PAG. 3/5
RUB.

00030795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 5 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	0,0438480	41,82	1,83	1,83	0,00%	7.716.754,45	100,08%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	0,4013407	4,08	1,64	1,64	0,00%	7.716.756,09	100,08%
00001901	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0876660	0,68	1,42	1,42	0,00%	7.716.757,51	100,08%
00011741	SINAPI	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,1753920	7,73	1,36	1,36	0,00%	7.716.758,86	100,08%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	0,0056000	237,84	1,33	1,33	0,00%	7.716.760,20	100,08%
00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,0828489	14,27	1,18	1,18	0,00%	7.716.761,38	100,08%
I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0123305	88,31	1,09	1,09	0,00%	7.716.762,46	100,08%
13637	ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio un	Material	un	0,0109200	79,99	0,87	0,87	0,00%	7.716.763,34	100,08%
981	ORSE	Fita veda rosca 18mm m	Material	m	2,8200000	0,25	0,71	0,71	0,00%	7.716.764,04	100,08%
00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,0438480	14,02	0,61	0,61	0,00%	7.716.764,66	100,08%
004936	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,4000000	0,23	0,55	0,55	0,00%	7.716.765,21	100,08%
00038997	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,0076000	43,81	0,33	0,33	0,00%	7.716.765,54	100,08%
00003006	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVL, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1753920	1,52	0,27	0,27	0,00%	7.716.765,81	100,08%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0137000	13,83	0,19	0,19	0,00%	7.716.765,99	100,08%
00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,0438480	2,34	0,10	0,10	0,00%	7.716.766,10	100,08%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	9,9788000	0,01	0,10	0,10	0,00%	7.716.766,19	100,08%
I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,07	0,06	0,06	0,00%	7.716.766,25	100,08%
00037644	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0000041	14.180,77	0,06	0,06	0,00%	7.716.766,31	100,08%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 254.615,77
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 52.617,78
Mão de Obra	R$ 1.672.240,66
Material	R$ 5.432.991,63
Serviços	R$ 33.573,89
Taxas	R$ 3.468,71
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Verba	R$ 0,00
Outros	R$ 175.657,86

Total sem BDI	**6.150.257,76**
Total do BDI	**1.563.617,01**
Total Geral	**7.713.874,77**

André de Andrade Melo
Sócio-Diretor
CONSTRUSOLDA ENGENHARIA
CNPJ: 10.526.669/0001-75

André de Andrade Melo
Engenheiro Civil
CREA: 1117306127

SENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 6517

CONSTRUSOLDA ENGENHARIA
PAG. 316
RUB.

CURVA ABC DE INSUMOS (ANAFUÊ)

CONSTRUSOLDA ENGENHARIA LTDA • CNPJ: 10.526.669/0001-75
Rua 12, nº 3, Letra - A, Maracanã • São Luís - MA • CEP: 65091-582
(98) 3011-1600 • 98876-7196

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 6818 Rubrica

CONSTRUSOLDA ENGENHARIA PAG. 517 RUB.

