Obra
MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2026 - DESONERADO

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará

B.D.I.
26,3%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 95,00%
Mensalista: 53,45%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	805,0000000		673,81		542.417,05		542.417,05	6,55%	542.417,05	6,55%
00007773	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	674,6500000		714,70		482.172,36		482.172,36	5,82%	1.024.589,41	12,37%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	3.067,6837363		151,56		464.938,15		464.938,15	5,61%	1.489.527,55	17,98%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	65.764,4167926		6,50		427.468,71		427.468,71	5,16%	1.916.996,26	23,14%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	20.435,7172172		18,91		386.439,41		386.439,41	4,66%	2.303.435,67	27,80%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	13.751,3848866		25,63		352.447,99		352.447,99	4,25%	2.655.883,67	32,05%
00036365	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	Material	M	5.855,8500000		58,12		340.342,00		340.342,00	4,11%	2.996.225,67	36,16%
00007741	SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	618,0000000		436,30		269.633,40		269.633,40	3,25%	3.265.859,07	39,42%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.148,1690297		25,63		208.837,57		208.837,57	2,52%	3.474.696,64	41,94%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	10.039,7669785		19,60		196.779,43		196.779,43	2,37%	3.671.476,08	44,31%
00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	340,0000000		556,59		189.240,60		189.240,60	2,28%	3.860.716,68	46,60%
00012273	SINAPI	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	Material	UN	792,0000000		213,76		169.297,92		169.297,92	2,04%	4.030.014,60	48,64%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	18.154,0742949		8,84		160.482,02		160.482,02	1,94%	4.190.496,61	50,58%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.121,7550278		25,63		156.900,58		156.900,58	1,89%	4.347.397,19	52,47%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,2370613		602.235,31		142.766,69		142.766,69	1,72%	4.490.163,88	54,19%
00012318	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	Material	UN	467,0000000		305,07		142.467,69		142.467,69	1,72%	4.632.631,57	55,91%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	65.764,4167926		1,90		124.952,39		124.952,39	1,51%	4.757.583,96	57,42%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	6.159,3846133		19,60		120.723,94		120.723,94	1,46%	4.878.307,90	58,88%
00012317	SINAPI	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	Material	UN	389,0000000		264,83		103.018,87		103.018,87	1,24%	4.981.326,77	60,12%
00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	M	900,0000000		114,01		102.609,00		102.609,00	1,24%	5.083.935,77	61,36%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	Material	UN	730,0000000		139,14		101.572,20		101.572,20	1,23%	5.185.507,97	62,59%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	65.764,4167926		1,50		98.646,63		98.646,63	1,19%	5.284.154,59	63,78%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	64.414,1985491		1,36		87.603,31		87.603,31	1,06%	5.371.757,90	64,83%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	2.636,7690559		31,62		83.374,64		83.374,64	1,01%	5.455.132,54	65,84%
00042699	SINAPI	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	Material	UN	1.758,0000000		46,75		82.186,50		82.186,50	0,99%	5.537.319,04	66,83%
00034637	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	197,0000000		407,48		80.273,56		80.273,56	0,97%	5.617.592,60	67,80%
00000977	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	619,1500000		126,56		78.359,62		78.359,62	0,95%	5.695.952,23	68,75%
00001970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	858,0000000		84,41		72.423,78		72.423,78	0,87%	5.768.376,01	69,62%
00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	176,0000000		400,82		70.544,32		70.544,32	0,85%	5.838.920,33	70,47%

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Curva ABC de Insumos - DESONERADO - Página 1/9 - Hash MD5: 13563cd86d9b0b50c4482f671a58383f

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Curva ABC de Insumos - DESONERADO - Página 2/9 - Hash MD5: 13563cd86d9b0b50c4482f671a58383f

