



OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO NO ENTORNO DO TERRENO DA  
DELEGACIA DE POLÍCIA FEDERAL EM ARAGUAINA/TO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
GTED/SR/PF/TO

B.D.I.: 27,39%

Jun/23

ANEXO IX - 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			
CP-GRADIL TO	Próprio	GRADIL SECURIFOR OU SIMILAR COM 2,5M DE ALTURA, MALHA 10X1,27CM, FIO 4,3MM, COR VERDE	Material	M	69,7297142		1.449,53		101.075,31		R\$ 101.075,31	15,05%	R\$ 101.075,31	15,05%
00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	12.197,5554898		5,71		69.648,04		R\$ 69.648,04	10,37%	R\$ 170.723,35	25,42%
00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	4.096,0514776		11,96		48.988,78		R\$ 48.988,78	7,29%	R\$ 219.712,13	32,72%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2.328,6639870		20,26		47.178,73		R\$ 47.178,73	7,03%	R\$ 266.890,86	39,74%
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	48,0437331		752,04		36.130,81		R\$ 36.130,81	5,38%	R\$ 303.021,67	45,12%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2.405,5431112		13,79		33.172,44		R\$ 33.172,44	4,94%	R\$ 336.194,11	50,06%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	21.371,8550248		1,15		24.577,63		R\$ 24.577,63	3,66%	R\$ 360.771,74	53,72%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.145,0540617		20,26		23.198,80		R\$ 23.198,80	3,45%	R\$ 383.970,54	57,18%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17	Material	m²	191,1267059		89,80		17.163,18		R\$ 17.163,18	2,56%	R\$ 401.133,72	59,73%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	434,7387309		39,28		17.076,54		R\$ 17.076,54	2,54%	R\$ 418.210,26	62,27%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.618,4879418		10,53		17.042,68		R\$ 17.042,68	2,54%	R\$ 435.252,93	64,81%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	805,5505049		20,26		16.320,45		R\$ 16.320,45	2,43%	R\$ 451.573,39	67,24%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros	H	7.409,6480940		2,07		15.337,97		R\$ 15.337,97	2,28%	R\$ 466.911,36	69,53%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	10.943,8926230		1,40		15.321,45		R\$ 15.321,45	2,28%	R\$ 482.232,81	71,81%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	87,7047878		165,60		14.523,91		R\$ 14.523,91	2,16%	R\$ 496.756,72	73,97%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASEASTICA)	Material	KG	330,8487496		37,50		12.406,83		R\$ 12.406,83	1,85%	R\$ 509.163,55	75,82%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	7.416,6800482		1,45		10.754,19		R\$ 10.754,19	1,60%	R\$ 519.917,73	77,42%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	419,4474933		22,96		9.630,51		R\$ 9.630,51	1,43%	R\$ 529.548,25	78,85%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	954,0631482		9,64		9.197,17		R\$ 9.197,17	1,37%	R\$ 538.745,42	80,22%
00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	631,9111447		13,18		8.328,59		R\$ 8.328,59	1,24%	R\$ 547.074,01	81,46%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	284,2301228		21,56		6.128,00		R\$ 6.128,00	0,91%	R\$ 553.202,01	82,37%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	368,9474274		16,07		5.928,99		R\$ 5.928,99	0,88%	R\$ 559.130,99	83,26%
00001346	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10	Material	m²	66,9358350		88,47		5.921,81		R\$ 5.921,81	0,88%	R\$ 565.052,81	84,14%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços	H	7.409,6480940		0,72		5.334,95		R\$ 5.334,95	0,79%	R\$ 570.387,75	84,93%
041005	SBC	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	Material	m²	243,1392660		21,65		5.263,97		R\$ 5.263,97	0,78%	R\$ 575.651,72	85,72%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	368,5463326		14,25		5.251,79		R\$ 5.251,79	0,78%	R\$ 580.903,50	86,50%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	309,5658360		16,42		5.083,07		R\$ 5.083,07	0,76%	R\$ 585.986,57	87,26%
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	146,5526549		33,04		4.842,10		R\$ 4.842,10	0,72%	R\$ 590.828,67	87,98%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.131,5903586		1,49		4.666,07		R\$ 4.666,07	0,69%	R\$ 595.494,74	88,67%
00004021	SINAPI	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	Material	m²	313,5367859		13,45		4.217,07		R\$ 4.217,07	0,63%	R\$ 599.711,81	89,30%
1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro) m	Material	m	351,5277501		11,78		4.141,00		R\$ 4.141,00	0,62%	R\$ 603.852,81	89,92%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.146,0411964		1,59		3.412,21		R\$ 3.412,21	0,51%	R\$ 607.265,02	90,43%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3.131,5903586		1,07		3.350,80		R\$ 3.350,80	0,50%	R\$ 610.615,82	90,92%
81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm kg	Material	kg	261,9797849		12,72		3.332,38		R\$ 3.332,38	0,50%	R\$ 613.948,20	91,42%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	669,5046020		4,61		3.086,42		R\$ 3.086,42	0,46%	R\$ 617.034,62	91,88%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	304,4122405		9,08		2.764,06		R\$ 2.764,06	0,41%	R\$ 619.798,68	92,29%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	337,0965315		7,15		2.410,24		R\$ 2.410,24	0,36%	R\$ 622.208,92	92,65%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.342,5529083		1,70		2.282,34		R\$ 2.282,34	0,34%	R\$ 624.491,26	92,99%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	3,2747473		675,16		2.210,98		R\$ 2.210,98	0,33%	R\$ 626.702,24	93,32%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material	M	311,9851763		6,68		2.084,06		R\$ 2.084,06	0,31%	R\$ 628.786,30	93,63%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	56,0058568		35,66		1.997,17		R\$ 1.997,17	0,30%	R\$ 630.783,47	93,93%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	95,1497844		20,49		1.949,62		R\$ 1.949,62	0,29%	R\$ 632.733,09	94,22%
00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	Material	M	136,7293027		13,43		1.836,27		R\$ 1.836,27	0,27%	R\$ 634.569,36	94,49%
075148	SBC	PROJETO DE FUNDACOES ATE 400m2	Material	m²	86,7547613		21,01		1.822,72		R\$ 1.822,72	0,27%	R\$ 636.392,08	94,76%