CS ENGENHARIA

Obra
CONSTRUÇAO DE UMA ESCOLA DE 9(NOVE) SALAS - ANAFUE

Bancos
SINAPI - 01/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
25,22%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,35%
Mensalista: 47,55%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Quantidade Improdutiva	Valor Unitário Operativa	Valor Unitário Improdutiva	Total Operativa	Total Improdutiva	Total Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
I7541	SEINFRA	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTAS, TIPO DUROCOR OU SIMILAR (FORN/MONT)	Material	m²	2.347,5000000		293,62		689.272,95		689.272,95	8,94%	689.272,95	8,94%
00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	2.756,0841600		206,93		570.316,50		570.316,50	7,39%	1.259.589,45	16,33%
00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	37.719,6652800		8,33		314.204,81		314.204,81	4,07%	1.573.794,26	20,41%
00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	669,6930000		402,53		269.571,52		269.571,52	3,50%	1.843.365,78	23,90%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	34.440,5604800		7,32		252.105,05		252.105,05	3,27%	2.095.470,83	27,17%
00040813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,0810000		19.690,75		198.502,55		198.502,55	2,57%	2.293.973,36	29,74%
00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6.776,0806880		24,68		167.233,67		167.233,67	2,17%	2.461.207,05	31,91%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8.573,9598257		18,31		156.989,20		156.989,20	2,04%	2.618.196,26	33,95%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	49.543,3713015		2,96		146.648,38		146.648,38	1,90%	2.764.844,64	35,85%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	5.641,5327741		24,68		139.233,03		139.233,03	1,81%	2.904.077,66	37,65%
I6304	SEINFRA	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	Material	m²	909,5900000		147,19		133.882,55		133.882,55	1,74%	3.037.960,22	39,39%
H.04.000.03 1259	CPOS	Caixilho fixo em tela de aço galvanizada, tipo ondulada com malha 1/2", fio 12, com requadro cantoneira de aço carbono, sob medida	Material	m²	305,4400000		397,47		121.403,24		121.403,24	1,57%	3.159.363,45	40,96%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12.754,5055160		9,44		120.403,48		120.403,48	1,56%	3.279.766,93	42,52%
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	919,3101107		129,61		119.151,78		119.151,78	1,54%	3.398.918,71	44,07%
00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	4.952,7660000		21,98		108.861,80		108.861,80	1,41%	3.507.780,51	45,48%
00000378	SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	4.294,5674143		24,68		105.990,66		105.990,66	1,37%	3.613.771,17	46,86%
I2062	SEINFRA	TELHA TERMOACUSTICA	Material	m²	768,2988000		132,52		101.814,93		101.814,93	1,32%	3.715.586,10	48,18%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	9.037,7123000		10,89		98.420,69		98.420,69	1,28%	3.814.006,79	49,45%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	140.223,4655767		0,66		92.547,49		92.547,49	1,20%	3.906.554,28	50,65%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.174,5516000		11,55		82.866,07		82.866,07	1,07%	3.989.420,35	51,73%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7.872,9285852		10,30		81.091,16		81.091,16	1,05%	4.070.511,51	52,78%
00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	215,6112000		374,34		80.711,90		80.711,90	1,05%	4.151.223,41	53,82%
00000651	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	25.606,6240000		2,84		72.722,81		72.722,81	0,94%	4.223.946,22	54,77%
00025957	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	2.698,4295851		24,68		66.597,24		66.597,24	0,86%	4.290.543,46	55,63%
I0123	SEINFRA	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	Material	UN	236,2500000		265,54		62.733,83		62.733,83	0,81%	4.353.277,29	56,44%
I8967	SEINFRA	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	Material	m²	270,0000000		227,12		61.322,40		61.322,40	0,80%	4.414.599,69	57,24%
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.797,9070000		32,09		57.694,84		57.694,84	0,75%	4.472.294,52	57,99%
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.776,7520000		32,09		57.015,97		57.015,97	0,74%	4.529.310,50	58,73%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.718,7128189		9,47		54.156,21		54.156,21	0,70%	4.583.466,70	59,43%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	510,6361883		104,80		53.514,88		53.514,88	0,69%	4.636.981,59	60,12%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1.149,7794000		46,24		53.165,80		53.165,80	0,69%	4.690.147,39	60,81%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.651,5189699		32,09		52.997,24		52.997,24	0,69%	4.743.144,63	61,50%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.571,8825420		20,38		52.414,97		52.414,97	0,68%	4.795.559,60	62,18%
0000094	Próprio	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0745315		48.056,89		51.638,64		51.638,64	0,67%	4.847.198,24	62,85%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	49.543,3713015		1,02		50.534,24		50.534,24	0,66%	4.897.732,48	63,50%
00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	2.043,7204521		24,68		50.439,02		50.439,02	0,65%	4.948.171,50	64,16%
00004922	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	100,0400000		490,88		49.107,64		49.107,64	0,64%	4.997.279,13	64,79%
00011174	SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	60,9042948		804,13		48.974,97		48.974,97	0,63%	5.046.254,10	65,43%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.524,9954124		32,09		48.937,10		48.937,10	0,63%	5.095.191,21	66,06%
00000599	SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	127,5700000		383,76		48.882,06		48.882,06	0,63%	5.144.073,28	66,70%
00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	90,0000000		517,73		46.595,70		46.595,70	0,60%	5.190.668,98	67,30%
I7974	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Material	UN	7,0000000		6.609,37		46.265,59		46.265,59	0,60%	5.236.934,55	67,90%
00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	Material	KG	2.586,7800000		16,34		42.267,99		42.267,99	0,55%	5.279.202,54	68,45%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	117,5064200		350,57		41.194,23		41.194,23	0,53%	5.320.396,77	68,98%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1.631,0760703		24,68		40.254,96		40.254,96	0,52%	5.360.651,72	69,50%
00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	Material	M	1.550,9340000		25,62		39.734,93		39.734,93	0,52%	5.400.386,65	70,02%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1.584,5967704		24,68		39.107,85		39.107,85	0,51%	5.439.494,50	70,53%
00038877	SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	4.430,3136000		8,81		39.031,06		39.031,06	0,51%	5.478.525,56	71,03%
I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2.046,2241577		18,31		37.466,36		37.466,36	0,49%	5.515.991,93	71,52%
I1703	SEINFRA	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	Material	m²	113,1500000		329,02		37.228,61		37.228,61	0,48%	5.553.220,54	72,00%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1.466,4800490		24,68		36.192,73		36.192,73	0,47%	5.589.413,27	72,47%
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	342,3505000		102,65		35.142,28		35.142,28	0,46%	5.624.555,55	72,93%
00038186	SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	63,7500000		540,86		34.479,83		34.479,83	0,45%	5.659.035,37	73,37%
8951	ORSE	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,478 kg/m m	Material	m	479,3880000		69,13		33.140,09		33.140,09	0,43%	5.692.175,46	73,80%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	49.553,0481015		0,65		32.209,48		32.209,48	0,42%	5.724.384,95	74,22%
00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	677,4104891		46,68		31.621,52		31.621,52	0,41%	5.756.006,47	74,63%
00039510	SINAPI	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	153,0000000		194,31		29.729,43		29.729,43	0,39%	5.785.735,90	75,02%
I2183	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	Material	M	143,7800000		205,11		29.490,72		29.490,72	0,38%	5.815.226,61	75,40%
00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	13.965,9760000		2,04		28.490,59		28.490,59	0,37%	5.843.717,20	75,77%
00040909	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	12,0336000		2.356,64		28.358,86		28.358,86	0,37%	5.872.076,07	76,14%
I0606	SEINFRA	CENTRAL ALARME P/16 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	Material	UN	1,0000000		27.714,50		27.714,50		27.714,50	0,36%	5.899.790,57	76,50%
I6292	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	Material	m²	397,0700000		68,83		27.330,33		27.330,33	0,35%	5.927.120,90	76,85%
I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	78,3300000		329,64		25.820,70		25.820,70	0,33%	5.952.941,60	77,18%
I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1.040,0000000		24,68		25.667,20		25.667,20	0,33%	5.978.608,80	77,52%
9475	ORSE	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo. m2	Material	m²	135,0000000		189,28		25.552,80		25.552,80	0,33%	6.004.161,60	77,85%
00040782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	Material	M	669,4065000		35,42		23.710,38		23.710,38	0,31%	6.027.871,97	78,16%
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	12.606,2890000		1,80		22.691,32		22.691,32	0,29%	6.050.563,30	78,45%
00000667	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	540,7600000		40,82		22.073,42		22.073,42	0,29%	6.072.636,71	78,74%
I0499	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	874,3100000		24,68		21.577,97		21.577,97	0,28%	6.094.214,68	79,02%

CONSTRUSOLDA ENGENHARIA PAG. 318 RUB.