00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	253,0000000		270,55		68.449,15		68.449,15	0,83%	5.907.369,48	71,30%
00042249	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	64,0000000		1.042,02		66.689,28		66.689,28	0,80%	5.974.058,76	72,10%
00010541	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	1.439,9400000		45,12		64.970,09		64.970,09	0,78%	6.039.028,85	72,89%
00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	117,0000000		541,49		63.354,33		63.354,33	0,76%	6.102.383,18	73,65%
E00774	SEDOP	Luminária completa de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 10W	Material	UN	230,0000000		221,69		50.988,70		50.988,70	0,62%	6.153.371,88	74,27%
00011676	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	805,0000000		59,41		47.825,05		47.825,05	0,58%	6.201.196,93	74,84%
00039234	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	563,3250000		83,48		47.026,37		47.026,37	0,57%	6.248.223,30	75,41%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	726,8547330		63,99		46.511,43		46.511,43	0,56%	6.294.734,73	75,97%
004626	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR SLIM RETANGULAR 1XT8 16/18W 688x105x77m	Material	UN	230,0000000		199,52		45.889,60		45.889,60	0,55%	6.340.624,33	76,53%
00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2.415,0000000		18,73		45.232,95		45.232,95	0,55%	6.385.857,28	77,07%
00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1.610,0000000		27,97		45.031,70		45.031,70	0,54%	6.430.888,98	77,62%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23.189,2098712		1,86		43.131,93		43.131,93	0,52%	6.474.020,91	78,14%
00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	718,2000000		59,01		42.380,98		42.380,98	0,51%	6.516.401,90	78,65%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	10.340,1144000		4,04		41.774,06		41.774,06	0,50%	6.558.175,96	79,15%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	17.291,3505850		2,33		40.288,85		40.288,85	0,49%	6.598.464,81	79,64%
00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	49.119,9480000		0,80		39.295,96		39.295,96	0,47%	6.637.760,76	80,11%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	4.054,1232950		9,43		38.230,38		38.230,38	0,46%	6.675.991,15	80,57%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.785,9706051		20,43		36.487,38		36.487,38	0,44%	6.712.478,53	81,01%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	2.264,9080931		15,96		36.147,93		36.147,93	0,44%	6.748.626,46	81,45%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.668,1246750		21,39		35.681,19		35.681,19	0,43%	6.784.307,65	81,88%
004618	SBC	LUMINARIA EMBUTIR FLAT 2xPAR20 50W 2XT8 16/18W 13,9x85,2 IN80233 NEWLINE	Material	UN	267,0000000		131,22		35.035,74		35.035,74	0,42%	6.819.343,39	82,30%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	10.592,4000000		3,29		34.849,00		34.849,00	0,42%	6.854.192,38	82,73%
00000098	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	805,0000000		42,19		33.962,95		33.962,95	0,41%	6.888.155,33	83,14%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	304,9849571		107,34		32.737,09		32.737,09	0,40%	6.920.892,42	83,53%
00040345	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 MM	Material	UN	262,0000000		121,99		31.961,38		31.961,38	0,39%	6.952.853,80	83,92%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	7.601,2662000		4,05		30.785,13		30.785,13	0,37%	6.983.638,93	84,29%
00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	805,0000000		37,86		30.477,30		30.477,30	0,37%	7.014.116,23	84,66%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1.295,9211712		23,46		30.402,31		30.402,31	0,37%	7.044.518,54	85,02%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1.846,0750000		15,57		28.743,39		28.743,39	0,35%	7.073.261,92	85,37%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	4.245,7136400		6,69		28.403,82		28.403,82	0,34%	7.101.665,75	85,71%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	2.037,2038000		13,62		27.746,72		27.746,72	0,33%	7.129.412,46	86,05%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	947,0530080		29,13		27.587,65		27.587,65	0,33%	7.157.000,12	86,38%
00003751	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)	Material	UN	345,0000000		79,32		27.365,40		27.365,40	0,33%	7.184.365,52	86,71%
00012042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	29,0000000		941,17		27.293,93		27.293,93	0,33%	7.211.659,45	87,04%
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2.194,0000000		12,09		26.525,46		26.525,46	0,32%	7.238.184,91	87,36%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12.540,4333502		2,08		26.084,10		26.084,10	0,31%	7.264.269,01	87,67%
00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	286,0000000		89,96		25.728,56		25.728,56	0,31%	7.289.997,57	87,99%

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Curva ABC de Insumos - DESONERADO - Página 3/9 - Hash MD5: 13563cd86d9b0b50c4482f671a58383f

