SCO	B	Sondador C - auxiliar das operacoes de sondagem ou injecoes	Mão de Obra	h	3.057,1919040		30,10		92.021,48		92.021,48	0,35%	23.231.798,67	88,23%
MAT100160	SCO	B	Placa metalica para ancoragem de tirante de aço medindo 200mm x 200mm ate 20mm.	Material	un	450,0000000		194,06		87.327,00		87.327,00	0,33%	23.319.125,67	88,56%
MOI000950	SCO	B	Consultor de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura com muita boa qualificacao tecnica	Mão de Obra	h	412,7325876		204,53		84.416,20		84.416,20	0,32%	23.403.541,86	88,89%
MOI900850	SCO	B	Cadista (desonerado)	Mão de Obra	h	2.200,0000000		36,37		80.014,00		80.014,00	0,30%	23.483.555,86	89,19%

EVE000050	SCO	B	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Verba	%	65,172,9458825		1,21		78.859,26		78.859,26	0,30%	23.562.415,13	89,49%
00006111	SINAPI	B	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.830,4017176		20,54		78.676,45		78.676,45	0,30%	23.641.091,58	89,79%
MOD002550	SCO	B	Sondador A - especialista da mais alta qualidade	Mão de Obra	h	1.528,5959520		50,69		77.484,53		77.484,53	0,29%	23.718.576,11	90,08%
01998	EMOP	B	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMAD O, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2.276,3000000		33,86		77.075,52		77.075,52	0,29%	23.795.651,63	90,37%
P9801	SICRO3	B	Ajudante	Mão de Obra	h	2.541,7413788		28,83		73.284,50		73.284,50	0,28%	23.868.936,13	90,65%
00004221	SINAPI	B	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	9.224,6016500		7,71		71.121,68		71.121,68	0,27%	23.940.057,81	90,92%
00040946	SINAPI	B	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1624800		5.836,93		70.991,54		70.991,54	0,27%	24.011.049,35	91,19%
305710	DERPR	B	Perfuratriz manual 18 kg	Equipamento	h	9.090,9090909		7,61		69.181,82		69.181,82	0,26%	24.080.231,17	91,46%
00004083	SINAPI	B	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	814,9434854		83,60		68.129,28		68.129,28	0,26%	24.148.360,45	91,71%
200120	DERPR	B	Operador da leve	Mão de Obra	h	1.818,1818182		36,07		65.581,82		65.581,82	0,25%	24.213.942,26	91,96%
00044919	SINAPI	B	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ENTRE 25 A 32 MM	Material	UN	30.379,4359440		2,14		65.011,99		65.011,99	0,25%	24.278.954,26	92,21%
E9605	SICRO3	B	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	Equipamento	H	119,6123020	395,6237055	291,19	68,66	34.829,45	27.161,82	61.991,27	0,24%	24.340.945,53	92,45%
MAT083875	SCO	B	Luva de emenda de tirante monobarra em aco.	Material	un	450,0000000		137,66		61.947,00		61.947,00	0,24%	24.402.892,53	92,68%
P9805	SICRO3	B	Armador	Mão de Obra	h	1.517,6459020		40,57		61.567,10		61.567,10	0,23%	24.464.459,63	92,91%
00040810	SINAPI	B	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,1916400		4.999,31		60.949,79		60.949,79	0,23%	24.525.409,42	93,15%
29990	DERPR	B		Verba	%	45.452,9345455		1,21		54.998,05		54.998,05	0,21%	24.580.407,47	93,36%
00000378	SINAPI	B	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.093,8507372		26,15		54.754,20		54.754,20	0,21%	24.635.161,67	93,56%
M0047	SICRO3	B	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	Material	un	464,0319000		115,16		53.438,70		53.438,70	0,20%	24.688.600,37	93,77%
MAT096600	SCO	B	Peca de madeira serrada, secoa (2,5cm x 30cm / 1" x 12") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	2.552,4000000		18,13		46.275,01		46.275,01	0,18%	24.734.875,38	93,94%
MOD002450	SCO	B	Servente	Mão de Obra	h	1.528,5959520		30,10		46.010,74		46.010,74	0,17%	24.780.886,12	94,12%
M0082	SICRO3	B	Areia média lavada	Material	m³	272,7722627		165,70		45.199,13		45.199,13	0,17%	24.826.085,25	94,29%
E9646	SICRO3	B	Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	Equipamento	H	791,1431752	0,0000000	52,14	10,72	41.248,15	0,00	41.248,15	0,16%	24.867.333,40	94,44%
MAT105580	SCO	B	Porca de ancoragem sextavada em aco.	Material	un	450,0000000		89,97		40.486,50		40.486,50	0,15%	24.907.819,90	94,60%
MOI902950	SCO	B	Secretaria (desonerado)	Mão de Obra	h	1.000,0000000		37,62		37.620,00		37.620,00	0,14%	24.945.439,90	94,74%
IEQ002550	SCO	B	Bomba manual, modelo P-1, Stup ou similar, aluguel	Equipamento	dia	270,0000000		133,41		36.020,70		36.020,70	0,14%	24.981.460,60	94,88%
00004230	SINAPI	C	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	807,2345605		41,91		33.831,20		33.831,20	0,13%	25.015.291,80	95,01%
P9808	SICRO3	C	Carpinteiro	Mão de Obra	h	1.030,2878267		32,65		33.635,19		33.635,19	0,13%	25.048.926,98	95,13%
MOD900850	SCO	C	Carpinteiro - forma de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	920,9300000		35,48		32.674,60		32.674,60	0,12%	25.081.601,58	95,26%
00004013	SINAPI	C	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	Material	m²	3.633,8625000		8,99		32.668,42		32.668,42	0,12%	25.114.270,00	95,38%
00001379	SINAPI	C	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	31.559,2025528		1,03		32.505,98		32.505,98	0,12%	25.146.775,98	95,51%
E9592	SICRO3	C	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	101,1315030	0,0244923	300,21	70,90	30.360,79	1,74	30.362,53	0,12%	25.177.138,51	95,62%
MAT046665	SCO	C	Anel de compensacao angular de ate 20o em aco.	Material	un	450,0000000		64,85		29.182,50		29.182,50	0,11%	25.206.321,01	95,73%
MOI901250	SCO	C	Digitador pleno (desonerado)	Mão de Obra	h	1.010,0000000		28,83		29.118,30		29.118,30	0,11%	25.235.439,31	95,84%
MOI903400	SCO	C	Topografo B - servicos de campo (desonerado)	Mão de Obra	h	625,0000000		46,18		28.862,50		28.862,50	0,11%	25.264.301,81	95,95%
E9527	SICRO3	C	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	Equipamento	H	791,1431752	0,0000000	35,81	27,24	28.330,44	0,00	28.330,44	0,11%	25.292.632,25	96,06%
MAT041550	SCO	C	Copia de Plotter, papel A-1, colorida	Material	un	1.102,0000000		25,47		28.067,94		28.067,94	0,11%	25.320.700,19	96,17%
M0103	SICRO3	C	Aditivo acelerador de pega para concreto e argamassa projetados	Material	kg	3.134,0874373		8,95		28.058,86		28.058,86	0,11%	25.348.759,05	96,27%
00040863	SINAPI	C	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	84,0000000		328,10		27.560,40		27.560,40	0,10%	25.376.319,45	96,38%
E9116	SICRO3	C	Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm	Equipamento	H	17.280,0000000	0,0000000	1,50	0,85	25.913,09	0,00	25.913,09	0,10%	25.402.232,54	96,48%
00037372	SINAPI	C	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	14.087,1276752		1,73		24.370,73		24.370,73	0,09%	25.426.603,27	96,57%
00002707	SINAPI	C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	152,0110277		159,58		24.257,92		24.257,92	0,09%	25.450.861,19	96,66%