COMISSÃO ... Fls. 6519

00000032	SINAPI	ACO CA-60, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1.871,7062000	11,48	21.487,21	21.487,21	0,28%	6.115.701,89	79,29%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	600,0897030	35,41	21.249,18	21.249,18	0,28%	6.136.951,07	79,57%
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	12.634,6133561	1,64	20.720,77	20.720,77	0,27%	6.157.671,83	79,84%
I9041	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	41,0124000	500,56	20.529,17	20.529,17	0,27%	6.178.201,00	80,10%
00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	272,2500000	74,78	20.358,86	20.358,86	0,26%	6.198.559,86	80,37%
00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	875,3703358	22,94	20.081,00	20.081,00	0,26%	6.218.640,85	80,63%
00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1.024,5583305	19,32	19.794,47	19.794,47	0,26%	6.238.435,32	80,89%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1.072,9645505	18,31	19.645,98	19.645,98	0,25%	6.258.081,30	81,14%
00000998	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 95 MM2	Material	M	224,9240000	86,95	19.557,14	19.557,14	0,25%	6.277.638,44	81,39%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	307,5280000	63,31	19.469,60	19.469,60	0,25%	6.297.108,04	81,65%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	1.035,7345784	18,31	18.964,30	18.964,30	0,25%	6.316.072,34	81,89%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	23.934,9582609	0,75	17.951,22	17.951,22	0,23%	6.334.023,56	82,13%
00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	575,7440000	31,15	17.934,43	17.934,43	0,23%	6.351.957,98	82,36%
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	691,8400000	24,68	17.074,61	17.074,61	0,22%	6.369.032,59	82,58%
I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	930,1000000	18,31	17.030,13	17.030,13	0,22%	6.386.062,72	82,80%
00039498	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA , NUCLEO SOLIDO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL COM VERNIZ (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	17,0100000	1.001,03	17.027,52	17.027,52	0,22%	6.403.090,24	83,02%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5.108,2856182	3,31	16.908,43	16.908,43	0,22%	6.419.998,67	83,24%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	659,6750639	24,68	16.280,04	16.280,04	0,21%	6.436.278,71	83,45%
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	885,8284717	18,35	16.254,92	16.254,92	0,21%	6.452.533,63	83,66%
00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	16,5930414	969,06	16.079,65	16.079,65	0,21%	6.468.613,28	83,87%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	13.647,9007918	1,17	15.968,04	15.968,04	0,21%	6.484.581,32	84,08%
00043146	SINAPI	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	Material	KG	1.664,0000000	9,52	15.841,28	15.841,28	0,21%	6.500.422,60	84,28%
I9124	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	Material	UN	36,0000000	428,57	15.428,52	15.428,52	0,20%	6.515.851,12	84,48%
00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	20,1300000	766,28	15.425,22	15.425,22	0,20%	6.531.276,34	84,68%
00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	624,4641455	24,68	15.411,78	15.411,78	0,20%	6.546.688,11	84,88%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	13.762,4557223	1,11	15.276,33	15.276,33	0,20%	6.561.964,44	85,08%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	1.146,1336500	13,22	15.151,89	15.151,89	0,20%	6.577.116,33	85,28%
I7895	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	Material	m²	40,9300000	368,07	15.065,11	15.065,11	0,20%	6.592.181,43	85,47%
00004396	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM	Material	m²	83,7120000	179,86	15.056,44	15.056,44	0,20%	6.607.237,87	85,67%
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	4.712,6039470	3,15	14.844,70	14.844,70	0,19%	6.622.082,57	85,86%
00021128	SINAPI	(EM PROCESSO DESATIVACAO) ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1.423,3065000	10,38	14.773,92	14.773,92	0,19%	6.636.856,50	86,05%
00011062	SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	196,7974075	74,81	14.722,41	14.722,41	0,19%	6.651.578,91	86,24%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	378,7740900	37,20	14.090,40	14.090,40	0,18%	6.665.669,31	86,43%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	3.120,3220012	4,48	13.979,04	13.979,04	0,18%	6.679.648,35	86,61%
I1608	SEINFRA	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	Material	M	99,3000000	139,16	13.818,59	13.818,59	0,18%	6.693.466,94	86,79%
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0126230	1.070.796,00	13.516,68	13.516,68	0,18%	6.706.983,62	86,96%
00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	507,0220000	26,64	13.507,07	13.507,07	0,18%	6.720.490,69	87,14%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	533,4734050	24,68	13.166,12	13.166,12	0,17%	6.733.656,81	87,31%
00034362	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	26,1152200	503,94	13.160,50	13.160,50	0,17%	6.746.817,31	87,48%
00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	363,5318550	35,76	12.999,90	12.999,90	0,17%	6.759.817,21	87,65%
00006160	SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	519,9863081	24,68	12.833,26	12.833,26	0,17%	6.772.650,48	87,81%
I2048	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	364,4096000	35,07	12.779,84	12.779,84	0,17%	6.785.430,32	87,98%
00025954	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0078401	1.619.571,56	12.697,60	12.697,60	0,16%	6.798.127,92	88,14%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	511,4987120	24,68	12.623,79	12.623,79	0,16%	6.810.751,71	88,31%
00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	130,4228700	96,35	12.566,24	12.566,24	0,16%	6.823.317,95	88,47%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	899,5474000	13,96	12.557,68	12.557,68	0,16%	6.835.875,64	88,63%
00001018	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 50 MM2	Material	M	260,4490000	47,23	12.301,01	12.301,01	0,16%	6.848.176,64	88,79%
00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1.626,2400000	7,48	12.164,28	12.164,28	0,16%	6.860.340,92	88,95%
I9119	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	Material	UN	23,0000000	506,60	11.651,80	11.651,80	0,15%	6.871.992,72	89,10%
I8323	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	Material	m²	40,9300000	273,29	11.185,76	11.185,76	0,15%	6.883.178,48	89,25%
00012869	SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	445,4124208	24,68	10.992,78	10.992,78	0,14%	6.894.171,26	89,39%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	309,8843963	33,78	10.467,89	10.467,89	0,14%	6.904.639,15	89,52%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	12.763,2963822	0,81	10.338,27	10.338,27	0,13%	6.914.977,42	89,66%
00039654	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	404,3556000	24,43	9.878,41	9.878,41	0,13%	6.924.855,83	89,79%
I2093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	145,6000000	67,15	9.777,04	9.777,04	0,13%	6.934.632,87	89,91%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.944,2119274	1,22	9.691,94	9.691,94	0,13%	6.944.324,81	90,04%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	2.262,5470000	4,27	9.661,08	9.661,08	0,13%	6.953.985,88	90,16%
00038033	SINAPI	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	Material	M	108,7800000	86,67	9.427,96	9.427,96	0,12%	6.963.413,85	90,29%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	13.762,4557223	0,68	9.358,47	9.358,47	0,12%	6.972.772,32	90,41%
I6368	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	5.948,6000000	1,56	9.280,13	9.280,13	0,12%	6.982.052,44	90,53%
00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	557,4814533	16,25	9.059,07	9.059,07	0,12%	6.991.111,52	90,64%
I2070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	361,2719770	24,68	8.916,19	8.916,19	0,12%	7.000.027,71	90,76%
I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	354,9700000	24,68	8.760,66	8.760,66	0,11%	7.008.788,37	90,87%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	344,6479708	24,68	8.505,91	8.505,91	0,11%	7.017.294,28	90,98%
00037520	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	Equipamento	UN	0,0198527	406.613,40	8.076,44	8.076,44	0,10%	7.025.370,72	91,09%
00036381	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	Material	m²	45,1042000	160,73	7.249,60	7.249,60	0,09%	7.032.620,32	91,18%
I8442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	52,0000000	138,70	7.212,40	7.212,40	0,09%	7.039.832,72	91,28%
I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	27,7100000	259,29	7.184,93	7.184,93	0,09%	7.047.017,64	91,37%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 6.520
Rubrica

CONSTRUSOLDA ENGENHARIA
PAG. 319
RUB.