00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3.767,6337000		6,31		23.773,77		23.773,77	0,29%	7.313.771,34	88,27%
00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	9.037,6459200		2,55		23.046,00		23.046,00	0,28%	7.336.817,34	88,55%
00039807	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	Material	UN	33,0000000		684,41		22.585,53		22.585,53	0,27%	7.359.402,87	88,82%
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	219,0000000		92,57		20.272,83		20.272,83	0,24%	7.379.675,70	89,07%
00009873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	520,4528000		38,62		20.099,89		20.099,89	0,24%	7.399.775,58	89,31%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	208,8350057		94,75		19.787,12		19.787,12	0,24%	7.419.562,70	89,55%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	485,8875563		39,10		18.998,20		18.998,20	0,23%	7.438.560,90	89,78%
006655	SBC	CHAVE SECCIONADORA NH2 400A PARA FUSIVEIS NEGRINI	Material	UN	13,0000000		1.351,25		17.566,25		17.566,25	0,21%	7.456.127,15	89,99%
00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	609,0000000		27,92		17.003,28		17.003,28	0,21%	7.473.130,43	90,20%
00039385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1.150,0000000		14,49		16.663,50		16.663,50	0,20%	7.489.793,93	90,40%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	950,0400000		17,53		16.654,20		16.654,20	0,20%	7.506.448,13	90,60%
00038770	SINAPI	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	Material	UN	237,0000000		69,49		16.469,13		16.469,13	0,20%	7.522.917,26	90,80%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0168697		972.510,00		16.405,95		16.405,95	0,20%	7.539.323,22	90,99%
00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	14,0000000		1.165,31		16.314,34		16.314,34	0,20%	7.555.637,56	91,19%
00003752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	122,0000000		130,87		15.966,14		15.966,14	0,19%	7.571.603,70	91,38%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.122,8725000		14,03		15.753,90		15.753,90	0,19%	7.587.357,60	91,57%
00038775	SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	195,0000000		78,34		15.276,30		15.276,30	0,18%	7.602.633,90	91,76%
00038781	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	195,0000000		78,06		15.221,70		15.221,70	0,18%	7.617.855,60	91,94%
1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	117,0000000		127,56		14.924,52		14.924,52	0,18%	7.632.780,12	92,12%
00004274	SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	73,0000000		204,29		14.913,17		14.913,17	0,18%	7.647.693,29	92,30%
00040342	SINAPI	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 MM	Material	UN	240,0000000		61,23		14.695,20		14.695,20	0,18%	7.662.388,49	92,48%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.623,4250000		5,48		14.376,37		14.376,37	0,17%	7.676.764,86	92,65%
00006021	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	135,0000000		103,71		14.000,85		14.000,85	0,17%	7.690.765,71	92,82%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.131,4159834		2,22		13.611,74		13.611,74	0,16%	7.704.377,45	92,99%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12.540,4333502		1,08		13.543,67		13.543,67	0,16%	7.717.921,12	93,15%
00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	214,2606000		61,17		13.106,32		13.106,32	0,16%	7.731.027,44	93,31%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23.189,2098712		0,55		12.754,07		12.754,07	0,15%	7.743.781,50	93,46%
00000068	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	394,0000000		31,34		12.347,96		12.347,96	0,15%	7.756.129,46	93,61%
GAP 078	Próprio	BOMBA D'ÁGUA PERIFÉRICA 1CV ICA - 100AB WLETROPLAS COR PRETA FASE ELETROCA BIFÁSICA FREQUÊNCIA 60HZ 220V	Material	Unidade	12,0000000		1.009,13		12.109,56		12.109,56	0,15%	7.768.239,02	93,76%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	17.291,3505850		0,70		12.103,95		12.103,95	0,15%	7.780.342,97	93,90%
00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	190,0000000		63,28		12.023,20		12.023,20	0,15%	7.792.366,17	94,05%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	329,0000000		35,23		11.590,67		11.590,67	0,14%	7.803.956,84	94,19%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	931,0000000		11,99		11.162,69		11.162,69	0,13%	7.815.119,53	94,32%

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Curva ABC de Insumos - DESONERADO - Página 4/9 - Hash MD5: 13563cd869b0b50c4482f671a58383f