MAT041175	SCO	C	Contra porca de ancoragem em aco.	Material	un	450,0000000		53,67		24.151,50		24.151,50	0,09%	25.475.012,69	96,75%
MAT096800	SCO	C	Peca de madeira serrada, secoa (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	2.409,6000000		9,92		23.903,23		23.903,23	0,09%	25.498.915,92	96,84%
MOI900600	SCO	C	Auxiliar de topografia - servicos de campo (desonerado)	Mão de Obra	h	625,0000000		37,29		23.306,25		23.306,25	0,09%	25.522.222,17	96,93%
00037370	SINAPI	C	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	13.139,3023472		1,77		23.256,57		23.256,57	0,09%	25.545.478,73	97,02%
E9798	SICRO3	C	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	Equipamento	H	43,0904815	0,0000000	525,98	203,12	22.664,68	0,00	22.664,68	0,09%	25.568.143,41	97,11%
IEQ006000	SCO	C	Container WC, modelo padrao medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribucao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	Equipamento	un.mês	12,0000000		1.819,35		21.832,20		21.832,20	0,08%	25.589.975,61	97,19%
M3229	SICRO3	C	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	44,8000000		457,50		20.495,94		20.495,94	0,08%	25.610.471,55	97,27%
M0005	SICRO3	C	Brita 0	Material	m³	111,2321745		180,68		20.096,90		20.096,90	0,08%	25.630.568,44	97,34%
E9571	SICRO3	C	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	36,7876388	30,1059342	377,34	78,90	13.881,36	2.375,47	16.256,83	0,06%	25.646.825,27	97,41%
110550	DERPR	C	Tubo PVC 2" - 50mm	Material	m	1.275,4000000		12,61		16.082,79		16.082,79	0,06%	25.662.908,07	97,47%
M0459	SICRO3	C	Compensado plastificado - E = 14 mm	Material	m²	248,2095000		64,51		16.011,52		16.011,52	0,06%	25.678.919,59	97,53%
00037371	SINAPI	C	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	13.139,3023472		1,21		15.898,56		15.898,56	0,06%	25.694.818,15	97,59%
M0284	SICRO3	C	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	Material	m	900,5536313		17,57		15.825,25		15.825,25	0,06%	25.710.643,39	97,65%
340300	DERPR	C	Grupo gerador 8 KVA	Equipamento	h	637,7000000		24,48		15.610,90		15.610,90	0,06%	25.726.254,29	97,71%
MOI003150	SCO	C	Tecnico de Sondagem - chefes de turma de sondagem ou injecoes	Mão de Obra	h	305,7191904		50,69		15.496,91		15.496,91	0,06%	25.741.751,20	97,77%
E9541	SICRO3	C	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	16,0598339	0,0000000	914,32	299,92	14.683,83	0,00	14.683,83	0,06%	25.756.435,03	97,82%
E9671	SICRO3	C	Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	Equipamento	H	53,7865749	0,0000000	269,65	46,33	14.503,79	0,00	14.503,79	0,06%	25.770.938,82	97,88%
00036500	SINAPI	C	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA "66" KVA, MOTOR A DIESEL	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0950871		146.283,22		13.909,65		13.909,65	0,05%	25.784.848,47	97,93%
M0220	SICRO3	C	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Material	kg	4.589,7611400		3,02		13.867,96		13.867,96	0,05%	25.798.716,43	97,98%
00043489	SINAPI	C	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.405,7537760		1,58		13.281,09		13.281,09	0,05%	25.811.997,52	98,03%
IEQ005900	SCO	C	Container escritorio, modelo padrao medindo (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal	Equipamento	un.mês	12,0000000		1.075,23		12.902,76		12.902,76	0,05%	25.824.900,28	98,08%
00004720	SINAPI	C	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	95,4674000		130,04		12.414,58		12.414,58	0,05%	25.837.314,86	98,13%
M0191	SICRO3	C	Brita 1	Material	m³	63,7137720		177,83		11.330,45		11.330,45	0,04%	25.848.645,31	98,17%
M1391	SICRO3	C	Ponteiro para marteleto - D = 22 mm e C = 1,00 m	Material	un	21,8884000		511,10		11.187,12		11.187,12	0,04%	25.859.832,43	98,21%
M0787	SICRO3	C	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	Material	kg	313,2150000		35,58		11.143,44		11.143,44	0,04%	25.870.975,87	98,26%
M0192	SICRO3	C	Brita 2	Material	m³	65,5882260		168,52		11.053,00		11.053,00	0,04%	25.882.028,87	98,30%
M1983	SICRO3	C	Luva em aço para emenda de tirantes - D = 63 mm e C = 180 mm	Material	un	63,1641400		156,29		9.872,23		9.872,23	0,04%	25.891.901,10	98,34%
M0310	SICRO3	C	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	Material	m	1.684,9057405		5,85		9.858,21		9.858,21	0,04%	25.901.759,31	98,37%
01962	EMOP	C	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR C (AUXILIAR DE O PERACAO DE SONDAGEM OU INJECoes), INCLUS IVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	370,8000000		25,79		9.562,93		9.562,93	0,04%	25.911.322,25	98,41%
MAT096500	SCO	C	Peca de madeira serrada, secoa (2,5cm x 22,5cm / 1" x 9") - grupo II da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	m	403,2000000		22,91		9.237,31		9.237,31	0,04%	25.920.559,56	98,45%
M0289	SICRO3	C	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	Material	m	1.406,6650000		5,97		8.399,62		8.399,62	0,03%	25.928.959,18	98,48%

M2137	SICRO3	C	Tubo de PVC soldável para água fria - D = 50 mm (2")	Material	m	562,1200000		14,48		8.141,41		8.141,41	0,03%	25.937.100,59	98,51%
M1643	SICRO3	C	Coroa de botões esféricos - D = 194 mm (7 5/8")	Material	un	0,8600000		9.210,50		7.921,03		7.921,03	0,03%	25.945.021,62	98,54%
M1367	SICRO3	C	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	551,1171000		14,34		7.901,92		7.901,92	0,03%	25.952.923,53	98,57%
00043465	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.405,7537760		0,94		7.901,41		7.901,41	0,03%	25.960.824,94	98,60%
M1205	SICRO3	C	Prego de ferro	Material	kg	360,3563322		21,78		7.848,02		7.848,02	0,03%	25.968.672,96	98,63%
M2088	SICRO3	C	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 20,0 mm e seção de 200 x 200 mm	Material	un	32,0000000		230,05		7.361,60		7.361,60	0,03%	25.976.034,56	98,66%
M0351	SICRO3	C	Mangote para bomba de projeção	Material	m	19,2861000		380,47		7.337,72		7.337,72	0,03%	25.983.372,28	98,68%
00043499	SINAPI	C	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	24,0000000		293,50		7.044,00		7.044,00	0,03%	25.990.416,28	98,71%
E9584	SICRO3	C	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	H	28,1878303	0,1058386	245,35	100,86	6.915,82	10,68	6.926,49	0,03%	25.997.342,77	98,74%
00000370	SINAPI	C	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	58,5766386		117,65		6.891,54		6.891,54	0,03%	26.004.234,32	98,76%
00043494	SINAPI	C	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	36,0000000		186,22		6.703,92		6.703,92	0,03%	26.010.938,24	98,79%
MOD900800	SCO	C	Carpinteiro - esquadrias de madeira (desonerado)	Mão de Obra	h	176,1000000		37,62		6.624,88		6.624,88	0,03%	26.017.563,12	98,81%
IEQ007050	SCO	C	Coroa para diamante, impregnada, diametro HWG	Equipamento	un	2,5200000		2.571,08		6.479,12		6.479,12	0,02%	26.024.042,24	98,84%
00043491	SINAPI	C	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.750,8829980		1,68		6.301,48		6.301,48	0,02%	26.030.343,72	98,86%
M0286	SICRO3	C	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	Material	m	349,7147710		17,82		6.231,92		6.231,92	0,02%	26.036.575,64	98,89%
MAT124850	SCO	C	Sikafix Super, saco de 1kg, Sika ou similar	Material	Kg	180,0000000		33,48		6.026,40		6.026,40	0,02%	26.042.602,04	98,91%
E9687	SICRO3	C	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	Equipamento	H	24,6794750	28,8584539	172,30	56,12	4.252,19	1.619,53	5.871,72	0,02%	26.048.473,76	98,93%
M0010	SICRO3	C	Aditivo superplastificante para concreto e argamassa	Material	kg	313,4079723		18,17		5.696,00		5.696,00	0,02%	26.054.169,77	98,95%
E9631	SICRO3	C	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	Equipamento	H	53,7865749	0,0000000	105,76	68,56	5.688,28	0,00	5.688,28	0,02%	26.059.858,05	98,97%
M3236	SICRO3	C	Película retrorrefletiva tipo III + SI	Material	m²	8,3043720		682,43		5.667,17		5.667,17	0,02%	26.065.525,22	99,00%
E9774	SICRO3	C	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW	Equipamento	H	32,7664366	0,0000000	172,60	71,72	5.655,38	0,00	5.655,38	0,02%	26.071.180,59	99,02%
E9519	SICRO3	C	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	93,4510293	0,0000000	58,87	28,19	5.501,92	0,00	5.501,92	0,02%	26.076.682,51	99,04%
00004721	SINAPI	C	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	48,4268851		112,64		5.454,80		5.454,80	0,02%	26.082.137,32	99,06%
MAT033700	SCO	C	Cimento Portland, tipo 320, saco de 50Kg	Material	Kg	7.654,5700000		0,71		5.434,74		5.434,74	0,02%	26.087.572,06	99,08%
M0290	SICRO3	C	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	1.296,2574705		4,12		5.340,58		5.340,58	0,02%	26.092.912,64	99,10%
M0020	SICRO3	C	Grampo de ancoragem em aço CA 50 - D = 6,3 mm	Material	kg	510,9475000		9,30		4.752,88		4.752,88	0,02%	26.097.665,53	99,12%
M1879	SICRO3	C	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	Material	m	379,0000000		12,44		4.713,59		4.713,59	0,02%	26.102.379,11	99,14%
M0285	SICRO3	C	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	Material	m	579,0837500		8,02		4.645,70		4.645,70	0,02%	26.107.024,81	99,15%
E9600	SICRO3	C	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW	Equipamento	H	11,6965483	3,2430741	365,59	101,21	4.276,16	328,23	4.604,39	0,02%	26.111.629,20	99,17%
00037758	SINAPI	C	CAMINHÃO 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 para Aquisição Permanente	UN	0,0047943		941.699,46		4.514,75		4.514,75	0,02%	26.116.143,95	99,19%
M0083	SICRO3	C	Argamassa pré-dosada para grauteamento	Material	kg	1.622,8800000		2,69		4.358,57		4.358,57	0,02%	26.120.502,52	99,20%
00037666	SINAPI	C	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	120,2522456		35,69		4.291,80		4.291,80	0,02%	26.124.794,32	99,22%
00043498	SINAPI	C	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	24,0000000		177,08		4.249,92		4.249,92	0,02%	26.129.044,24	99,24%
E9647	SICRO3	C	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	Equipamento	H	376,5256225	0,0000000	11,20	1,03	4.217,61	0,00	4.217,61	0,02%	26.133.261,86	99,25%
M2304	SICRO3	C	Broca de arraste com três asas linha NW	Material	un	1,8718596		2.249,40		4.210,56		4.210,56	0,02%	26.137.472,42	99,27%
00002705	SINAPI	C	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	4.035,5343231		1,03		4.156,60		4.156,60	0,02%	26.141.629,02	99,28%
M1429	SICRO3	C	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	98,7099928		41,57		4.102,96		4.102,96	0,02%	26.145.731,98	99,30%
E9524	SICRO3	C	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	11,7825303	0,1190155	339,90	122,12	4.004,92	14,53	4.019,45	0,02%	26.149.751,44	99,32%
M1880	SICRO3	C	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	Material	m	758,0000000		5,27		3.990,87		3.990,87	0,02%	26.153.742,31	99,33%
E9579	SICRO3	C	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	10,3922183	1,6917565	362,14	88,73	3.763,44	150,10	3.913,55	0,01%	26.157.655,85	99,35%
M1358	SICRO3	C	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	Material	m	1.364,0609760		2,86		3.907,08		3.907,08	0,01%	26.161.562,93	99,36%