00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	25,0000000	285,33	7.133,25	7.133,25	0,09%	7.054.150,82	91,46%
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	94,6655232	74,54	7.072,79	7.072,79	0,09%	7.061.223,61	91,64%
00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	9,0000000	770,34	6.933,06	6.933,06	0,09%	7.068.156,74	91,64%
00005319 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	338,5662220	20,02	6.778,10	6.778,10	0,09%	7.074.934,84	91,73%
00043449 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	12,0000000	563,46	6.761,52	6.761,52	0,08%	7.081.696,36	91,82%
I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	361,2719770	18,31	6.614,89	6.614,89	0,09%	7.088.311,25	91,91%
00043105 SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	Material	KG	184,3800000	35,73	6.587,90	6.587,90	0,09%	7.094.899,15	91,99%
I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	350,9700000	18,31	6.426,29	6.426,29	0,08%	7.101.325,41	92,07%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	13.647,9007916	0,42	5.414,51	5.414,51	0,08%	7.107.739,92	92,15%
00043056 SINAPI	ACO CA-60, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	564,3526000	10,69	6.357,76	6.357,76	0,08%	7.114.097,68	92,24%
00036588 SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	565,6770592	11,21	6.343,48	6.343,48	0,08%	7.120.441,16	92,32%
00004051 SINAPI	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO I MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Material	18L	115,6209870	53,80	6.221,17	6.221,17	0,08%	7.126.662,33	92,40%
I1049 SEINFRA	DUTO PERFURADO ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X50)MM	Material	M	356,0000000	17,09	6.084,04	6.084,04	0,08%	7.132.746,37	92,48%
00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	246,4210065	24,66	6.076,99	6.076,99	0,08%	7.138.813,36	92,56%
00021141 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	507,3203200	11,72	5.945,79	5.945,79	0,08%	7.144.759,15	92,64%
00039741 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	404,3556000	14,62	5.911,24	5.911,24	0,08%	7.150.670,40	92,71%
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	0,0177397	327.323,26	5.808,62	5.808,62	0,08%	7.156.479,02	92,79%
00040517 SINAPI	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/GONCRESGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	Material	m²	143,6108420	37,87	5.438,54	5.438,54	0,07%	7.161.875,55	92,85%
00021030 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIDES ENGATE RAPIDO	Material	UN	11,0000000	491,58	5.408,46	5.408,46	0,07%	7.167.284,03	92,93%
I6826 SEINFRA	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	2,0000000	2.661,88	5.323,76	5.323,76	0,07%	7.172.607,79	93,00%
00039596 SINAPI	PATCH PAINEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	Material	UN	14,0000000	378,67	5.301,38	5.301,38	0,07%	7.177.909,17	93,07%
00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1.659,2500000	3,15	5.258,14	5.258,14	0,07%	7.183.167,31	93,14%
00004930 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM GRADIL, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	m²	11,5214273	450,79	5.193,74	5.193,74	0,07%	7.188.361,05	93,20%
001035 SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5598 65mm 2 1/2"	Material	M	43,8350000	117,23	5.138,78	5.138,78	0,07%	7.193.499,83	93,27%
00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	74,8100000	68,63	5.138,70	5.138,70	0,07%	7.198.638,53	93,34%
I0047 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	41,0124000	124,78	5.117,53	5.117,53	0,07%	7.203.756,05	93,40%
00037755 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0128230	402.014,75	5.074,63	5.074,63	0,07%	7.208.830,69	93,47%
00021135 SINAPI	IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	196,5075000	25,78	5.065,96	5.065,96	0,07%	7.213.896,65	93,53%
00021130 SINAPI	IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	189,7978000	26,20	4.972,43	4.972,43	0,06%	7.218.869,08	93,60%
00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	173,0058000	28,63	4.953,16	4.953,16	0,06%	7.223.822,24	93,66%
I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	59,7100000	82,72	4.939,21	4.939,21	0,06%	7.228.761,45	93,73%
00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	268,6870430	18,31	4.918,29	4.918,29	0,06%	7.233.680,74	93,79%
I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	326,0000000	14,58	4.755,68	4.755,68	0,06%	7.238.436,42	93,85%
00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	178,0000000	26,65	4.779,30	4.779,30	0,06%	7.243.215,72	93,91%
00039861 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	191,7757390	24,56	4.710,00	4.710,00	0,06%	7.247.925,72	93,98%
00020963 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	11,0000000	423,75	4.660,75	4.660,75	0,06%	7.252.611,47	94,04%
00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	18,0000000	252,66	4.547,88	4.547,88	0,06%	7.257.159,35	94,09%
00000994 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 6 MM2	Material	M	687,8200000	6,42	4.415,60	4.415,60	0,06%	7.261.575,15	94,15%
00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.024,7323186	0,73	4.398,05	4.398,05	0,06%	7.265.973,21	94,21%
00010556 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	17,0000000	256,74	4.347,58	4.347,58	0,06%	7.270.320,79	94,27%
00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	375,4250000	11,57	4.343,67	4.343,67	0,06%	7.274.664,46	94,32%
00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	458,5000000	9,15	4.289,78	4.289,78	0,06%	7.278.951,23	94,38%
I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E= 4 MM	Material	m²	9,5000000	441,68	4.195,96	4.195,96	0,05%	7.283.147,19	94,43%
00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	252,6641200	16,51	4.171,46	4.171,46	0,05%	7.287.318,65	94,49%
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-9	Material	UN	309,8030690	13,44	4.163,75	4.163,75	0,05%	7.291.482,43	94,54%
I8365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-1SA - 40A, 30mA	Material	UN	31,0000000	133,88	4.150,28	4.150,28	0,05%	7.295.632,71	94,59%
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	69,0000000	59,42	4.099,98	4.099,98	0,05%	7.299.732,69	94,65%
00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	51,0000000	79,80	4.069,80	4.069,80	0,05%	7.303.802,49	94,70%
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	256,2365000	15,80	4.046,54	4.046,54	0,05%	7.307.851,03	94,75%
00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	16,0000000	249,81	3.996,96	3.996,96	0,05%	7.311.847,99	94,80%
00001021 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 4 MM2	Material	M	833,0000000	4,69	3.906,77	3.906,77	0,05%	7.315.754,76	94,85%
00000873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	175,0798100	21,98	3.848,16	3.848,16	0,05%	7.319.602,92	94,90%
00001333 SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Material	KG	429,9530400	8,96	3.843,51	3.843,51	0,05%	7.323.446,43	94,95%
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	23.882,6299666	0,16	3.821,22	3.821,22	0,05%	7.327.267,65	95,00%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	5.018,9827037	0,76	3.814,43	3.814,43	0,05%	7.331.082,07	95,05%
00009836 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	298,2655620	12,82	3.764,11	3.764,11	0,05%	7.334.846,18	95,10%
00000736 SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q 34 M / 14,60 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000	1.877,19	3.754,38	3.754,38	0,05%	7.338.600,57	95,15%
00004759 SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	149,1870782	24,68	3.681,94	3.681,94	0,05%	7.342.282,50	95,20%
00034364 SINAPI	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	7,9800000	446,43	3.562,51	3.562,51	0,05%	7.345.845,01	95,24%
00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	12,0000000	295,80	3.549,60	3.549,60	0,05%	7.349.394,61	95,29%
00038124 SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	122,1204200	29,00	3.541,51	3.541,51	0,05%	7.352.936,12	95,34%
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	49.553,0481015	0,07	3.468,71	3.468,71	0,04%	7.356.404,83	95,38%
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.944,2119274	0,43	3.416,01	3.416,01	0,04%	7.359.820,84	95,42%
00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	55,0000000	61,62	3.389,10	3.389,10	0,04%	7.363.209,94	95,47%
00036205 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	12,0000000	277,43	3.329,16	3.329,16	0,04%	7.366.539,10	95,51%