00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.309,4750000		4,78		11.039,29		11.039,29	0,13%	7.826.158,82	94,46%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2.489,0250000		4,43		11.026,38		11.026,38	0,13%	7.837.185,20	94,59%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	34,6146611		318,46		11.023,38		11.023,38	0,13%	7.848.208,59	94,72%
00011714	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	Material	UN	105,0000000		100,96		10.600,80		10.600,80	0,13%	7.858.809,39	94,85%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0137804		745.511,32		10.273,44		10.273,44	0,12%	7.869.082,83	94,97%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	896,9378937		11,22		10.063,64		10.063,64	0,12%	7.879.146,47	95,10%
00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	131,0000000		75,96		9.950,76		9.950,76	0,12%	7.889.097,23	95,22%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1.199,0000000		8,24		9.879,76		9.879,76	0,12%	7.898.976,99	95,34%
00002680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	514,2500000		19,09		9.817,03		9.817,03	0,12%	7.908.794,03	95,45%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1.178,4772448		8,26		9.734,22		9.734,22	0,12%	7.918.528,25	95,57%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	316,0139800		29,51		9.325,57		9.325,57	0,11%	7.927.853,82	95,68%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.521,7930188		1,40		9.130,51		9.130,51	0,11%	7.936.984,33	95,79%
00003780	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	89,0000000		99,78		8.880,42		8.880,42	0,11%	7.945.864,75	95,90%
00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	197,0000000		44,41		8.748,77		8.748,77	0,11%	7.954.613,52	96,01%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	65.764,4167926		0,13		8.549,37		8.549,37	0,10%	7.963.162,89	96,11%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	948,7975000		8,97		8.510,71		8.510,71	0,10%	7.971.673,61	96,21%
GAP 077	Próprio	Kit Motor Semi-Industrial 850kg Rápido DZ4 SK Nitro Rossi Automatizador de Portão Bivolt	Material	Unidade	6,0000000		1.389,46		8.336,76		8.336,76	0,10%	7.980.010,37	96,31%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	341,6006109		24,12		8.239,41		8.239,41	0,10%	7.988.249,77	96,41%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1.593,9615000		4,84		7.714,77		7.714,77	0,09%	7.995.964,55	96,51%
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	7.160,6538000		1,07		7.661,90		7.661,90	0,09%	8.003.626,45	96,60%
00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	M	73,0000000		97,41		7.110,93		7.110,93	0,09%	8.010.737,38	96,68%
00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	197,0000000		35,07		6.908,79		6.908,79	0,08%	8.017.646,17	96,77%
00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	251,4630000		27,04		6.799,56		6.799,56	0,08%	8.024.445,73	96,85%
00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1.054,0000000		6,31		6.650,74		6.650,74	0,08%	8.031.096,47	96,93%
00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	73,0000000		90,40		6.599,20		6.599,20	0,08%	8.037.695,67	97,01%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1.914,4000000		3,29		6.298,38		6.298,38	0,08%	8.043.994,04	97,09%
021077	SBC	CHAVE SECCIONADORA NH00 160A 3NP1133-1CA10 SOB CARGA SIEMENS	Material	UN	11,0000000		572,12		6.293,32		6.293,32	0,08%	8.050.287,36	97,16%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1.280,0000000		4,79		6.131,20		6.131,20	0,07%	8.056.418,56	97,24%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.713,0000000		3,48		5.961,24		5.961,24	0,07%	8.062.379,80	97,31%
00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.610,0000000		3,68		5.924,80		5.924,80	0,07%	8.068.304,60	97,38%
00009897	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	139,3780000		42,02		5.856,66		5.856,66	0,07%	8.074.161,27	97,45%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	632,8731525		9,23		5.841,42		5.841,42	0,07%	8.080.002,69	97,52%
00000087	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	197,0000000		28,78		5.669,66		5.669,66	0,07%	8.085.672,35	97,59%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	161,1840000		33,91		5.465,75		5.465,75	0,07%	8.091.138,10	97,65%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	911,8790000		5,73		5.225,07		5.225,07	0,06%	8.096.363,16	97,72%

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Curva ABC de Insumos - DESONERADO - Página 5/9 - Hash MD5: 13563cd86d9b0b50c4482f671a58383f