E9024	SICRO3	C	Misturador de nata cimento - 1,50 kW	Equipamento	H	124,0599091	0,0000000	31,22	25,19	3.873,39	0,00	3.873,39	0,01%	26.165.436,32	99,38%
M2089	SICRO3	C	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - D = 50 mm e C = 85 mm	Material	un	32,0000000		118,59		3.794,84		3.794,84	0,01%	26.169.231,16	99,39%
MAT112600	SCO	C	Primer epoxi tipo Quinductot 5800/14 na cor vermelha para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	Material	gl	9,0000000		416,30		3.746,70		3.746,70	0,01%	26.172.977,86	99,40%
M0051	SICRO3	C	Cilindro canalizador de tráfego em polietileno - H = 117 cm e base quadrada de 60 x 60 cm	Material	un	16,2324000		224,81		3.649,14		3.649,14	0,01%	26.176.627,00	99,42%
E9066	SICRO3	C	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	166,1341718	0,0000000	21,82	4,68	3.625,86	0,00	3.625,86	0,01%	26.180.252,87	99,43%
M0068	SICRO3	C	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	Material	m	153,4037500		23,43		3.594,83		3.594,83	0,01%	26.183.847,70	99,45%
MOI900550	SCO	C	Auxiliar de Laboratorista de Serviços Técnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	Mão de Obra	h	180,0000000		19,47		3.504,60		3.504,60	0,01%	26.187.352,30	99,46%
E9535	SICRO3	C	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	112,3475969	0,0000000	30,95	25,18	3.477,56	0,00	3.477,56	0,01%	26.190.829,86	99,47%
E9577	SICRO3	C	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	12,7041046	21,6576312	179,75	55,12	2.283,55	1.193,71	3.477,25	0,01%	26.194.307,12	99,48%
00004750	SINAPI	C	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	125,7880460		26,15		3.289,36		3.289,36	0,01%	26.197.596,47	99,50%
E9685	SICRO3	C	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW	Equipamento	H	11,9015458	0,0000000	264,96	98,19	3.153,39	0,00	3.153,39	0,01%	26.200.749,86	99,51%
MAT112650	SCO	C	Primer epoxi tipo Quinductot 5806 na cor branca para tirantes e acessórios de aço, Química União ou similar	Material	gl	9,0000000		342,38		3.081,42		3.081,42	0,01%	26.203.831,28	99,52%
100140	DERPR	C	Cola para tubo de PVC	Material	g	25.508,0000000		0,12		3.060,96		3.060,96	0,01%	26.206.892,24	99,53%
M2326	SICRO3	C	Anel de compensação angular para tirantes com diâmetro de 32 mm	Material	un	32,0000000		93,74		2.999,69		2.999,69	0,01%	26.209.891,94	99,54%
MOI902500	SCO	C	Motorista de veículo leve de serviço (inclusive encargos sociais), (desonerado)	Mão de Obra	h	116,1600000		24,54		2.850,57		2.850,57	0,01%	26.212.742,50	99,55%
M0767	SICRO3	C	Sinalizador a LED com bateria	Material	un	10,8000000		257,12		2.776,89		2.776,89	0,01%	26.215.519,39	99,57%
00043467	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3.750,8829980		0,73		2.738,14		2.738,14	0,01%	26.218.257,54	99,58%
MAT006100	SCO	C	Areia grossa lavada, com transporte	Material	m³	23,7730200		114,49		2.721,77		2.721,77	0,01%	26.220.979,31	99,59%
M0075	SICRO3	C	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	229,2114736		11,37		2.607,17		2.607,17	0,01%	26.223.586,47	99,60%
M0346	SICRO3	C	Disco de aço para bomba de projeção via seca	Material	un	5,5107000		422,86		2.330,28		2.330,28	0,01%	26.225.916,75	99,60%
MAT004300	SCO	C	Anel de concreto armado pre-moldado, medindo: (60x15x5)cm, para caixa de inspecao	Material	un	16,0200000		143,32		2.295,99		2.295,99	0,01%	26.228.212,74	99,61%
M3095	SICRO3	C	Válvula manchete - D = 20 mm	Material	un	758,0000000		2,89		2.191,30		2.191,30	0,01%	26.230.404,04	99,62%
MAT005700	SCO	C	Arame recozido no 18	Material	Kg	125,0000000		14,97		1.871,25		1.871,25	0,01%	26.232.275,29	99,63%
M0348	SICRO3	C	Disco de borracha para bomba de projeção via seca	Material	un	5,5107000		339,17		1.869,05		1.869,05	0,01%	26.234.144,34	99,64%
P9802	SICRO3	C	Ajudante especializado	Mão de Obra	h	53,7865749		33,87		1.821,60		1.821,60	0,01%	26.235.965,94	99,64%
E9007	SICRO3	C	Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW	Equipamento	H	43,0904815	0,0000000	42,20	15,62	1.818,34	0,00	1.818,34	0,01%	26.237.784,28	99,65%
E9764	SICRO3	C	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	137,1041664	1,3334278	12,62	0,49	1.730,78	0,66	1.731,43	0,01%	26.239.515,71	99,66%
MAT047800	SCO	C	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 20A	Material	un	60,0000000		28,40		1.704,00		1.704,00	0,01%	26.241.219,71	99,66%
01964	EMOP	C	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTA DA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCAR GOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	46,3500000		36,47		1.690,38		1.690,38	0,01%	26.242.910,10	99,67%
M1935	SICRO3	C	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	Material	un	379,0000000		4,41		1.669,84		1.669,84	0,01%	26.244.579,93	99,68%
MAT112150	SCO	C	Prego com cabeça, de (18x30)	Material	Kg	104,1000000		15,65		1.629,17		1.629,17	0,01%	26.246.209,10	99,68%
MAT080150	SCO	C	Ligacao de agua pela CEDAE, sem limitador de consumo e passeio cimentado (Tabelas III + IV), de 3/4"	Material	un	1,0000000		1.626,36		1.626,36		1.626,36	0,01%	26.247.835,46	99,69%
P9821	SICRO3	C	Pedreiro	Mão de Obra	h	48,8373461		32,80		1.601,89		1.601,89	0,01%	26.249.437,35	99,69%
00040864	SINAPI	C	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	84,0000000		18,75		1.575,00		1.575,00	0,01%	26.251.012,35	99,70%
M0668	SICRO3	C	Martelo de fundo DTH - DN = 152 mm (6")	Material	un	0,0688000		22.472,97		1.546,14		1.546,14	0,01%	26.252.558,49	99,71%
IEQ013150	SCO	C	Gasolina comum, na bomba	Equipamento	l	198,0000000		7,04		1.393,92		1.393,92	0,01%	26.253.952,41	99,71%
00020020	SINAPI	C	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	47,2442555		28,36		1.339,85		1.339,85	0,01%	26.255.292,26	99,72%
E9511	SICRO3	C	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	2,3387873	0,0000000	542,38	218,60	1.268,52	0,00	1.268,52	0,00%	26.256.560,78	99,72%
00037373	SINAPI	C	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	14.087,1276752		0,09		1.267,84		1.267,84	0,00%	26.257.828,62	99,73%
00043487	SINAPI	C	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	798,0253480		1,55		1.236,94		1.236,94	0,00%	26.259.065,56	99,73%
01323	EMOP	C	GUINDAUTO MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMIN HAO, EXCLUSIVE O CHASSIS, CAPACIDADE DE 3,5T	Equipamento	UN	0,0064701		191.031,75		1.235,99		1.235,99	0,00%	26.260.301,56	99,74%