00037556	SINAPI	ESCOVA JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	11,0000000	299,46	3.294,06	3.294,06	0,04%	7.369.833,16	95,55%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,095,2084372	1,06	3.280,92	3.280,92	0,04%	7.373.114,09	95,60%
00008110	SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	131,9874506	24,68	3.257,45	3.257,45	0,04%	7.376.371,54	95,64%
I1380	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	Material	UN	24,0000000	133,96	3.215,04	3.215,04	0,04%	7.379.586,58	95,68%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,045,7544917	1,55	3.170,62	3.170,62	0,04%	7.382.757,20	95,72%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "15" CM, LARGURA DE "15" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	497,4790500	6,34	3.154,02	3.154,02	0,04%	7.385.911,51	95,76%
00038053	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	78,0000000	40,29	3.142,62	3.142,62	0,04%	7.389.054,13	95,80%
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	18,0000000	172,94	3.112,92	3.112,92	0,04%	7.392.167,05	95,84%
O.18.000.06 5002	CPOS	Reservatório em polietileno, com tampa de rosca, capacidade de 500 litros, ref. Acquatimo, Fortlev, Tigre ou equivalente	Material	UN	6,0000000	517,65	3.105,90	3.105,90	0,04%	7.395.272,95	95,89%
I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	128,0000000	24,11	3.086,08	3.086,08	0,04%	7.398.359,03	95,93%
I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	157,7400000	19,27	3.039,65	3.039,65	0,04%	7.401.398,68	95,96%
00020158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	34,0000000	89,25	3.034,50	3.034,50	0,04%	7.404.433,18	96,00%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,045,7544917	1,47	3.007,28	3.007,28	0,04%	7.407.440,44	96,04%
00000183	SINAPI	BATENTE/ PORTALI/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= "3 CM, L= "13 CM, "80 CM A 120" CM X "210" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	17,0000000	174,69	2.969,73	2.969,73	0,04%	7.410.410,17	96,08%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	1,073,9242000	2,69	2.888,88	2.888,88	0,04%	7.413.299,05	96,12%
I7452	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material	UN	11,0000000	261,33	2.874,63	2.874,63	0,04%	7.416.173,68	96,16%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	88,2655656	32,34	2.854,51	2.854,51	0,04%	7.419.028,17	96,19%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	2,597,1791617	1,10	2.845,90	2.845,90	0,04%	7.421.874,06	96,23%
00010607	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	7,2000000	385,47	2.775,38	2.775,38	0,04%	7.424.649,45	96,27%
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" CM	Material	M	790,7928000	3,50	2.767,77	2.767,77	0,04%	7.427.417,22	96,30%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	26,1260948	104,80	2.738,01	2.738,01	0,04%	7.430.155,24	96,34%
I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	3,465,0000000	0,79	2.702,70	2.702,70	0,04%	7.432.857,94	96,37%
00000734	SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	Equipamento	UN	2,0000000	1.345,36	2.690,72	2.690,72	0,03%	7.435.548,66	96,41%
00001350	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 10 MM	Material	UN	41,5450364	64,05	2.660,96	2.660,96	0,03%	7.438.209,62	96,44%
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	22,0000000	120,77	2.658,94	2.658,94	0,03%	7.440.868,56	96,48%
00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	3,0000000	872,49	2.617,47	2.617,47	0,03%	7.443.484,03	96,51%
I2797	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor NATURAL tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura m2	Material	m²	7,9600000	326,08	2.602,12	2.602,12	0,03%	7.446.086,14	96,54%
00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	130,8700890	19,79	2.589,92	2.589,92	0,03%	7.448.676,06	96,58%
00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	Material	UN	2,0000000	1.281,00	2.562,00	2.562,00	0,03%	7.451.238,06	96,61%
I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	26,5460000	88,73	2.332,69	2.332,69	0,03%	7.453.770,95	96,64%
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	244,9395000	10,29	2.520,43	2.520,43	0,03%	7.456.291,38	96,68%
I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	3,699,1200000	0,68	2.515,40	2.515,40	0,03%	7.458.806,78	96,71%
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,799,7489000	0,66	2.507,83	2.507,83	0,03%	7.461.314,61	96,74%
I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	98,6221457	24,68	2.433,98	2.433,98	0,03%	7.463.748,61	96,77%
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 16/20 W, BASE G13	Material	UN	110,0000000	22,11	2.432,10	2.432,10	0,03%	7.466.180,71	96,80%
00025067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	588,7859000	4,05	2.384,62	2.384,62	0,03%	7.468.565,33	96,84%
I8356	SEINFRA	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	Material	m²	12,6960000	184,47	2.376,93	2.376,93	0,03%	7.470.944,26	96,87%