00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.131,4159834		0,82		5.027,76		5.027,76	0,06%	8.101.390,92	97,78%
022043	SBC	FUSIVEL NH TALA 2 400A	Material	UN	39,0000000		128,53		5.012,67		5.012,67	0,06%	8.106.403,59	97,84%
00002377	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	7,0000000		695,86		4.871,02		4.871,02	0,06%	8.111.274,61	97,90%
00000067	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	Material	UN	197,0000000		24,72		4.869,84		4.869,84	0,06%	8.116.144,45	97,96%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.588,0400000		3,05		4.843,52		4.843,52	0,06%	8.120.987,98	98,01%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1.422,8350000		3,38		4.809,18		4.809,18	0,06%	8.125.797,16	98,07%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	40,0000000		113,67		4.546,80		4.546,80	0,05%	8.130.343,96	98,13%
00003898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	449,7885000		9,71		4.367,45		4.367,45	0,05%	8.134.711,40	98,18%
00034602	SINAPI	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2	Material	M	570,0000000		7,45		4.246,50		4.246,50	0,05%	8.138.957,90	98,23%
00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	315,0840000		12,25		3.859,78		3.859,78	0,05%	8.142.817,68	98,28%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0497100		77.023,67		3.828,85		3.828,85	0,05%	8.146.646,53	98,32%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	642,3750000		5,91		3.796,44		3.796,44	0,05%	8.150.442,97	98,37%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	118,2923577		31,85		3.767,61		3.767,61	0,05%	8.154.210,58	98,42%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	121,8770000		30,91		3.767,22		3.767,22	0,05%	8.157.977,80	98,46%
00009894	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	95,3700000		39,35		3.752,81		3.752,81	0,05%	8.161.730,61	98,51%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	576,4600000		5,46		3.147,47		3.147,47	0,04%	8.164.878,08	98,54%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	174,7906000		17,68		3.090,30		3.090,30	0,04%	8.167.968,37	98,58%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1.713,0000000		1,80		3.083,40		3.083,40	0,04%	8.171.051,77	98,62%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	118,9412056		25,63		3.048,46		3.048,46	0,04%	8.174.100,24	98,66%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0167829		181.556,25		3.047,04		3.047,04	0,04%	8.177.147,28	98,69%
00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	219,0000000		13,61		2.980,59		2.980,59	0,04%	8.180.127,87	98,73%
00007572	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	219,0000000		11,91		2.608,29		2.608,29	0,03%	8.182.736,16	98,76%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	59,0000000		42,89		2.530,51		2.530,51	0,03%	8.185.266,67	98,79%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1.373,0440000		1,83		2.512,67		2.512,67	0,03%	8.187.779,34	98,82%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	990,9395581		2,53		2.507,08		2.507,08	0,03%	8.190.286,42	98,85%
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	30,6374167		81,21		2.488,06		2.488,06	0,03%	8.192.774,48	98,88%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,1237190		19.831,04		2.453,48		2.453,48	0,03%	8.195.227,96	98,91%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	540,3321000		4,39		2.372,06		2.372,06	0,03%	8.197.600,01	98,94%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	98,5905000		24,04		2.370,12		2.370,12	0,03%	8.199.970,13	98,97%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0022563		939.580,95		2.119,98		2.119,98	0,03%	8.202.090,11	98,99%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	222,8113600		9,42		2.098,88		2.098,88	0,03%	8.204.188,99	99,02%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	199,7046000		10,16		2.029,00		2.029,00	0,02%	8.206.217,99	99,04%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	26,8009280		75,37		2.019,99		2.019,99	0,02%	8.208.237,97	99,07%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	535,7258000		3,68		1.971,47		1.971,47	0,02%	8.210.209,45	99,09%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	71,7640000		25,82		1.852,95		1.852,95	0,02%	8.212.062,39	99,11%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	76,2879520		24,12		1.840,07		1.840,07	0,02%	8.213.902,46	99,14%
5897	ORSE	Equipamento hidrojato	Equipamento	h	89,2840000		20,49		1.829,43		1.829,43	0,02%	8.215.731,89	99,16%

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Curva ABC de Insumos - DESONERADO - Página 6/9 - Hash MD5: 13563cd86d9b0b50c4482f671a58383f