MOI902200	SCO	C	Laboratorista de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura (desonerado)	Mão de Obra	h	60,0000000		20,57		1.234,20		1.234,20	0,00%	26.261.535,76	99,74%
MAT111500	SCO	C	Poste de concreto, reto, com secao circular, carga nominal horizontal no topo, de 200kgf, padrao ABNT, comprimento de 7m, exclusive transporte	Material	un	1,0000000		1.227,45		1.227,45		1.227,45	0,00%	26.262.763,21	99,74%
150010	DERPR	C	Geotextil n/tecido resist. tração 10kN/m	Material	m²	255,0800000		4,80		1.224,38		1.224,38	0,00%	26.263.987,59	99,75%
E9515	SICRO3	C	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	3,5848755	0,0000000	339,98	126,17	1.218,78	0,00	1.218,78	0,00%	26.265.206,36	99,75%
M0030	SICRO3	C	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	146,6454410		7,96		1.167,65		1.167,65	0,00%	26.266.374,01	99,76%
MAT114900	SCO	C	Quadro de distribucao de energia, de embutir, com porta, fabricado em PVC ou chapa esmaltada, sem previsao para geral, para 06 posicoes monofasicas, barra de neutro e terra, tensao 220/127V	Material	un	30,0000000		38,72		1.161,60		1.161,60	0,00%	26.267.535,61	99,76%
00000345	SINAPI	C	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	30,5065000		37,05		1.130,27		1.130,27	0,00%	26.268.665,88	99,77%
MOD900650	SCO	C	Bombeiro - instalacao hidro-sanitaria predial (desonerado)	Mão de Obra	h	31,3000000		35,48		1.110,52		1.110,52	0,00%	26.269.776,40	99,77%
00043488	SINAPI	C	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	968,9815332		1,07		1.036,81		1.036,81	0,00%	26.270.813,21	99,78%
180170	DERPR	C	Fio de nylon 0,50 mm	Material	m	6.377,0000000		0,16		1.020,32		1.020,32	0,00%	26.271.833,53	99,78%
M2051	SICRO3	C	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster - resistência à tração longitudinal de 14 kN/m	Material	m²	112,4240000		8,66		973,86		973,86	0,00%	26.272.807,40	99,78%
P9830	SICRO3	C	Montador	Mão de Obra	h	25,3819656		38,32		972,64		972,64	0,00%	26.273.780,03	99,79%
00004813	SINAPI	C	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	2,0000000		485,16		970,32		970,32	0,00%	26.274.750,35	99,79%
MAT134700	SCO	C	Telha ondulada de fibras vegetais e minerais, medindo: (2000x950x3)mm, Onduline ou similar	Material	m²	8,1000000		119,26		966,01		966,01	0,00%	26.275.716,36	99,79%
MOD900950	SCO	C	Eletricista - instalacao eletrica predial e industrial comum (desonerado)	Mão de Obra	h	24,2000000		35,48		858,62		858,62	0,00%	26.276.574,98	99,80%
E9026	SICRO3	C	Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	Equipamento	H	124,0599091	0,0000000	6,74	3,25	835,77	0,00	835,77	0,00%	26.277.410,74	99,80%
00037734	SINAPI	C	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0067814		118.641,97		804,56		804,56	0,00%	26.278.215,30	99,80%
E9721	SICRO3	C	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	Equipamento	H	13,0104548	1,2867483	55,50	44,28	722,06	56,98	779,03	0,00%	26.278.994,33	99,81%
EVE900150	SCO	C	Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc) - equivalente em hora de Engenheiro Junior ao elemental MOI901550 (desonerado)	Outros	h	6,2733788		111,04		696,60		696,60	0,00%	26.279.690,93	99,81%
E9073	SICRO3	C	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	Equipamento	H	3,1550201	0,0000000	218,70	70,18	690,00	0,00	690,00	0,00%	26.280.380,92	99,81%
00010685	SINAPI	C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005942		1.152.255,00		684,67		684,67	0,00%	26.281.065,60	99,81%
E9754	SICRO3	C	Grupo gerador - 68 kVA	Equipamento	H	8,3095923	0,0000000	78,93	7,75	655,92	0,00	655,92	0,00%	26.281.721,51	99,82%
M0789	SICRO3	C	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	17,6890000		35,68		631,08		631,08	0,00%	26.282.352,60	99,82%
00001330	SINAPI	C	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	49,5963000		12,45		617,47		617,47	0,00%	26.282.970,07	99,82%
IEQ020080	SCO	C	Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar, motor a gasolina	Equipamento	un	0,0069379		84.890,87		588,97		588,97	0,00%	26.283.559,04	99,82%
M2303	SICRO3	C	Sapata de widia linha NW	Material	un	0,8678142		669,22		580,76		580,76	0,00%	26.284.139,79	99,83%
MOI902300	SCO	C	Laboratorista de Solos B (desonerado)	Mão de Obra	h	12,3000000		46,18		568,01		568,01	0,00%	26.284.707,81	99,83%
E9585	SICRO3	C	Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	Equipamento	H	14,6364923	0,0000000	38,59	26,15	564,88	0,00	564,88	0,00%	26.285.272,69	99,83%
MAT047350	SCO	C	Diamante de 1a qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates	Material	quilat	11,5200000		48,80		562,18		562,18	0,00%	26.285.834,87	99,83%
MOI901200	SCO	C	Desenhista de Servicos Tecnicos de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, sendo: Senior (desonerado)	Mão de Obra	h	10,0000000		54,25		542,50		542,50	0,00%	26.286.377,37	99,83%
MAT004600	SCO	C	Anel de concreto-Circulo de fundo de concreto pre-moldado, com diametro de 600mm, para caixa de inspecao	Material	un	1,6020000		313,49		502,21		502,21	0,00%	26.286.879,58	99,84%
P9815	SICRO3	C	Jardineiro	Mão de Obra	h	14,6364923		34,22		500,82		500,82	0,00%	26.287.380,40	99,84%
M3235	SICRO3	C	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	2,8056000		175,07		491,18		491,18	0,00%	26.287.871,58	99,84%
00043470	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	36,0000000		13,51		486,36		486,36	0,00%	26.288.357,94	99,84%
MOD902200	SCO	C	Pintor - servico completo de pintura, desde o emassamento ate as demaos de acabamento (desonerado)	Mão de Obra	h	13,5000000		35,48		478,98		478,98	0,00%	26.288.836,92	99,84%
IEQ016201	SCO	C	Oficina, pecas e manutencao de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elemental IEQ020080	Equipamento	un	0,0056100		84.890,87		476,24		476,24	0,00%	26.289.313,16	99,85%