00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	11,3699942	157,74	1.793,50	R\$ 1.793,50	0,27%	R\$ 638.185,58	95,03%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material	m³	11,1919001	158,57	1.774,70	R\$ 1.774,70	0,26%	R\$ 639.960,28	95,29%
00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CV	Material	M	376,6892137	4,66	1.755,37	R\$ 1.755,37	0,26%	R\$ 641.715,65	95,56%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	131,7625427	12,99	1.711,60	R\$ 1.711,60	0,25%	R\$ 643.427,25	95,81%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.146,0411964	0,75	1.609,53	R\$ 1.609,53	0,24%	R\$ 645.036,78	96,05%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	20,4970960	73,10	1.498,34	R\$ 1.498,34	0,22%	R\$ 646.535,12	96,27%
004372	SBC	PROJETO DE ARQUITETURA RESIDENCIAL E EXECUCAO DE OBRAS	Material	m²	86,7547613	15,92	1.381,14	R\$ 1.381,14	0,21%	R\$ 647.916,25	96,48%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV	Equipamento	UN	0,0079186	170.839,79	1.352,81	R\$ 1.352,81	0,20%	R\$ 649.269,07	96,68%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	42,9798153	29,88	1.284,24	R\$ 1.284,24	0,19%	R\$ 650.553,30	96,87%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	35,0198120	35,46	1.241,80	R\$ 1.241,80	0,18%	R\$ 651.795,10	97,06%
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRCAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRCAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *298* CV, INCLUI O PARAFUSO E O PASSO, NAO INCLUI	Equipamento	UN	0,0012741	948.167,12	1.208,09	R\$ 1.208,09	0,18%	R\$ 653.003,19	97,24%
2866	ORSE	Mastique de Poliuretano NPT, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml l	Material	l	5,7583248	203,35	1.170,96	R\$ 1.170,96	0,17%	R\$ 654.174,15	97,41%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	4.119,1872097	0,28	1.153,37	R\$ 1.153,37	0,17%	R\$ 655.327,52	97,58%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	6,2527032	167,75	1.048,89	R\$ 1.048,89	0,16%	R\$ 656.376,41	97,74%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	111,8692050	8,91	996,75	R\$ 996,75	0,15%	R\$ 657.373,17	97,89%
12325	ORSE	Placa em lona com impressao digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento un	Serviços	un	0,9997092	955,42	955,14	R\$ 955,14	0,14%	R\$ 658.328,31	98,03%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	413,0493588	2,14	883,93	R\$ 883,93	0,13%	R\$ 659.212,23	98,16%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	413,0493588	2,14	883,93	R\$ 883,93	0,13%	R\$ 660.096,16	98,29%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.342,5529083	0,62	832,38	R\$ 832,38	0,12%	R\$ 660.928,54	98,42%
00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0015515	531.787,27	825,09	R\$ 825,09	0,12%	R\$ 661.753,64	98,54%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	35,0725437	21,59	757,22	R\$ 757,22	0,11%	R\$ 662.510,85	98,65%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	27,9316741	23,18	647,46	R\$ 647,46	0,10%	R\$ 663.158,31	98,75%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRCAO 4 X 4	Equipamento	UN	0,0003856	1.602.776,69	618,01	R\$ 618,01	0,09%	R\$ 663.776,32	98,84%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	7.416,6800482	0,08	593,33	R\$ 593,33	0,09%	R\$ 664.369,65	98,93%