00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	157,4505000		11,48		1.807,53		1.807,53	0,02%	8.217.539,42	99,18%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	68,9000000		25,82		1.779,00		1.779,00	0,02%	8.219.318,42	99,20%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	92,8200000		18,69		1.734,81		1.734,81	0,02%	8.221.053,22	99,22%
00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1.213,0920000		1,35		1.637,67		1.637,67	0,02%	8.222.690,90	99,24%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	7,7265000		208,39		1.610,13		1.610,13	0,02%	8.224.301,02	99,26%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.355,7540000		1,11		1.504,89		1.504,89	0,02%	8.225.805,91	99,28%
00003872	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	174,4524000		8,05		1.404,34		1.404,34	0,02%	8.227.210,25	99,30%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	71,7640000		19,37		1.390,07		1.390,07	0,02%	8.228.600,32	99,31%
00003503	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	119,6072000		11,37		1.359,93		1.359,93	0,02%	8.229.960,25	99,33%
00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	122,5000000		10,88		1.332,80		1.332,80	0,02%	8.231.293,05	99,35%
00003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	175,0514000		7,59		1.328,64		1.328,64	0,02%	8.232.621,69	99,36%
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	434,8782000		3,04		1.322,03		1.322,03	0,02%	8.233.943,72	99,38%
00003897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	540,9400000		2,31		1.249,57		1.249,57	0,02%	8.235.193,29	99,39%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	174,7906000		6,31		1.102,93		1.102,93	0,01%	8.236.296,22	99,41%
00003509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	103,8225000		10,06		1.044,45		1.044,45	0,01%	8.237.340,68	99,42%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	190,0000000		5,48		1.041,20		1.041,20	0,01%	8.238.381,88	99,43%
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	78,8000000		12,31		970,03		970,03	0,01%	8.239.351,90	99,44%
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	28,7113204		32,80		941,73		941,73	0,01%	8.240.293,64	99,45%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,8422952		153,53		896,97		896,97	0,01%	8.241.190,60	99,47%
00007131	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	32,4225000		27,50		891,62		891,62	0,01%	8.242.082,22	99,48%
00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	131,7644000		6,63		873,60		873,60	0,01%	8.242.955,82	99,49%
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	110,7513000		7,51		831,74		831,74	0,01%	8.243.787,56	99,50%
2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	161,5697000		5,05		815,93		815,93	0,01%	8.244.603,49	99,51%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	247,9329000		2,72		674,38		674,38	0,01%	8.245.277,87	99,51%
00003862	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	102,3000000		6,46		660,86		660,86	0,01%	8.245.938,73	99,52%
00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	42,0000000		15,56		653,52		653,52	0,01%	8.246.592,25	99,53%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	142,9018800		4,44		634,48		634,48	0,01%	8.247.226,73	99,54%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	20,2534841		28,41		575,40		575,40	0,01%	8.247.802,13	99,55%
00009895	SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	27,8748000		20,46		570,32		570,32	0,01%	8.248.372,45	99,55%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	2,5755000		218,28		562,18		562,18	0,01%	8.248.934,63	99,56%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	43,2160000		12,69		548,41		548,41	0,01%	8.249.483,04	99,57%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	19,8371238		27,11		537,78		537,78	0,01%	8.250.020,83	99,57%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	21,2925000		23,63		503,14		503,14	0,01%	8.250.523,97	99,58%
00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	31,2480000		15,21		475,28		475,28	0,01%	8.250.999,25	99,58%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.665,5801846		0,27		449,71		449,71	0,01%	8.251.448,96	99,59%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	325,0000000		1,38		448,50		448,50	0,01%	8.251.897,46	99,59%
00000110	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	46,7775000		9,45		442,05		442,05	0,01%	8.252.339,50	99,60%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	18,5000000		21,88		404,78		404,78	0,00%	8.252.744,28	99,60%
00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	85,7460000		4,72		404,72		404,72	0,00%	8.253.149,00	99,61%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	19,3847840		19,60		379,94		379,94	0,00%	8.253.528,95	99,61%

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Curva ABC de Insumos - DESONERADO - Página 7/9 - Hash MD5: 13563cd86d9b0b50c4482f671a58383f