00042407	SINAPI	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 8,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	416,1996800	5,71	2.376,50	2.375,50	0,03%	7.473.320,76	96,90%
00010432	SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	6,0000000	393,16	2.358,96	2.358,96	0,03%	7.475.679,72	96,93%
00043092	SINAPI	PERFIL "L" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Material	KG	257,4400000	9,14	2.353,00	2.353,00	0,03%	7.478.032,72	96,96%
00020259	SINAPI	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO "50 X 35" CM	Material	UN	21,0000000	110,94	2.329,74	2.329,74	0,03%	7.480.362,46	96,99%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	80,0000000	28,96	2.316,80	2.316,80	0,03%	7.482.679,26	97,02%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2,507,3505126	0,92	2.305,76	2.305,76	0,03%	7.484.985,02	97,05%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	11,0000000	208,63	2.305,93	2.305,93	0,03%	7.487.291,95	97,08%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	289,7676810	7,75	2.245,70	2.245,70	0,03%	7.489.537,65	97,11%
00001743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	Material	UN	16,0000000	139,41	2.230,56	2.230,56	0,03%	7.491.768,21	97,14%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	90,3250779	24,68	2.229,22	2.229,22	0,03%	7.493.997,43	97,17%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,095,2084372	0,72	2.228,55	2.228,55	0,03%	7.496.225,98	97,19%
00006166	SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARURUPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, "1,5 X 7 CM	Material	M	154,6290000	14,23	2.200,37	2.200,37	0,03%	7.498.426,35	97,22%
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	47,7025402	45,66	2.178,10	2.178,10	0,03%	7.500.604,45	97,25%
00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0327082	64,185,66	2.099,40	2.099,40	0,03%	7.502.703,85	97,28%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	200,1353200	10,48	2.097,42	2.097,42	0,03%	7.504.801,27	97,31%
00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	Mão de Obra	H	113,7511044	18,31	2.082,78	2.082,78	0,03%	7.506.884,05	97,33%
0000095	Próprio	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300 MM	Material	UND	1,0000000	2.075,53	2.075,53	2.075,53	0,03%	7.508.959,58	97,36%
O.11.000.06	CPOS	Acabamento cromado para registro de pressão ou de gaveta, ref. linha Spot da Deca ou equivalente	Material	UN	45,0000000	45,78	2.060,10	2.060,10	0,03%	7.511.019,68	97,39%
I1850	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	124,8000000	15,50	1.934,40	1.934,40	0,03%	7.512.954,08	97,41%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	105,8475600	18,21	1.927,48	1.927,48	0,02%	7.514.881,56	97,44%
I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	Material	m²	57,6000000	33,45	1.926,72	1.926,72	0,02%	7.516.808,28	97,46%
00003081	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	17,0000000	110,58	1.879,86	1.879,86	0,02%	7.518.688,14	97,49%
I1144	SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	Material	UN	1,0000000	1.871,18	1.871,18	1.871,18	0,02%	7.520.559,32	97,51%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	75,4602935	24,68	1.862,36	1.862,36	0,02%	7.522.421,68	97,53%
I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	332,5000000	5,57	1.853,10	1.853,10	0,02%	7.524.275,38	97,56%
00000853	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	63,0000000	29,32	1.847,16	1.847,16	0,02%	7.526.122,54	97,58%
I1056	SEINFRA	DUTO PERFURADO PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	Material	M	143,6200000	12,82	1.841,21	1.841,21	0,02%	7.527.963,75	97,61%
00009871	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	47,7025600	36,85	1.757,84	1.757,84	0,02%	7.529.721,59	97,63%
00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	2,0000000	855,99	1.711,98	1.711,98	0,02%	7.531.433,57	97,65%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	32,1383565	52,59	1.690,05	1.690,05	0,02%	7.533.123,62	97,67%
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	68,4548814	24,68	1.689,71	1.689,71	0,02%	7.534.813,33	97,69%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	28,0000000	58,98	1.679,44	1.679,44	0,02%	7.536.492,77	97,72%
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	15,0000000	110,68	1.660,20	1.660,20	0,02%	7.538.152,97	97,74%
00025964	SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	66,2183571	24,68	1.634,27	1.634,27	0,02%	7.539.787,24	97,76%
00007345	SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO/ TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	65,1450967	24,74	1.611,69	1.611,69	0,02%	7.541.398,93	97,78%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	57,0410890	28,04	1.599,43	1.599,43	0,02%	7.542.998,37	97,80%
I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	792,2800000	2,12	1.594,83	1.594,83	0,02%	7.544.593,20	97,82%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 6522