MAT049950	SCO	C	Dobradica de aço laminado, medindo: (3"x3"), com pino reversível, referencia 1249-X, Page ou similar	Material	un	28,8600000		16,25		468,98		468,98	0,00%	26.289.782,14	99,85%
M0350	SICRO3	C	Bico para bomba de projeção	Material	un	1,2852000		358,67		460,96		460,96	0,00%	26.290.243,10	99,85%
00043475	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	24,0000000		18,75		450,00		450,00	0,00%	26.290.693,10	99,85%
M3153	SICRO3	C	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	5,2420480		85,31		447,20		447,20	0,00%	26.291.140,30	99,85%
P9823	SICRO3	C	Serralheiro	Mão de Obra	h	11,7814819		37,36		440,11		440,11	0,00%	26.291.580,41	99,85%
MOI902250	SCO	C	Laboratorista de Solos A (desonerado)	Mão de Obra	h	7,2000000		54,07		389,30		389,30	0,00%	26.291.969,71	99,86%
00006160	SINAPI	C	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,6294208		30,56		385,96		385,96	0,00%	26.292.355,67	99,86%
MAT031350	SCO	C	Chapa de madeira resinada, medindo: (2200 x 1100 x 10)mm, Madeirit ou similar - grupo II da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	Material	m²	14,7000000		25,07		368,53		368,53	0,00%	26.292.724,20	99,86%
IEQ011150	SCO	C	Custo de material de operação, incluindo combustíveis, óleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustíveis e filtros lubrificantes - equivalente ao elemento gasolina IEQ013150	Equipamento	I	51,5374650		7,04		362,82		362,82	0,00%	26.293.087,02	99,86%
MOD902150	SCO	C	Pedreiro: assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto (desonerado)	Mão de Obra	h	9,6300000		37,62		362,28		362,28	0,00%	26.293.449,30	99,86%
MOI900700	SCO	C	Técnico de nível médio. (desonerado)	Mão de Obra	h	10,0000000		33,64		336,40		336,40	0,00%	26.293.785,70	99,86%
P9822	SICRO3	C	Pintor	Mão de Obra	h	8,8955281		36,04		320,63		320,63	0,00%	26.294.106,33	99,86%
E9071	SICRO3	C	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	356,8094680	43,8966325	0,84	0,47	298,93	20,82	319,76	0,00%	26.294.426,09	99,86%
E9694	SICRO3	C	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	Equipamento	H	8,3095923	0,0000000	36,37	27,68	302,19	0,00	302,19	0,00%	26.294.728,29	99,87%
M0366	SICRO3	C	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	Material	kg	27,5142186		10,98		302,11		302,11	0,00%	26.295.030,40	99,87%
M2079	SICRO3	C	Fio de poliamida Nº 40 - E = 0,40 mm	Material	m	2,943,2546988		0,10		299,03		299,03	0,00%	26.295.329,43	99,87%
MOI902700	SCO	C	Operador de computador/Técnico de Informática (desonerado)	Mão de Obra	h	10,0000000		28,50		285,00		285,00	0,00%	26.295.614,43	99,87%
EVE000700	SCO	C	Perda em cimento CP-32 - 5% - equivalente ao elemento MAT033700	Outros	Kg	380,1560000		0,71		269,91		269,91	0,00%	26.295.884,34	99,87%
E9753	SICRO3	C	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	8,2752794	0,0000000	31,94	5,62	264,34	0,00	264,34	0,00%	26.296.148,69	99,87%
MAT023750	SCO	C	Cabo de cobre rígido, 750V, PVC/70oC, de 16mm²	Material	m	24,0000000		10,46		251,04		251,04	0,00%	26.296.399,73	99,87%
M2197	SICRO3	C	Haste de paredes paralelas com niple linha NW	Material	m	0,2810600		886,96		249,29		249,29	0,00%	26.296.649,01	99,87%
00043130	SINAPI	C	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	8,9667000		25,98		232,95		232,95	0,00%	26.296.881,97	99,87%
MAT027750	SCO	C	Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	Material	Kg	15,0000000		14,00		210,00		210,00	0,00%	26.297.091,97	99,88%
00010998	SINAPI	C	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	2,9390850		71,25		209,41		209,41	0,00%	26.297.301,38	99,88%
M2285	SICRO3	C	Revestimento com conector linha NW	Material	m	0,2545950		747,70		190,36		190,36	0,00%	26.297.491,74	99,88%
E9064	SICRO3	C	Transportador manual genérica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	54,1447878	78,6715931	1,89	1,06	102,27	83,37	185,64	0,00%	26.297.677,38	99,88%
00004234	SINAPI	C	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7441226		39,00		185,02		185,02	0,00%	26.297.862,40	99,88%
M1097	SICRO3	C	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	1,1934000		150,92		180,11		180,11	0,00%	26.298.042,51	99,88%
MOI902450	SCO	C	Motorista de Caminhão e Carreta (desonerado)	Mão de Obra	h	6,6000000		26,98		178,07		178,07	0,00%	26.298.220,58	99,88%
MAT107700	SCO	C	Porta compensada, medindo: (80 x 210 x 3,5)cm, grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiros	Material	un	0,6360000		266,83		169,70		169,70	0,00%	26.298.390,28	99,88%
371200	DERPR	C	Furadeira elétrica de impacto	Equipamento	h	637,7000000		0,26		165,80		165,80	0,00%	26.298.556,08	99,88%
M2128	SICRO3	C	Tinta esmalte sintético acetinado	Material	l	4,3676708		37,35		163,14		163,14	0,00%	26.298.719,22	99,88%
MAT151650	SCO	C	Vidro liso, incolor, com espessura de 3mm, sem colocação	Material	m²	1,0680000		145,54		155,44		155,44	0,00%	26.298.874,66	99,88%
00000002	SINAPI	C	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	m³	5,8137750		26,56		154,41		154,41	0,00%	26.299.029,07	99,88%
IEQ014451	SCO	C	Licenciamento de Caminhonete, Van VKN 2.0 16V da Jinbei ou similar - equivalente ao elemento IEQ020080	Equipamento	un	0,0018097		84.890,87		153,63		153,63	0,00%	26.299.182,70	99,88%
MAT119150	SCO	C	Registro de derivação em bronze, sem virola, diâmetro nominal de 3/4"	Material	un	1,0000000		151,04		151,04		151,04	0,00%	26.299.333,74	99,88%
MAT024950	SCO	C	Caixa d'água em polietileno, capacidade para 500l, com alças de ancoragem e transporte, tampa com fechamento por meio de travas, diâmetro de 131cm e altura de 72cm, modelo Aqualév ou similar	Material	un	0,4800000		306,80		147,26		147,26	0,00%	26.299.481,00	99,88%
00043486	SINAPI	C	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	149,7999800		0,93		139,31		139,31	0,00%	26.299.620,32	99,88%

EVE000250	SCO	C	Perda em areia grossa - 5% - equivalente ao elemental MAT006100	Outros	m³	1,1861760		114,49		135,81		135,81	0,00%	26.299.756,12	99,89%
M0717	SICRO3	C	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	Material	l	0,3651038		366,59		133,84		133,84	0,00%	26.299.889,97	99,89%
E9076	SICRO3	C	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	2,4440731	0,0000000	52,61	37,62	128,58	0,00	128,58	0,00%	26.300.018,55	99,89%
MAT146400	SCO	C	Tubo de PVC rígido, roscaável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diametro nominal de 1/2"	Material	un	1,8010000		69,96		126,00		126,00	0,00%	26.300.144,54	99,89%
MAT048250	SCO	C	Disjuntor trifasico, de 60A, tipo C, Eletromor ou similar	Material	un	1,0000000		123,67		123,67		123,67	0,00%	26.300.268,21	99,89%
IEQ005350	SCO	C	Conjunto de pneus 175/70, 13 lonas, para veiculo de passeio	Equipamento	un	0,0495000		2.485,52		123,03		123,03	0,00%	26.300.391,25	99,89%
E9010	SICRO3	C	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	92,7714413	0,0000000	1,31	0,73	121,59	0,00	121,59	0,00%	26.300.512,83	99,89%
MAT115850	SCO	C	Ralo de PVC rígido, sifonado, com saída de 75mm, com grelha redonda e porta grelha no 414, medindo: (150x185x75)mm	Material	un	1,6020000		71,62		114,74		114,74	0,00%	26.300.627,57	99,89%
MAT066550	SCO	C	Haste de aterramento cobreada, alta camada, de (5/8"x2,40m)	Material	un	1,0000000		113,72		113,72		113,72	0,00%	26.300.741,29	99,89%
E9041	SICRO3	C	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	Equipamento	H	0,2522989	0,0000000	447,39	124,59	112,88	0,00	112,88	0,00%	26.300.854,16	99,89%
00000001	SINAPI	C	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	0,9312822		121,20		112,87		112,87	0,00%	26.300.967,04	99,89%
MAT026300	SCO	C	Caixa em noryl e policarbonato, para medidor trifasico, padrao Light	Material	un	1,0000000		105,03		105,03		105,03	0,00%	26.301.072,07	99,89%
MAT119550	SCO	C	Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 1/2"	Material	un	1,4800000		67,71		100,21		100,21	0,00%	26.301.172,28	99,89%
MAT004350	SCO	C	Anel de concreto armado pre-moldado, medindo: (60x30x5)cm, para caixa de inspecao	Material	un	1,6020000		61,85		99,08		99,08	0,00%	26.301.271,36	99,89%
MAT088100	SCO	C	Manilha para esgoto sanitario, classe B, diametro nominal de 100mm	Material	m	4,5000000		20,38		91,71		91,71	0,00%	26.301.363,07	99,89%
E9069	SICRO3	C	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	H	8,7288889	0,0000000	10,47	0,82	91,39	0,00	91,39	0,00%	26.301.454,46	99,89%
E9622	SICRO3	C	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	5,6390629	0,0000000	15,19	7,97	85,67	0,00	85,67	0,00%	26.301.540,13	99,89%
MOD902400	SCO	C	Serralheiro - oficial de oficina de esquadria de aluminio e ferro (desonerado)	Mão de Obra	h	2,4000000		35,48		85,15		85,15	0,00%	26.301.625,28	99,89%
MAT018500	SCO	C	Brita no 1, com transporte	Material	m³	0,4961400		171,47		85,07		85,07	0,00%	26.301.710,35	99,89%
MAT018550	SCO	C	Brita no 2, com transporte	Material	m³	0,4961400		165,31		82,02		82,02	0,00%	26.301.792,37	99,89%
00010535	SINAPI	C	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0136946		5.931,08		81,22		81,22	0,00%	26.301.873,59	99,89%
MAT107600	SCO	C	Porta compensada, medindo: (60 x 210 x 3,5)cm - grupo V da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeireiros	Material	un	0,3180000		241,58		76,82		76,82	0,00%	26.301.950,42	99,89%
M0560	SICRO3	C	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	4,7260545		16,16		76,38		76,38	0,00%	26.302.026,80	99,89%
MAT060500	SCO	C	Fixacao para bacias e bides de louca composta de parafuso de latao de (48x65)mm, bucha de nylon S-08 e arruela de nylon branca.	Material	cj	6,3600000		12,00		76,32		76,32	0,00%	26.302.103,12	99,89%
00043463	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	798,0253480		0,09		71,82		71,82	0,00%	26.302.174,94	99,89%
MAT079800	SCO	C	Lavatorio, cor branca, de (42x30)cm	Material	un	0,3180000		223,71		71,14		71,14	0,00%	26.302.246,08	99,89%
00043474	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	MES	24,0000000		2,85		68,40		68,40	0,00%	26.302.314,48	99,89%
MAT136400	SCO	C	Tinta - Fundo sintetico nivelador no 2306.001, Coral ou similar	Material	gl	0,4200000		157,67		66,22		66,22	0,00%	26.302.380,70	99,90%
E9102	SICRO3	C	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	Equipamento	H	1,1664075	0,0000000	55,96	32,37	65,28	0,00	65,28	0,00%	26.302.445,97	99,90%
MAT150850	SCO	C	Vaso sanitario de louca, sifonado, cor branca	Material	un	0,3180000		203,90		64,84		64,84	0,00%	26.302.510,81	99,90%
E9750	SICRO3	C	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	Equipamento	H	7,0843156	0,0000000	8,95	4,32	63,42	0,00	63,42	0,00%	26.302.574,23	99,90%
M1376	SICRO3	C	Chapa fina em aço ASTM A36	Material	kg	5,4379776		11,47		62,36		62,36	0,00%	26.302.636,60	99,90%
E9518	SICRO3	C	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	8,2120666	3,6894792	6,03	3,46	49,48	12,78	62,26	0,00%	26.302.698,86	99,90%
00220	EMOP	C	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	1,8000000		33,93		61,07		61,07	0,00%	26.302.759,93	99,90%
IEQ016600	SCO	C	Óleo lubrificante, multiviscoso, SAE 20 W-40, F1 Super, Ipiranga ou similar, para motores a alcool, gasolina e GNV (gas natural veicular)	Equipamento	l	1,9800000		30,06		59,52		59,52	0,00%	26.302.819,45	99,90%
MOD900250	SCO	C	Ajudante de serralheiro (desonerado)	Mão de Obra	h	2,4000000		24,63		59,11		59,11	0,00%	26.302.878,56	99,90%
M1103	SICRO3	C	Pedrisco	Material	m³	0,3245760		178,85		58,05		58,05	0,00%	26.302.936,62	99,90%
MAT146450	SCO	C	Tubo de PVC rígido, roscaável, com rosca em ambas extremidades, vara com 6m, diametro nominal de 3/4"	Material	un	0,8010000		72,11		57,76		57,76	0,00%	26.302.994,38	99,90%