00043130	SINAPI	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	17,1924234	33,04	568,04	R\$ 568,04	0,08%	R\$ 664.937,69	99,01%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	32,3839607	15,14	490,29	R\$ 490,29	0,07%	R\$ 665.427,98	99,09%
00037743	SINAPI	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,0018435	254.566,18	469,28	R\$ 469,28	0,07%	R\$ 665.897,27	99,16%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	8,9687908	49,35	442,61	R\$ 442,61	0,07%	R\$ 666.339,88	99,22%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	24,5953643	16,07	395,25	R\$ 395,25	0,06%	R\$ 666.735,13	99,28%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	376,4142719	1,04	391,47	R\$ 391,47	0,06%	R\$ 667.126,60	99,34%
158	ORSE	Almoço (Participação do empregador) un	Material	un	20,7917760	17,83	370,72	R\$ 370,72	0,06%	R\$ 667.497,31	99,39%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	15,4290553	22,96	354,25	R\$ 354,25	0,05%	R\$ 667.851,56	99,45%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	18,9751353	17,03	323,15	R\$ 323,15	0,05%	R\$ 668.174,71	99,50%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	11,4616156	26,42	302,82	R\$ 302,82	0,05%	R\$ 668.477,53	99,54%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	10,6611911	25,91	276,23	R\$ 276,23	0,04%	R\$ 668.753,76	99,58%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	14,0678816	17,82	250,69	R\$ 250,69	0,04%	R\$ 669.004,45	99,62%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	7,1855596	31,98	229,79	R\$ 229,79	0,03%	R\$ 669.234,24	99,65%
00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTC	Serviços	m³	3,2747473	69,41	227,30	R\$ 227,30	0,03%	R\$ 669.461,54	99,69%
00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	8,5080049	26,42	224,78	R\$ 224,78	0,03%	R\$ 669.686,32	99,72%
10492	ORSE	Cesta Básica un	Material	un	0,9190863	210,19	193,18	R\$ 193,18	0,03%	R\$ 669.879,51	99,75%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento	UN	0,0244636	6.898,16	168,75	R\$ 168,75	0,03%	R\$ 670.048,26	99,77%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	130,9292434	1,26	164,97	R\$ 164,97	0,02%	R\$ 670.213,23	99,80%
00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0001511	1.033.444,36	156,11	R\$ 156,11	0,02%	R\$ 670.369,34	99,82%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0001186	1.228.310,30	145,64	R\$ 145,64	0,02%	R\$ 670.514,97	99,84%
10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	20,7917760	6,36	132,24	R\$ 132,24	0,02%	R\$ 670.647,21	99,86%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	5,9853801	19,61	117,37	R\$ 117,37	0,02%	R\$ 670.764,58	99,88%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	8,1953058	13,69	112,19	R\$ 112,19	0,02%	R\$ 670.876,78	99,90%
00007592	SINAPI	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7295209	20,26	95,82	R\$ 95,82	0,01%	R\$ 670.972,60	99,91%