CONSTRUSOLDA ENGENHARIA PAG. 32 RUB.

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	993,6922500	1,59	1.579,97	1.579,97	0,02%	7.546.179,37	97,84%
I1890	SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	33,2800000	46,49	1.547,65	1.546,85	0,02%	7.547.720,02	97,86%
00025956	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	83,8969740	18,31	1.536,15	1.536,15	0,02%	7.549.256,16	97,88%
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1.198,8531200	1,27	1.522,54	1.522,54	0,02%	7.550.778,72	97,90%
00043494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	12,0000000	126,72	1.520,64	1.520,64	0,02%	7.552.299,36	97,92%
I1223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	13,1775000	114,85	1.513,44	1.513,44	0,02%	7.553.812,80	97,94%
00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1163)	Material	UN	26,9015440	52,55	1.513,00	1.513,00	0,02%	7.555.325,79	97,96%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	193,4098900	7,81	1.511,23	1.511,23	0,02%	7.556.837,03	97,98%
00020271	SINAPI	TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA "30" L	Material	UN	2,0000000	755,11	1.510,22	1.510,22	0,02%	7.558.347,25	98,00%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	417,6275440	3,48	1.454,04	1.454,04	0,02%	7.559.801,29	98,02%
I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	10,5000000	138,13	1.450,37	1.450,37	0,02%	7.561.251,66	98,04%
I1468	SEINFRA	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	104,0000000	13,87	1.442,48	1.442,48	0,02%	7.562.694,13	98,06%
00002698	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	652,6170000	2,15	1.403,56	1.403,56	0,02%	7.564.097,69	98,07%
00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	91,0000000	15,41	1.402,31	1.402,31	0,02%	7.565.500,00	98,09%
00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	22,0000000	63,74	1.402,28	1.402,28	0,02%	7.566.902,28	98,11%
006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1,1/2"X1,1/2" CROMADO	Material	UN	6,0000000	232,79	1.396,74	1.396,74	0,02%	7.568.299,02	98,13%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	37,0000000	37,71	1.395,27	1.395,27	0,02%	7.569.694,29	98,15%
I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	76,8000000	18,09	1.389,31	1.389,31	0,02%	7.571.083,60	98,16%
I1348	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	828,1000000	2,20	1.377,42	1.377,42	0,02%	7.572.461,02	98,18%
00021136	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAO(ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	102,1440000	13,41	1.369,75	1.369,75	0,02%	7.573.830,77	98,20%
00006015	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	12,0000000	113,49	1.361,88	1.361,88	0,02%	7.575.192,65	98,22%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	6,0000000	217,49	1.304,94	1.304,94	0,02%	7.576.507,13	98,24%
I7499	SEINFRA	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	Material	UN	6,0000000	217,49	1.304,94	1.304,94	0,02%	7.577.812,07	98,25%
00009839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	72,5920000	17,78	1.290,69	1.290,69	0,02%	7.579.102,75	98,27%
00000252	SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	70,3828930	18,31	1.288,71	1.288,71	0,02%	7.580.391,46	98,29%
00017714	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	27,0000000	47,23	1.275,21	1.275,21	0,02%	7.581.666,67	98,30%
00000880	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	134,5890000	9,45	1.271,87	1.271,87	0,02%	7.582.938,54	98,32%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	235,8199990	5,37	1.266,35	1.266,35	0,02%	7.584.204,89	98,33%
00009872	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	27,1934300	46,04	1.251,99	1.251,99	0,02%	7.585.456,88	98,35%
00004763	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO	Mão de Obra	H	50,1832910	24,58	1.233,52	1.233,52	0,02%	7.586.690,40	98,37%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	6,0000000	205,06	1.230,36	1.230,36	0,02%	7.587.920,76	98,38%
00037588	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 " SEM LADRAO	Material	UN	51,0000000	23,66	1.206,66	1.206,66	0,02%	7.589.127,42	98,40%
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	10,0000000	120,21	1.202,10	1.202,10	0,02%	7.590.334,52	98,41%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	324,9799920	3,66	1.189,42	1.189,42	0,02%	7.591.523,95	98,43%
0000093	Próprio	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	Equipamento para Aquisição Permanente	1	2,0000000	589,57	1.179,14	1.179,14	0,02%	7.592.703,09	98,45%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	87,6553181	13,39	1.172,84	1.172,84	0,02%	7.593.875,93	98,46%
00036207	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000	567,38	1.134,76	1.134,76	0,01%	7.595.010,69	98,47%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	96,7155300	13,03	1.129,60	1.129,60	0,01%	7.596.140,29	98,49%
00004460	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	161,8500000	6,98	1.129,71	1.129,71	0,01%	7.597.270,00	98,50%
I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	11,0000000	102,65	1.129,15	1.129,15	0,01%	7.598.399,45	98,52%
00000996	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 25 MM2	Material	M	51,0545000	21,97	1.121,67	1.121,67	0,01%	7.599.521,12	98,53%
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	22,3360240	48,83	1.090,67	1.090,67	0,01%	7.600.611,79	98,55%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	9,7784064	111,34	1.088,73	1.088,73	0,01%	7.601.700,52	98,56%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	127,0000000	8,55	1.085,85	1.085,85	0,01%	7.602.786,37	98,58%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	24,0794454	44,90	1.081,17	1.081,17	0,01%	7.603.867,54	98,59%
00020017	SINAPI	GUARNICAO ALIZAR/VISTA MACICA, E= "1" CM, L= "4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	201,6642000	5,28	1.064,79	1.064,79	0,01%	7.604.932,32	98,60%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	307,5843875	3,46	1.064,24	1.064,24	0,01%	7.605.996,56	98,62%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	989,7206368	1,07	1.059,00	1.059,00	0,01%	7.607.055,57	98,63%
00003379	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO(HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	18,9015440	54,52	1.030,51	1.030,51	0,01%	7.608.086,08	98,64%
00003539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	45,0000000	22,64	1.027,80	1.027,80	0,01%	7.609.113,88	98,66%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE ARRIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	MES	248,1099000	4,13	1.024,68	1.024,68	0,01%	7.610.138,56	98,67%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	5,9173067	171,48	1.014,70	1.014,70	0,01%	7.611.153,26	98,68%
00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2" - PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	11,0000000	91,83	1.010,13	1.010,13	0,01%	7.612.163,39	98,70%
00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	2,0000000	502,78	1.005,56	1.005,56	0,01%	7.613.168,95	98,71%
00010405	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	3,0000000	330,89	992,67	992,67	0,01%	7.614.161,62	98,72%
00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3,1/2 X 1,1/2 "	Material	UN	19,0000000	51,30	974,70	974,70	0,01%	7.615.136,32	98,74%
I0544	SEINFRA	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	Material	m²	3,6385000	96,74	971,45	971,45	0,01%	7.616.107,77	98,75%
00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,56" KG/M (NBR 5580)	Material	M	36,5728000	26,38	964,79	964,79	0,01%	7.617.072,56	98,76%
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 16 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	Material	UN	2,0000000	478,44	956,88	956,88	0,01%	7.618.029,44	98,77%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	212,2417214	4,50	955,09	955,09	0,01%	7.618.984,53	98,79%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III.	Material	KG	406,3299000	2,35	954,68	954,68	0,01%	7.619.939,41	98,80%
00034557	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 7,5" CM	Material	M	433,2216552	2,20	953,09	953,09	0,01%	7.620.892,49	98,81%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	170,6156395	5,48	936,62	936,62	0,01%	7.621.829,11	98,82%
00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	9,0000000	103,49	931,41	931,41	0,01%	7.622.760,52	98,83%
I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	Material	UN	30,0000000	30,60	918,00	918,00	0,01%	7.623.678,52	98,85%
00043430	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	10,0000000	91,41	914,10	914,10	0,01%	7.624.592,62	98,86%
00003513	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,0000000	101,50	913,50	913,50	0,01%	7.625.506,12	98,87%
00005668	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	6,0000000	148,08	888,48	888,48	0,01%	7.626.394,60	98,88%
7543	ORSE	Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) un	Material	un	2,0000000	441,63	883,26	883,26	0,01%	7.627.277,86	98,89%
00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	27,0000000	32,24	870,48	870,48	0,01%	7.628.148,34	98,90%
I0268	SEINFRA	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO " LIGA DESLIGA	Material	UN	6,0000000	144,07	864,42	864,42	0,01%	7.629.012,76	98,92%
00002637	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	454,7981490	1,90	864,12	864,12	0,01%	7.629.876,88	98,93%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "5 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	41,2382987	20,91	862,29	862,29	0,01%	7.630.739,17	98,94%
8995	ORSE	Cabo de cobre flexível blindado cítrica de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão 1kv m	Material	m	290,5000000	3,05	855,53	855,53	0,01%	7.631.594,69	98,95%
00002619	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	Material	UN	11,9550000	71,13	850,36	850,36	0,01%	7.632.445,05	98,96%

CONSTRUSOLDA ENGENHARIA PAG. 322 RUB.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 6523