M0198	SICRO3	C	Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8)	Material	un	129,3407386		0,42		53,95		53,95	0,00%	26.303.048,32	99,90%
MAT051450	SCO	C	Eletroduto de PVC rígido, em varas de 3m, com rosca em ambas as extremidades, diametro nominal de 1 1/2"	Material	vara	2,0000000		24,60		49,20		49,20	0,00%	26.303.097,52	99,90%
IEQ017450	SCO	C	Prensa hidráulica, elétrica, capacidade de 100t, com leitura digital para romper corpos de prova de (15x30)cm e com auxílio de dispositivo para outros corpos de prova, com sistema de segurança para elevação do pistão, válvula de ajuste fino de velocidade, sanfona protetora de pistão e 02 portas de tela contra estilhaço, resolução do display de 10kgf, 220V - 60Hz, referencia 1.501.220 da Solotest ou similar	Equipamento	un	0,0007200		66.103,05		47,59		47,59	0,00%	26.303.145,12	99,90%
M1755	SICRO3	C	Pó calcário dolomítico	Material	kg	393,0533250		0,12		47,17		47,17	0,00%	26.303.192,28	99,90%
MAT058850	SCO	C	Fio de cobre rígido, 750V, PVC/70oC, de 2,50mm2	Material	m	20,8530000		2,24		46,71		46,71	0,00%	26.303.238,99	99,90%
MAT026250	SCO	C	Caixa de sobrepor em chapa de aço esmaltado, de: (15x15)cm	Material	un	1,0000000		42,57		42,57		42,57	0,00%	26.303.281,56	99,90%
E9623	SICRO3	C	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	2,3495608	0,0000000	17,97	9,42	42,23	0,00	42,23	0,00%	26.303.323,79	99,90%
MAT059450	SCO	C	Fita isolante de (19mmx20m)	Material	un	1,6020000		26,06		41,75		41,75	0,00%	26.303.365,54	99,90%
MAT146900	SCO	C	Tubo de PVC rígido, PBV, Serie R, vara com 3m, diametro nominal de 100mm	Material	un	0,3990000		103,26		41,20		41,20	0,00%	26.303.406,74	99,90%
01386	EMOP	C	TALHA-GUINCHO MANUAL, C/CABO, ALAVANCA, CARRETEL E GANCHOS, SENDO C/CAPAC.ICAM. 1500KG E DE TRACAO 1800KG, P.TALHA 10KG	Material	UN	0,0600120		603,51		36,22		36,22	0,00%	26.303.442,96	99,90%
00039397	SINAPI	C	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	Material	L	1,6524000		21,43		35,41		35,41	0,00%	26.303.478,37	99,90%
M0217	SICRO3	C	Enxofre	Material	kg	6,7380570		5,20		35,07		35,07	0,00%	26.303.513,44	99,90%
MAT067900	SCO	C	Interruptor de embutir, fosforescente, com placa de 2 teclas paralelas, ref. 2104, linha Silentoque, Ptal ou similar	Material	un	0,9600000		31,99		30,71		30,71	0,00%	26.303.544,15	99,90%
MAT084800	SCO	C	Luva de PVC rígido, roscavel, diametro nominal de 1 1/2"	Material	un	4,0000000		7,48		29,92		29,92	0,00%	26.303.574,07	99,90%
MAT146850	SCO	C	Tubo de PVC rígido, PBV, Serie R, vara com 3m, diametro nominal de 75mm	Material	un	0,3990000		73,23		29,22		29,22	0,00%	26.303.603,29	99,90%
MAT064050	SCO	C	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio, com difusor em bacia de vidro leitoso, de (4"x6")	Material	un	0,9600000		30,38		29,16		29,16	0,00%	26.303.632,46	99,90%
E9788	SICRO3	C	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	Equipamento	H	0,7313748	0,0000000	38,86	26,61	28,42	0,00	28,42	0,00%	26.303.660,88	99,90%
IEQ014750	SCO	C	Lubrificação e lavagem para veículo leve	Equipamento	un	0,6600000		42,45		28,02		28,02	0,00%	26.303.688,89	99,90%
00004509	SINAPI	C	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,4166000		4,29		27,53		27,53	0,00%	26.303.716,42	99,90%
00043492	SINAPI	C	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,4853400		2,20		27,47		27,47	0,00%	26.303.743,89	99,90%
MAT045900	SCO	C	Curva de PVC rígido, 90o, curta, PB, para esgoto predial, diametro nominal de 100mm	Material	un	1,6020000		17,05		27,31		27,31	0,00%	26.303.771,20	99,90%
MAT139900	SCO	C	Torneira de pressao, cromada, diametro nominal de 1/2", para lavatorio, referencia 1193A, da Fabrimar ou similar	Material	un	0,3180000		82,63		26,28		26,28	0,00%	26.303.797,48	99,90%
MAT052800	SCO	C	Encadernacao ate 100 folhas	Material	un	2,0000000		12,12		24,24		24,24	0,00%	26.303.821,72	99,90%
MAT093500	SCO	C	Parafuso de latão, rosca soberba, cabeça chata, no 12, medindo: (2 1/2"x5,5mm)	Material	un	6,6000000		3,45		22,77		22,77	0,00%	26.303.844,49	99,90%
M0025	SICRO3	C	Adesivo plástico para tubos de PVC	Material	kg	0,3766204		59,45		22,39		22,39	0,00%	26.303.866,88	99,90%
M0162	SICRO3	C	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	Material	m	2,4048000		8,74		21,02		21,02	0,00%	26.303.887,90	99,90%
MAT139350	SCO	C	Torneira bola de pressao, em bronze, de 3/4", com balaço plastico	Material	un	0,3180000		63,30		20,13		20,13	0,00%	26.303.908,03	99,90%
MAT145550	SCO	C	Tubo de PVC rígido, PB, para esgoto predial, vara com 6m, diametro nominal de 40mm	Material	un	0,6660000		29,80		19,85		19,85	0,00%	26.303.927,88	99,90%
00001213	SINAPI	C	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7544065		26,15		19,73		19,73	0,00%	26.303.947,61	99,90%
E9779	SICRO3	C	Grupo gerador - 113 kVA	Equipamento	H	0,1603614	0,0000000	122,93	8,25	19,71	0,00	19,71	0,00%	26.303.967,32	99,90%
MAT119600	SCO	C	Registro de gaveta bruto, em bronze, diametro nominal de 3/4"	Material	un	0,3180000		61,06		19,42		19,42	0,00%	26.303.986,74	99,90%
MAT008200	SCO	C	Assento em polietileno, para vaso sanitario, tipo exportacao, Tupan ou similar	Material	un	0,3180000		60,68		19,30		19,30	0,00%	26.304.006,03	99,90%
MAT019700	SCO	C	Bucha de reducao de latao, diametro nominal de 3/4"x1/2"	Material	un	2,0000000		9,48		18,96		18,96	0,00%	26.304.024,99	99,90%
MAT046300	SCO	C	Curva de PVC rígido, 90o, para eletroduto, diametro nominal de 1 1/2"	Material	un	3,0000000		6,17		18,51		18,51	0,00%	26.304.043,50	99,90%
M2319	SICRO3	C	Tubo de revestimento em aço-carbono schedule 40 para estaca raiz - ponteira schedule 80, D = 219,1 mm, peso 47 kg/m	Material	m	0,0160000		1.144,61		18,31		18,31	0,00%	26.304.061,82	99,90%