00011901	SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	341,2500000		1,11		378,79		378,79	0,00%	8.253.907,73	99,62%
00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	10,6275000		34,74		369,20		369,20	0,00%	8.254.276,93	99,62%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	59,1000000		6,01		355,19		355,19	0,00%	8.254.632,12	99,63%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	228,5469099		1,55		354,25		354,25	0,00%	8.254.986,37	99,63%
1689	ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	292,0000000		1,21		353,32		353,32	0,00%	8.255.339,69	99,64%
00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	37,2075000		9,05		336,73		336,73	0,00%	8.255.676,42	99,64%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0027670		115.880,25		320,64		320,64	0,00%	8.255.997,06	99,64%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0658409		4.862,87		320,18		320,18	0,00%	8.256.317,24	99,65%
00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	23,8032000		13,18		313,73		313,73	0,00%	8.256.630,96	99,65%
00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	46,1114000		6,78		312,64		312,64	0,00%	8.256.943,60	99,66%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	15,2575904		19,60		299,05		299,05	0,00%	8.257.242,65	99,66%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,6868000		378,90		260,23		260,23	0,00%	8.257.502,87	99,66%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0084719		29.001,90		245,70		245,70	0,00%	8.257.748,58	99,67%
00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	193,9980000		1,25		242,50		242,50	0,00%	8.257.991,07	99,67%
00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	37,8972000		6,30		238,75		238,75	0,00%	8.258.229,83	99,67%
00001580	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	21,0000000		11,06		232,26		232,26	0,00%	8.258.462,09	99,67%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	133,1189181		1,67		222,31		222,31	0,00%	8.258.684,39	99,68%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	90,2139840		2,18		196,67		196,67	0,00%	8.258.881,06	99,68%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.521,7930188		0,03		195,65		195,65	0,00%	8.259.076,71	99,68%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	14,8000000		12,88		190,62		190,62	0,00%	8.259.267,34	99,68%
00010535	SINAPI	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	0,0250505		7.129,63		178,60		178,60	0,00%	8.259.445,94	99,69%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	1,3736000		117,58		161,51		161,51	0,00%	8.259.607,45	99,69%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	3,0906000		45,34		140,13		140,13	0,00%	8.259.747,57	99,69%
00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	23,8425000		5,63		134,23		134,23	0,00%	8.259.881,81	99,69%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	5,3532360		24,32		130,19		130,19	0,00%	8.260.012,00	99,69%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	7,7265000		15,83		122,31		122,31	0,00%	8.260.134,31	99,69%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,7800000		153,53		119,75		119,75	0,00%	8.260.254,06	99,70%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	4,5552000		22,39		101,99		101,99	0,00%	8.260.356,05	99,70%
00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,7660000		15,48		89,26		89,26	0,00%	8.260.445,31	99,70%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,3434000		234,34		80,47		80,47	0,00%	8.260.525,78	99,70%
00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	3,9491000		17,29		68,28		68,28	0,00%	8.260.594,06	99,70%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0043266		13.435,23		58,13		58,13	0,00%	8.260.652,19	99,70%
10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	7,7265000		6,18		47,75		47,75	0,00%	8.260.699,94	99,70%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,8244000		14,66		41,41		41,41	0,00%	8.260.741,35	99,70%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,1445480		10,78		33,90		33,90	0,00%	8.260.775,25	99,70%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	90,2139840		0,35		31,57		31,57	0,00%	8.260.806,82	99,70%

00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3912687		18,08		25,15		25,15	0,00%	8.260.831,98	99,70%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	1,0302000		21,47		22,12		22,12	0,00%	8.260.854,09	99,70%
10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,3434000		46,60		16,00		16,00	0,00%	8.260.870,10	99,70%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,3434000		31,97		10,98		10,98	0,00%	8.260.881,07	99,70%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	1,3736000		7,57		10,40		10,40	0,00%	8.260.891,47	99,70%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,5151000		17,49		9,01		9,01	0,00%	8.260.900,48	99,70%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,1717000		39,78		6,83		6,83	0,00%	8.260.907,31	99,70%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0016249		1.589,63		2,58		2,58	0,00%	8.260.909,90	99,70%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001408		13.261,50		1,87		1,87	0,00%	8.260.911,76	99,70%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 354.975,11
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 748,93
Mão de Obra	R$ 1.604.092,05
Material	R$ 5.639.993,11
Serviços	R$ 100.132,09
Taxas	R$ 8.549,37
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Encargos Complementares	R$ 0,00
Franquia	R$ 0,00
Outros	R$ 552.421,10
Consultoria	R$ 0,00

Total sem BDI	**6.560.307,56**
Total do BDI	**1.725.171,57**
Total Geral	**8.285.479,13**

Alessandro da Silva Serra
1º TENENTE QOCON CIV SERRA
GRUPAMENTO DE APOIO DE BELÉM GAP-BE
DIE/SENG Seção de Engenharia e Infra Estrutura

Documento: MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Curva ABC de Insumos - DESONERADO - Página 8/9 - Hash MD5: 13563cd86d9b0b50c4482f671a58383f

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	MANUTENÇÃO PREDIAL - BLOCO I 2 - Curva ABC de Insumos - DESONERADO
Data/Hora de Criação:	22/09/2026 19:39:29
Páginas do Documento:	8
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	9
Hash MD5:	13563cd86d9b0b50c4482f671a58383f
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

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

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten ALESSANDRO DA SILVA SERRA no dia 22/09/2026 às 17:12:41 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel LIDIA BORGES AMBRÓSIO no dia 18/11/2026 às 23:52:55 no horário oficial de Brasília.