00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0030051	28.060,33	84,32	R\$ 84,32	0,01%	R\$ 671.056,92	99,92%
2378	ORSE	Vale transporte un	Material	un	14,6050426	5,73	83,69	R\$ 83,69	0,01%	R\$ 671.140,61	99,94%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	0,3063622	228,43	69,98	R\$ 69,98	0,01%	R\$ 671.210,59	99,95%
00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,7911589	28,70	51,41	R\$ 51,41	0,01%	R\$ 671.262,00	99,95%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	2,4352784	16,72	40,72	R\$ 40,72	0,01%	R\$ 671.302,72	99,96%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,4988480	25,47	38,18	R\$ 38,18	0,01%	R\$ 671.340,89	99,97%
11116	ORSE	Placa de isopor, dim:100 x 50cm, esp=2cm m²	Material	m²	2,1593718	15,45	33,36	R\$ 33,36	0,00%	R\$ 671.374,25	99,97%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup) cj	Serviços	cj	0,0816966	382,17	31,22	R\$ 31,22	0,00%	R\$ 671.405,48	99,98%
00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3637520	9,10	21,51	R\$ 21,51	0,00%	R\$ 671.426,99	99,98%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,4695725	11,74	17,25	R\$ 17,25	0,00%	R\$ 671.444,24	99,98%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	0,9190863	15,97	14,68	R\$ 14,68	0,00%	R\$ 671.458,92	99,98%
00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material	PAR	0,1479968	91,72	13,57	R\$ 13,57	0,00%	R\$ 671.472,49	99,99%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0028574	4.479,77	12,80	R\$ 12,80	0,00%	R\$ 671.485,29	99,99%
11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil un	Equipamento	un	0,0153962	659,88	10,16	R\$ 10,16	0,00%	R\$ 671.495,45	99,99%
00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	3,5169768	2,86	10,06	R\$ 10,06	0,00%	R\$ 671.505,51	99,99%
00012892	SINAPI	LUVIA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7" CM)	Equipamento	PAR	0,4697553	17,19	8,08	R\$ 8,08	0,00%	R\$ 671.513,58	99,99%
00039828	SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Material	UN	0,0088876	894,37	7,95	R\$ 7,95	0,00%	R\$ 671.521,53	99,99%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml un	Material	un	0,3676345	16,56	6,09	R\$ 6,09	0,00%	R\$ 671.527,62	99,99%
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,0319543	0,85	5,98	R\$ 5,98	0,00%	R\$ 671.533,60	100,00%
10596	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	0,9190863	6,24	5,74	R\$ 5,74	0,00%	R\$ 671.539,33	100,00%
11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,0153962	313,37	4,82	R\$ 4,82	0,00%	R\$ 671.544,16	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0029828	1.404,00	4,19	R\$ 4,19	0,00%	R\$ 671.548,35	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	376,4142719	0,01	3,76	R\$ 3,76	0,00%	R\$ 671.552,11	100,00%
00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0086945	356,78	3,10	R\$ 3,10	0,00%	R\$ 671.555,21	100,00%
00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,1225450	19,10	2,34	R\$ 2,34	0,00%	R\$ 671.557,55	100,00%
11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,0307925	48,28	1,49	R\$ 1,49	0,00%	R\$ 671.559,04	100,00%
1651	ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	0,1479968	8,08	1,20	R\$ 1,20	0,00%	R\$ 671.560,24	100,00%
00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0408484	24,84	1,01	R\$ 1,01	0,00%	R\$ 671.561,25	100,00%
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,0307925	29,15	0,90	R\$ 0,90	0,00%	R\$ 671.562,15	100,00%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,0319543	0,10	0,70	R\$ 0,70	0,00%	R\$ 671.562,85	100,00%
10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,0307925	19,29	0,59	R\$ 0,59	0,00%	R\$ 671.563,44	100,00%
10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0153962	38,08	0,59	R\$ 0,59	0,00%	R\$ 671.564,03	100,00%
10788	ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,0086945	47,00	0,41	R\$ 0,41	0,00%	R\$ 671.564,44	100,00%
4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un	Material	un	0,0130417	23,66	0,31	R\$ 0,31	0,00%	R\$ 671.564,75	100,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0006217	417,58	0,26	R\$ 0,26	0,00%	R\$ 671.565,01	100,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,0043472	40,12	0,17	R\$ 0,17	0,00%	R\$ 671.565,18	100,00%
10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0012435	51,97	0,06	R\$ 0,06	0,00%	R\$ 671.565,25	100,00%
11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0024870	25,47	0,06	R\$ 0,06	0,00%	R\$ 671.565,31	100,00%
11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0043522	14,34	0,06	R\$ 0,06	0,00%	R\$ 671.565,37	100,00%
4722	ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0024870	23,94	0,06	R\$ 0,06	0,00%	R\$ 671.565,43	100,00%
11246	ORSE	Escala métrica de bambú Un	Material	Un	0,0043522	13,01	0,06	R\$ 0,06	0,00%	R\$ 671.565,49	100,00%
4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un	Material	un	0,0031087	13,75	0,04	R\$ 0,04	0,00%	R\$ 671.565,53	100,00%
10789	ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0012435	21,01	0,03	R\$ 0,03	0,00%	R\$ 671.565,56	100,00%
11243	ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0006217	35,03	0,02	R\$ 0,02	0,00%	R\$ 671.565,58	100,00%
11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0012435	17,22	0,02	R\$ 0,02	0,00%	R\$ 671.565,60	100,00%
10790	ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0006217	33,05	0,02	R\$ 0,02	0,00%	R\$ 671.565,62	100,00%
10586	ORSE	Torquesa un	Material	un	0,0001179	47,00	0,01	R\$ 0,01	0,00%	R\$ 671.565,63	100,00%
10585	ORSE	Arco de serra un	Material	un	0,0001179	28,15	0,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 671.565,63	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R\$ 26.572,32
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 146.263,25
Material	R\$ 465.349,04
Serviços	R\$ 6.695,52
Taxas	R\$ 593,33
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Outros	R\$ 26.092,16

Total sem BDI	R\$ 527.244,3
Total do BDI	R\$ 144.321,2
Total Geral	R\$ 671.565,6