00043468	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	12,4853400		1,46		18,23		18,23	0,00%	26.304.080,05	99,90%
M0718	SICRO3	C	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	Material	I	0,2336664		69,03		16,13		16,13	0,00%	26.304.096,18	99,90%
MAT061450	SCO	C	Flange de PVC rígido, roscavel, sextavado e sem furos, diametro nominal de 3/4"	Material	un	1,2810000		12,16		15,58		15,58	0,00%	26.304.111,75	99,90%
MAT056950	SCO	C	Fechadura caixao de sobrepor, em ferro pintado e verniz preto, referencia 360/100, Haga ou similar, para porta de casa tipo popular, distancia de 70mm e profundidade de 100mm, sem trinco, tipo George	Material	un	0,3180000		48,27		15,35		15,35	0,00%	26.304.127,10	99,90%
M0163	SICRO3	C	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	Material	un	4,0080000		3,79		15,21		15,21	0,00%	26.304.142,31	99,90%
00007340	SINAPI	C	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000		46,46		15,13		15,13	0,00%	26.304.157,44	99,90%
E9599	SICRO3	C	Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS	Equipamento	H	0,1603614	0,0000000	88,05	60,48	14,12	0,00	14,12	0,00%	26.304.171,56	99,90%
MAT025100	SCO	C	Caixa de descarga plastica, externa, Cipla ou similar	Material	un	0,3180000		43,54		13,85		13,85	0,00%	26.304.185,41	99,90%
MAT045850	SCO	C	Curva de PVC rígido, 90o, curta, PB, para esgoto predial, diametro nominal de 50mm	Material	un	1,6020000		8,63		13,83		13,83	0,00%	26.304.199,23	99,90%
MAT080350	SCO	C	Lixa para madeira no 120	Material	un	15,0000000		0,84		12,60		12,60	0,00%	26.304.211,83	99,90%
00222	EMOP	C	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, E M TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,9000000		13,94		12,55		12,55	0,00%	26.304.224,38	99,90%
00004783	SINAPI	C	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4595848		26,15		12,02		12,02	0,00%	26.304.236,40	99,90%
MAT034850	SCO	C	Colar de tomada de PVC rígido, diametro nominal de 50mmx1/2"	Material	un	1,0000000		11,48		11,48		11,48	0,00%	26.304.247,88	99,90%
P9825	SICRO3	C	Soldador	Mão de Obra	h	0,2330304		48,41		11,28		11,28	0,00%	26.304.259,16	99,90%
E9719	SICRO3	C	Talha manual com capacidade de 3 t	Equipamento	H	13,0104548	1,2867483	0,80	0,46	10,39	0,59	10,98	0,00%	26.304.270,14	99,90%
M1397	SICRO3	C	Eletrodo revestido E60XX	Material	kg	0,2577392		42,07		10,84		10,84	0,00%	26.304.280,98	99,90%
00043464	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	968,9815332		0,01		9,69		9,69	0,00%	26.304.290,67	99,90%
MAT090400	SCO	C	Midia DVD-R	Material	un	7,0000000		1,37		9,59		9,59	0,00%	26.304.300,26	99,90%
E9686	SICRO3	C	Caminhão carrocera com guindauto com capacidade de 20 L.m - 136 kW	Equipamento	H	0,0260556	0,0000000	363,94	115,10	9,48	0,00	9,48	0,00%	26.304.309,75	99,90%
MAT047850	SCO	C	Disjuntor monofasico, Quick-Lag, de 30A	Material	un	0,3180000		28,41		9,03		9,03	0,00%	26.304.318,78	99,90%
M2034	SICRO3	C	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	I	0,4367971		20,43		8,92		8,92	0,00%	26.304.327,70	99,90%
MAT073550	SCO	C	Joelho de PVC rígido, 90o, roscavel, diametro nominal de 3/4"	Material	un	3,2070000		2,77		8,88		8,88	0,00%	26.304.336,59	99,90%
M1079	SICRO3	C	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado tipo autoatarrachante com arruela de vedação - D = 6,3 mm e C = 19 mm	Material	un	15,9960000		0,55		8,77		8,77	0,00%	26.304.345,35	99,90%
MAT122300	SCO	C	Roldana de porcelana, de (76x76x19)mm	Material	un	1,0000000		8,62		8,62		8,62	0,00%	26.304.353,97	99,90%
MAT019100	SCO	C	Bucha de aluminio, de 1 1/2"	Material	un	3,0000000		2,85		8,55		8,55	0,00%	26.304.362,52	99,90%
MAT073500	SCO	C	Joelho de PVC rígido, 90o, roscavel, diametro nominal de 1/2"	Material	un	4,0080000		2,07		8,30		8,30	0,00%	26.304.370,82	99,90%
E9507	SICRO3	C	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	Equipamento	H	0,2414469	0,0000000	30,91	16,07	7,46	0,00	7,46	0,00%	26.304.378,28	99,90%
MAT068150	SCO	C	Isolador tipo carretilha marrom de (72x72)mm	Material	un	1,0000000		6,25		6,25		6,25	0,00%	26.304.384,53	99,90%
IEQ016350	SCO	C	Oleo cambio/diferencial SAE 90, Ipiranga ou similar	Equipamento	I	0,2970000		20,54		6,10		6,10	0,00%	26.304.390,63	99,90%
MAT093300	SCO	C	Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,8x30)mm	Material	un	33,6000000		0,18		6,05		6,05	0,00%	26.304.396,68	99,90%
MAT024750	SCO	C	Cadeado com 30mm	Material	un	0,3180000		17,28		5,50		5,50	0,00%	26.304.402,18	99,90%
MAT006750	SCO	C	Arruela de aluminio, de 1 1/2"	Material	un	3,0000000		1,81		5,43		5,43	0,00%	26.304.407,61	99,90%
E9521	SICRO3	C	Grupo gerador - 3,2 kVA	Equipamento	H	0,9574176	0,0000000	5,64	0,23	5,40	0,00	5,40	0,00%	26.304.413,01	99,90%
MAT115600	SCO	C	Rabicho de PVC, comprimento de 30cm, saida de 1/2"	Material	un	1,0680000		4,26		4,55		4,55	0,00%	26.304.417,56	99,90%
M3920	SICRO3	C	Diluyente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	Material	I	0,0598887		74,94		4,49		4,49	0,00%	26.304.422,05	99,90%
MAT001950	SCO	C	Adaptador para valvula de pia e lavatorio, diametro nominal de 40mm	Material	un	1,6020000		2,69		4,31		4,31	0,00%	26.304.426,36	99,90%
EVE000450	SCO	C	Perda em brita 1 - 5% - equivalente ao elemental MAT018500	Outros	m³	0,0248070		171,47		4,25		4,25	0,00%	26.304.430,61	99,90%
MAT015550	SCO	C	Bracadeira de aço galvanizado, tipo copo, para tubo de 1/2"	Material	un	2,5650000		1,64		4,21		4,21	0,00%	26.304.434,82	99,90%
MAT148100	SCO	C	Uniao de PVC rígido, roscavel, diametro nominal de 1/2"	Material	un	1,0000000		4,20		4,20		4,20	0,00%	26.304.439,02	99,90%
EVE000550	SCO	C	Perda em brita 2 - 5% - equivalente ao elemental MAT018550	Outros	m³	0,0248070		165,31		4,10		4,10	0,00%	26.304.443,12	99,90%
MAT128550	SCO	C	Tarifa de Energia eletrica tipo comercial	Material	Kwh	3,0169920		1,35		4,07		4,07	0,00%	26.304.447,19	99,90%