00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *570* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0327082	25.351,91	829,22	829,22	0,01%	7.633.274,27	98,97%
00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	44,0876960	18,68	823,56	823,56	0,01%	7.634.097,83	98,98%
3803	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v m	Material	m	280,5000000	2,93	821,87	821,87	0,01%	7.634.919,69	98,99%
00036791	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	Material	UN	9,0000000	90,05	810,45	810,45	0,01%	7.635.730,14	99,00%
I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	126,1920000	6,42	810,15	810,15	0,01%	7.636.540,30	99,01%
00011773	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	Material	UN	8,0000000	100,77	806,16	806,16	0,01%	7.637.346,46	99,02%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	2.507,3505126	0,32	802,35	802,35	0,01%	7.638.148,81	99,03%
I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	26,38	791,40	791,40	0,01%	7.638.940,21	99,04%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	515,7570999	1,51	778,79	778,79	0,01%	7.639.719,00	99,05%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	10,1753920	75,58	769,06	769,06	0,01%	7.640.488,06	99,06%
00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	26,0200380	29,03	755,36	755,36	0,01%	7.641.243,42	99,07%
I1571	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	594,3442000	1,27	754,82	754,82	0,01%	7.641.998,24	99,08%
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	0,0009450	790.550,04	747,07	747,07	0,01%	7.642.745,31	99,09%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	132,7636488	5,53	734,18	734,18	0,01%	7.643.479,49	99,10%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	84,2412400	8,61	725,32	725,32	0,01%	7.644.204,81	99,11%
I8619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	337,5000000	2,12	715,50	715,50	0,01%	7.644.920,31	99,12%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	4.735,0150900	0,15	710,25	710,25	0,01%	7.645.630,56	99,13%
9376	ORSE	Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estagio un	Material	un	1,0000000	707,69	707,69	707,69	0,01%	7.646.338,25	99,14%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	76,4354080	9,21	703,97	703,97	0,01%	7.647.042,22	99,15%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	53,3752145	13,16	702,42	702,42	0,01%	7.647.744,64	99,16%
00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	702,25	702,25	702,25	0,01%	7.648.446,89	99,17%
00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	69,0000000	10,01	690,69	690,69	0,01%	7.649.137,58	99,18%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	47,0000000	14,62	687,14	687,14	0,01%	7.649.824,72	99,19%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	37,8030880	18,14	685,75	685,75	0,01%	7.650.510,46	99,19%
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	27,4573045	24,68	677,65	677,65	0,01%	7.651.188,11	99,20%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	35,0781779	19,25	675,25	675,25	0,01%	7.651.863,36	99,21%
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	16,3376000	41,22	673,44	673,44	0,01%	7.652.536,80	99,22%
00010425	SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	Material	UN	5,9015440	112,87	666,11	666,11	0,01%	7.653.202,91	99,23%
00004056	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	30,9001600	21,55	665,90	665,90	0,01%	7.653.868,81	99,24%
I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	7,5642000	87,01	658,16	658,16	0,01%	7.654.526,97	99,25%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	2,0000000	327,24	654,48	654,48	0,01%	7.655.181,45	99,26%
I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	67,1320000	9,64	647,15	647,15	0,01%	7.655.828,60	99,26%
I0177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	647,13	647,13	647,13	0,01%	7.656.475,73	99,27%
00011457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	Material	UN	16,0000000	39,98	639,68	639,68	0,01%	7.657.115,41	99,28%
00002574	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	60,0000000	10,60	636,00	636,00	0,01%	7.657.751,41	99,29%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,1180796	5.350,26	631,76	631,76	0,01%	7.658.383,17	99,30%
I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	34,3100000	18,31	628,22	628,22	0,01%	7.659.011,38	99,30%
I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	19,5000000	32,09	625,76	625,76	0,01%	7.659.637,14	99,31%
00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	16,8922112	37,02	625,35	625,35	0,01%	7.660.262,49	99,32%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	324,9793920	1,89	614,21	614,21	0,01%	7.660.876,70	99,33%
I1348	SEINFRA	LONA PLASTICA PRETA	Material	m²	436,8000000	1,40	611,52	611,52	0,01%	7.661.488,22	99,34%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	310,8295440	1,96	609,23	609,23	0,01%	7.662.097,44	99,34%
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	18,3798000	33,14	609,11	609,11	0,01%	7.662.706,55	99,35%
I1048	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	Material	M	33,0000000	18,31	604,23	604,23	0,01%	7.663.310,78	99,36%
00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	10,0000000	60,14	601,40	601,40	0,01%	7.663.912,18	99,37%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	6,0000000	98,87	593,22	593,22	0,01%	7.664.505,40	99,38%
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	221,5400000	2,67	591,51	591,51	0,01%	7.665.096,91	99,38%
00003421	SINAPI	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	Material	m²	1,9280000	305,27	588,56	588,56	0,01%	7.665.685,47	99,39%
13650	ORSE	Pressurizador até 12mca/160w/220v Un	Material	Un	1,0000000	586,64	586,64	586,64	0,01%	7.666.272,11	99,40%
I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	586,34	586,34	586,34	0,01%	7.666.858,45	99,41%
I8446	SEINFRA	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	Material	UN	2,0000000	285,45	570,90	570,90	0,01%	7.667.429,35	99,41%
I0005	SEINFRA	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	Material	UN	10,0000000	56,98	569,80	569,80	0,01%	7.667.999,15	99,42%
00007143	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	20,0000000	28,22	564,40	564,40	0,01%	7.668.563,55	99,43%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	72,2346624	7,76	560,54	560,54	0,01%	7.669.124,10	99,44%
I1433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	Material	UN	8,0000000	69,99	559,92	559,92	0,01%	7.669.684,02	99,44%
00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	11,0000000	50,61	556,71	556,71	0,01%	7.670.240,73	99,45%
I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	25,6500000	21,18	543,27	543,27	0,01%	7.670.783,99	99,46%
00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	16,4850000	32,29	532,30	532,30	0,01%	7.671.316,29	99,46%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	18,6454769	28,51	531,58	531,58	0,01%	7.671.847,88	99,47%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	515,7570999	1,03	531,23	531,23	0,01%	7.672.379,11	99,48%
00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	169,2304834	3,08	521,23	521,23	0,01%	7.672.900,34	99,48%
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	11,0000000	47,27	519,97	519,97	0,01%	7.673.420,31	99,49%
00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	41,0000000	12,52	513,32	513,32	0,01%	7.673.933,63	99,50%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	111,6013626	4,55	507,79	507,79	0,01%	7.674.441,41	99,50%
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	6,4244926	78,61	505,03	505,03	0,01%	7.674.946,44	99,51%
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	909,3579600	0,55	500,15	500,15	0,01%	7.675.446,59	99,52%
00006010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	7,0000000	70,99	496,93	496,93	0,01%	7.675.943,52	99,52%
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	47,4810000	10,24	486,21	486,21	0,01%	7.676.429,72	99,53%
00004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	19,3574400	24,68	477,74	477,74	0,01%	7.676.907,46	99,54%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0217389	21.763,76	473,12	473,12	0,01%	7.677.380,59	99,54%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	184,2750000	2,51	462,53	462,53	0,01%	7.677.843,12	99,55%
00043429	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	Material	UN	9,0000000	51,27	461,43	461,43	0,01%	7.678.304,55	99,55%
00001747	SINAPI	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM	Material	UN	3,0000000	153,26	459,78	459,78	0,01%	7.678.764,33	99,56%
00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	10,3935096	43,50	452,12	452,12	0,01%	7.679.216,44	99,57%