MAT002150	SCO	C	Adesivo plastico para PVC: 75gr	Material	un	0,7650000		5,31		4,06		4,06	0,00%	26.304.451,25	99,90%
MAT129850	SCO	C	Te de PVC rigido, 90o, roscavel, diametro nominal de 1/2"	Material	un	1,6020000		2,49		3,99		3,99	0,00%	26.304.455,24	99,90%
IEQ000800	SCO	C	Betoneira com capacidade de 580l, carregador e motor eletrico WEG 7,5CV, 4 polos, 220/380V, sem caixa d'agua, Menegotti ou similar	Equipamento	un	0,0000862	41.238,60		3,55		3,55	0,00%	26.304.458,79	99,90%	
MAT014550	SCO	C	Bolsa de ligacao para vaso	Material	un	0,8010000		4,40		3,52		3,52	0,00%	26.304.462,32	99,90%
MAT066700	SCO	C	Haste de plastico, para chuveiro, cor branca, de 1/2"	Material	un	0,3180000	10,22		3,25		3,25	0,00%	26.304.465,57	99,90%	
MAT106550	SCO	C	Porta cadeado de ferro zincado, de 4 1/2"	Material	un	0,3180000	9,98		3,17		3,17	0,00%	26.304.468,74	99,90%	
M3949	SICRO3	C	Desmoldante para fôrmas metálicas	Material	l	0,1399117	21,23		2,97		2,97	0,00%	26.304.471,71	99,90%	
M0879	SICRO3	C	Lixa para ferro Nº 150	Material	un	0,7122416	4,02		2,86		2,86	0,00%	26.304.474,58	99,90%	
MAT117500	SCO	C	Receptaculo de porcelana para lampada, Lorenzetti ou similar	Material	un	0,9600000	2,83		2,72		2,72	0,00%	26.304.477,29	99,90%	
M3126	SICRO3	C	Barra chata em aço galvanizado	Material	kg	0,2457114	10,88		2,67		2,67	0,00%	26.304.479,97	99,90%	
MAT128450	SCO	C	Tarjeta de ferro cromado, com fio redondo, de 2", referencia CR-1 FR, La Fonte ou similar	Material	un	0,6390000	3,74		2,39		2,39	0,00%	26.304.482,36	99,90%	
MAT112350	SCO	C	Prego galvanizado, com cabeca, de (17x27), para fixacao de telhas Onduline ou similar	Material	un	9,0000000	0,25		2,25		2,25	0,00%	26.304.484,61	99,90%	
MAT084600	SCO	C	Luva de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1/2"	Material	un	1,8010000	1,20		2,16		2,16	0,00%	26.304.486,77	99,90%	
M0506	SICRO3	C	Broca de widia - D = 8 mm e C = 120 mm	Material	un	0,2155878	9,41		2,03		2,03	0,00%	26.304.488,80	99,90%	
MAT149550	SCO	C	Valvula de PVC rigido, sem unho, com ladrao, para lavatorio, de 1", referencia no 06, Akros ou similar	Material	un	0,3180000	5,78		1,84		1,84	0,00%	26.304.490,63	99,90%	
MAT004900	SCO	C	Anilha plastica de vedacao, Onduline ou similar	Material	un	9,0000000	0,20		1,80		1,80	0,00%	26.304.492,43	99,90%	
MAT139300	SCO	C	Tomada fosforecente, externa, referencia 5506, linha Silentoque, Universal, Piai ou similar	Material	un	0,3180000	4,98		1,58		1,58	0,00%	26.304.494,02	99,90%	
MAT033400	SCO	C	Chuveiro: de plastico branco, com saida no diametro de 4"	Material	un	0,3180000	4,86		1,55		1,55	0,00%	26.304.495,56	99,90%	
MAT019450	SCO	C	Bucha de nylon, tamanho S-12	Material	un	3,2070000	0,48		1,54		1,54	0,00%	26.304.497,10	99,90%	
00043462	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	149,7999800	0,01		1,50		1,50	0,00%	26.304.498,60	99,90%	
MAT085200	SCO	C	Luva de PVC rigido, solda e rosca (SR), de 25mmx1/2"	Material	un	1,0000000	1,40		1,40		1,40	0,00%	26.304.500,00	99,90%	
IEQ008360	SCO	C	Custo de material de manutencao de caminhonete modelo basico 123CV - equivalente ao elementar IEQ020080	Equipamento	un	0,0000158	84.890,87		1,34		1,34	0,00%	26.304.501,34	99,90%	
00043483	SINAPI	C	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,7458000	1,73		1,29		1,29	0,00%	26.304.502,63	99,90%	
MAT015900	SCO	C	Bracadeira de aco galvanizado, simples, tipo "U", para tubo de 1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,29		1,29		1,29	0,00%	26.304.503,92	99,90%	
00043466	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,4529000	2,48		1,12		1,12	0,00%	26.304.505,05	99,90%	
M0076	SICRO3	C	Disco de corte abrasivo para polcorte - D = 300 mm	Material	un	0,0501000	21,65		1,08		1,08	0,00%	26.304.506,13	99,90%	
00013761	SINAPI	C	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	Material	UN	0,0003357	3.187,99		1,07		1,07	0,00%	26.304.507,20	99,90%	
IEQ011200	SCO	C	Custo de material de operacao, incluindo combustiveis, oleos, lubrificantes, graxa, filtro para combustiveis e filtros lubrificantes - equivalente de Kwh ao elementar MAT128550	Equipamento	Kwh	0,7772160	1,35		1,05		1,05	0,00%	26.304.508,25	99,90%	
00043490	SINAPI	C	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,4529000	2,24		1,01		1,01	0,00%	26.304.509,26	99,90%	
M1796	SICRO3	C	Gás acetileno	Material	kg	0,0095842	101,71		0,97		0,97	0,00%	26.304.510,24	99,90%	
00005065	SINAPI	C	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0226000	34,96		0,79		0,79	0,00%	26.304.511,03	99,90%	
MAT091250	SCO	C	Niple de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de 1/2"	Material	un	1,0000000	0,72		0,72		0,72	0,00%	26.304.511,75	99,90%	
E9568	SICRO3	C	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	2,6257463	0,0000000	0,26	0,14	0,67	0,00	0,67	0,00%	26.304.512,42	99,90%
MAT019750	SCO	C	Bucha de reducao de PVC rigido, roscavel, diametro nominal de: 3/4"x1/2"	Material	un	0,8010000	0,75		0,60		0,60	0,00%	26.304.513,02	99,90%	
IEQ020200	SCO	C	Vibrador de Imersao, tubo de (45x480)mm, mangote com comprimento de 5m, motor: eletrico de 2CV	Equipamento	un	0,0002640	2.219,60		0,59		0,59	0,00%	26.304.513,61	99,90%	
M1795	SICRO3	C	Gás oxigênio	Material	m³	0,0337454	16,98		0,57		0,57	0,00%	26.304.514,18	99,90%	
00005069	SINAPI	C	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0264000	18,73		0,49		0,49	0,00%	26.304.514,67	99,90%	
00043459	SINAPI	C	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	0,7458000	0,53		0,40		0,40	0,00%	26.304.515,07	99,90%	

E9643	SICRO3	C	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW	Equipamento	H	0,0938419	0,0000000	0,55	0,32	0,05	0,00	0,05	0,00%	26.304.515,12	99,90%
E9547	SICRO3	C	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Equipamento	H	0,1921433	0,0000000	0,26	0,12	0,05	0,00	0,05	0,00%	26.304.515,17	99,90%
E9662	SICRO3	C	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	Equipamento	H	0,0408871	0,0000000	0,63	0,29	0,03	0,00	0,03	0,00%	26.304.515,20	99,90%
E9717	SICRO3	C	Máquina policorte - 2,20 kW	Equipamento	H	0,0338024	0,0466795	0,18	0,10	0,01	0,00	0,01	0,00%	26.304.515,21	99,90%
IEQ010900	SCO	C	Custo de material de manutencao de Vibrador de Imersao, tubo de (48x480)mm, com mangote de 5m de comprimento, motor elétrico de 2CV - equivalente ao elemental IEQ020200	Equipamento	un	0,0000005		2.219,60		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%
00040543	SINAPI	C	PLACA DE APOIO PARA BARRAS, DIMENSOES 20 X 20 CM	Material	UN	1.048,5998600		0,00		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%
00045084	SINAPI	C	PORCA DE ANCORAGEM, SEXTAVADA, DIAMETRO 1" 1/2	Material	UN	1.048,5998600		0,00		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%
M1556	SICRO3	C	Terra vegetal produzida	Material	m³	712,8000000		0,00		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%
00045086	SINAPI	C	MONOBARRA DE ACO ROSQUEAVEL PARA TIRANTE DN = 36 MM, CARGA MAXIMA PROVISORIA 16 T, CARGA MAXIMA PERMANENTE DE 14 T, COMPRIMENTO MAXIMO DE 12 M	Material	KG	246.219,4180360		0,00		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%
00041702	SINAPI	C	BOMBA HIDRAULICA MANUAL PARA MACACO HIDRAULICO DE PROTENSAO DE CORDOALHAS, DUPLA ACAO, PRESSAO MAXIMA 700 KG/CM2, CAPACIDADE DO RESERVATORIO DE 8000 CM3(INCLUI MANOMETRO E MANGUEIRA)	Material	UN	0,1001437		0,00		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%
00041701	SINAPI	C	CILINDRO HIDRAULICO PARA PROTENSAO DE MONOBARRAS, COM HASTE VAZADA, ESFORCO MAXIMO DE 30 TONELADAS	Material	UN	0,1001437		0,00		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%
00045082	SINAPI	C	LUVA DE EMENDA PARA BARRAS ROSQUEAVEIS, DIAMETRO 36 MM	Material	UN	2.268,7887880		0,00		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%
M3504	SICRO3	C	Concreto	Material	m³	78,5600000		0,00		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%
00044067	SINAPI	C	VALVULA TIPO MANCHETE	Material	UN	29.330,8360840		0,00		0,00		0,00	0,00%	26.304.515,21	99,90%

Equipamento	R\$ 3.436.462,57
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 19.994,85
Mão de Obra	R\$ 9.211.611,25
Material	R\$ 13.497.321,96
Serviços	R\$ 0,00
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 133.857,32
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 4.156,60
Outros	R\$ 1.110,67

Total sem BDI	21.709.482,89
Total do BDI	4.620.489,07
Total Geral	26.329.971,96

KARLA CRISTINA MONTES – ENGª CIVIL
Setor de Engenharia



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	PLANILHA DA CURVA ABC - INSUMOS
Data/Hora de Criação:	29/04/2025 17:04:05
Páginas do Documento:	3
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	4
Hash MD5:	d7caaeb3082cf3b6d57b92c5501f8bf2
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 Civil KARLA CRISTINA MONTES no dia 19/05/2025 às 13:26:21 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento FRANCILENE JORGELANE GOMES DOS SANTOS no dia 19/05/2025 às 13:31:48 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento CARLOS ALBERTO NOBREGA SOUSA no dia 19/05/2025 às 13:34:14 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento DIOGO NERI DA SILVA no dia 19/05/2025 às 15:14:52 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:56:40 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento BRUNO CESAR DE SOUZA FRANCO no dia 20/05/2025 às 13:57:28 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WILTON CASTRO DE ASSIS no dia 21/05/2025 às 10:29:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel WAGNER GOMES DE ARAUJO no dia 22/05/2025 às 07:53:33 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO