

Curva ABC de Insumos															
BDI Padrão: 24,530%															
Seq.	Banco	Código	Descrição	Tipo	Unidade	Quantidade		Preço s/ BDI		Total s/ BDI			%	% Acumulada	Classe
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral			
1	Próprio	12	NACIONAL FOTOVOLTAICO 545W	Equipamento	UND	965		1.165,99		1.125.176,49		1.125.176,49	36,52%	36,52%	A
2	Próprio	15	COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR 36KW E ESTAÇÃO SOLARIMETRICA, COM COMISSONAMENTO E INTERLIGAÇÃO NO QG8T	Equipamento	UND	12,96		45.900,00		594.864,00		594.864,00	19,31%	55,83%	B
3	Próprio	28	METALON 100X40X17X6,60 MM IMP	Material	KG	10389,6		21,65		224.976,40		224.976,40	7,30%	63,13%	B
4	Próprio	33	CAMERA DE VIGILANCIA 4K, COM INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, LINHA DE INTRUSÃO, LUZ ESTROBOSCÓPICA E MICROFONE.	Material	UND	32		1.800,00		57.600,00		57.600,00	1,87%	65,00%	B
5	CAESB-DF	8002008095	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 50M	Material	m³	1500		38,21		57.321,00		57.321,00	1,86%	66,86%	B
6	Próprio	6	ESTRUTURA DE FIXACAO PARA PAINEL FOTOVOLTAICO EM TELHADO. C/ TERMINAIS E GRAMPOS FIXADORES	Material	UND	840		67,50		56.700,00		56.700,00	1,84%	68,70%	B
7	ORSE	8079	QDC -10 - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm	Material	un	8		6.449,06		51.592,46		51.592,46	1,67%	70,37%	B
8	ORSE	3157	Redutor químico tipo 2002 acabamento (Thinner)	Material	l	1500		33,89		50.841,00		50.841,00	1,65%	72,02%	B
9	Próprio	38	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO DE SOLO PARA 4 PAÍNEIS	Material	UND	46		1.097,34		50.477,78		50.477,78	1,64%	73,66%	B
10	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2834,740053		14,77		41.866,28		41.866,28	1,36%	75,02%	B
11	SINAPI	11552	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	Material	M	5529		6,93		38.315,97		38.315,97	1,24%	76,26%	B
12	Próprio	31	METALON 75X40X2MM IMP	Material	KG	1500		22,80		34.195,50		34.195,50	1,11%	77,37%	B
13	SMOP	96995	Reaterro manual apiloado com soquete	Material	m³	558		54,23		30.257,55		30.257,55	0,98%	78,36%	B
14	Próprio	29	METALON 127X50X2,60 MM IMP	Material	KG	1303,2		21,63		28.184,31		28.184,31	0,91%	79,27%	B
15	SINAPI	998	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	268,975		99,86		26.860,92		26.860,92	0,87%	80,14%	C
16	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	7444,279311		3,33		24.789,45		24.789,45	0,80%	80,95%	C
17	Próprio	30	METALON 68X30X2,00MM N	Material	KG	1142,4		21,64		24.716,97		24.716,97	0,80%	81,75%	C
18	Próprio	20	CABO SOLAR 6MM ATÉ 1800V CC PT OU VM ABNT NBR 16612	Material	M	2895		8,10		23.449,50		23.449,50	0,76%	82,51%	C
19	ORSE	11101	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca ), corrente de interrupção 65KA	Material	un	8		2.763,00		22.104,00		22.104,00	0,72%	83,23%	C
20	SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	648		33,32		21.590,06		21.590,06	0,70%	83,93%	C
21	SINAPI	4750	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	926,8921581		21,20		19.653,82		19.653,82	0,64%	84,57%	C
22	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	15535,13887		1,12		17.337,21		17.337,21	0,56%	85,13%	C
23	ORSE	12844	Teste de cabos de média tensão para entrada de energia com utilização de megôhmetro, com fornecimento de relatório com resultado encontrados e recomendações.	Serviço	un	32		540,00		17.280,00		17.280,00	0,56%	85,69%	C
24	SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	728,3088		21,20		15.443,06		15.443,06	0,50%	86,19%	C
25	SINAPI	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	636,9597324		21,20		13.506,09		13.506,09	0,44%	86,63%	C
26	SEDOP	MO121400	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	681,44112		18,41		12.548,06		12.548,06	0,41%	87,04%	C
27	SEDOP	D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio	Material	KG	1584		7,51		11.889,50		11.889,50	0,39%	87,42%	C
28	SINAPI	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	730,6272		16,17		11.816,43		11.816,43	0,38%	87,81%	C
29	SINAPI	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	728,3088		16,17		11.778,94		11.778,94	0,38%	88,19%	C
30	SINAPI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	268,975		37,18		10.000,22		10.000,22	0,32%	88,51%	C
31	SECID-PR	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	638		15,35		9.795,85		9.795,85	0,32%	88,83%	C
32	SEINFRA-CE	I2543	SERVENTE	Mão de Obra	H	535,92		18,23		9.771,97		9.771,97	0,32%	89,15%	C
33	SEDOP	MO611100	SERVENTE	Mão de Obra	H	725,751216		13,33		9.673,54		9.673,54	0,31%	89,46%	C
34	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	7508,279311		1,29		9.663,16		9.663,16	0,31%	89,78%	C
35	SINAPI	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,94464		141,72		9.204,15		9.204,15	0,30%	90,08%	C
36	ORSE	6111/SINAP	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	700		13,13		9.187,79		9.187,79	0,30%	90,37%	C
37	SEDOP	D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	Material	Dz	40,32		225,00		9.072,00		9.072,00	0,29%	90,67%	C
38	SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	540,488572		16,17		8.741,32		8.741,32	0,28%	90,95%	C
39	SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	27,75510716		313,35		8.697,15		8.697,15	0,28%	91,23%	C
40	Próprio	34	DVR 8 ENTRADAS	Equipamento	UND	8		1.080,00		8.640,00		8.640,00	0,28%	91,51%	C
41	SINAPI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	360		23,62		8.501,76		8.501,76	0,28%	91,79%	C

42	SEDOP	J00003	Cimento	Material	SC	161,28	49,50	7.983,36	7.983,36	0,26%	92,05%	C
			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,									
43	SINAPI	1018	SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	144,13	54,98	7.924,41	7.924,41	0,26%	92,31%	C
44	SEINFRA-MG (S	MATED-112	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	Material	m3	80,82846853	96,66	7.812,88	7.812,88	0,25%	92,56%	C
			ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO									
45	SEDOP	EC373700	CAIXA)	Material	H	1545,12	4,72	7.286,79	7.286,79	0,24%	92,80%	C
46	SEINFRA-MG (S	MOCO-3304	ENGENHEIRO/ ARQUITETO (NÍVEL: PLENO)	Mão de Obra	Hora	71,058	99,95	7.101,89	7.101,89	0,23%	93,03%	C
47	SEDOP	D00016	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	66,24	102,06	6.760,45	6.760,45	0,22%	93,25%	C
48	ORSE	3081	Fotógrafo de Restauro	Mão de Obra	h	132	50,31	6.641,48	6.641,48	0,22%	93,46%	C
49	SEINFRA-MG (S	MOED-2015	SERVEENTE	Mão de Obra	Hora	518,3654534	12,59	6.526,74	6.526,74	0,21%	93,67%	C
50	SEINFRA-MG (S	MATED-112	SEIXO OU CASCALHO ROLADO (TIPO: FINO)	Material	m3	31,0275	170,10	5.277,78	5.277,78	0,17%	93,85%	C
			CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA,									
51	SINAPI	43432	DIMENSOES DE 0,80 X 0,80 X 0,50 M	Material	UN	8	643,76	5.150,09	5.150,09	0,17%	94,01%	C
			PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4",									
52	SINAPI	4930	COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	Material	M2	8	635,87	5.086,94	5.086,94	0,17%	94,18%	C
			AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM									
53	SINAPI	370	TRANSPORTE)	Material	M3	40,82469758	121,50	4.960,20	4.960,20	0,16%	94,34%	C
54	ORSE	2436/SINAP	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	256	17,12	4.382,76	4.382,76	0,14%	94,48%	C
			DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE									
55	SINAPI	39472	MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	Material	UN	24	175,69	4.216,54	4.216,54	0,14%	94,62%	C
56	SINAPI	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	232,6542	18,05	4.198,25	4.198,25	0,14%	94,75%	C
57	SEDOP	J00007	Seixo lavado	Material	m³	20,16	207,00	4.173,12	4.173,12	0,14%	94,89%	C
			Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com									
58	ORSE	12141	tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Material	un	12	320,94	3.851,28	3.851,28	0,12%	95,01%	C
59	SEINFRA-CE	I0037	AJUDANTE	Mão de Obra	H	192	18,99	3.646,08	3.646,08	0,12%	95,13%	C
60	SEINFRA-MG (S	MOCO-3304	PROJETISTA TÉCNICO /CADISTA	Mão de Obra	Hora	71,058	51,06	3.628,01	3.628,01	0,12%	95,25%	C
			EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -									
61	SINAPI	43489	COLETADO CAIXA)	Material	H	3074,338281	1,18	3.624,64	3.624,64	0,12%	95,37%	C
			EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -									
62	SINAPI	43491	COLETADO CAIXA)	Material	H	2775,89116	1,25	3.472,64	3.472,64	0,11%	95,48%	C
63	SEINFRA-CE	I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	Material	M2	240	14,31	3.434,40	3.434,40	0,11%	95,59%	C
64	ORSE	247/SINAPI	Ajudante de eletricista (horista)	Mão de Obra	h	256	13,41	3.433,17	3.433,17	0,11%	95,70%	C
65	SICRO	M0424	Cimento Portland CP II - 32	Material	kg	3348,411476	0,98	3.281,78	3.281,78	0,11%	95,81%	C
66	EMBASA-BA	D04972249	CABO DE ACO 3/8"	Material	M	500	6,44	3.217,50	3.217,50	0,10%	95,91%	C
			PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO									
67	SINAPI	4730	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M3	10,9032	294,53	3.211,36	3.211,36	0,10%	96,02%	C
68	SEINFRA-MG (S	MOCO-3304	ENGENHEIRO/ ARQUITETO (NÍVEL: JÚNIOR)	Mão de Obra	Hora	32	97,53	3.121,06	3.121,06	0,10%	96,12%	C
			PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM,									
69	SEINFRA-CE	I9153	REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS	Material	UN	8,8	338,26	2.976,65	2.976,65	0,10%	96,22%	C
			CORES VERDE OU BRANCA									
			CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN =									
70	Próprio	25	MATERIAL 300 X *300* MM	Material	UN	36	78,61	2.829,82	2.829,82	0,09%	96,31%	C
71	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	8	336,47	2.691,79	2.691,79	0,09%	96,40%	C
			TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)									
72	SINAPI	37371		Material	H	7444,279311	0,36	2.679,94	2.679,94	0,09%	96,48%	C
73	SINAPI	4783	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	116,9235109	21,20	2.479,25	2.479,25	0,08%	96,56%	C
			CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA,									
74	SINAPI	43431	DIMENSOES DE 0,60 x 0,60 X 0,50 M	Material	UN	8	309,81	2.478,46	2.478,46	0,08%	96,64%	C
75	SEINFRA-CE	I1530	MONTADOR	Mão de Obra	H	96	24,17	2.320,70	2.320,70	0,08%	96,72%	C
76	SEDOP	J00005	Areia	Material	m³	20,4	108,00	2.203,20	2.203,20	0,07%	96,79%	C
			FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS									
77	SINAPI	43465	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	3074,338281	0,70	2.158,19	2.158,19	0,07%	96,86%	C
78	SEDOP	MO378000	ARMADOR	Mão de Obra	H	116,59392	18,41	2.146,96	2.146,96	0,07%	96,93%	C
			EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS)									
79	SINAPI	10892	DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	8	252,00	2.016,00	2.016,00	0,07%	97,00%	C
80	SEDOP	EC373720	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1545,12	1,29	1.988,57	1.988,57	0,06%	97,06%	C
81	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	274,8664576	6,96	1.912,25	1.912,25	0,06%	97,12%	C
82	SEDOP	D00082	Prego 2"x11	Material	KG	100,8	18,32	1.847,06	1.847,06	0,06%	97,18%	C
			HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN =									
83	SINAPI	3380	GRAMPO	Material	UN	36	50,40	1.814,40	1.814,40	0,06%	97,24%	C
84	Próprio	2	ART DE OBRA OU SERVIÇO ACIMA DE R\$15.000,00	Taxa	UND	8	225,00	1.800,00	1.800,00	0,06%	97,30%	C
			MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E									
85	SINAPI	38877	EXTERNO	Material	KG	222,7871152	7,69	1.712,34	1.712,34	0,06%	97,36%	C

BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS												
86	SINAPI	37592	NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	895,56	1,89	1.692,61	1.692,61	0,05%	97,41%	C
BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS												
87	SINAPI	37593	NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	707,2	2,39	1.686,67	1.686,67	0,05%	97,46%	C
88	SEINFRA-MG	(S MATED-112	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 3  GRANULOMETRIA: 38-50MM)	Material	m3	14,9523	111,24	1.663,29	1.663,29	0,05%	97,52%	C
89	SEINFRA-MG	(S MATED-112	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2  GRANULOMETRIA: 19-38MM)	Material	m3	15,10397048	109,86	1.659,37	1.659,37	0,05%	97,57%	C
90	SECID-PR	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,50463632	24,35	1.644,01	1.644,01	0,05%	97,63%	C
91	SICRO	P9824	Servente	Mão de Obra	h	87,58211935	18,00	1.576,36	1.576,36	0,05%	97,68%	C
92	SEINFRA-CE	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	108	14,48	1.563,95	1.563,95	0,05%	97,73%	C
93	SEDOP	D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	8,64	180,00	1.555,20	1.555,20	0,05%	97,78%	C
94	ORSE	158	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	123,3816	12,60	1.554,61	1.554,61	0,05%	97,83%	C
95	ORSE	412	Cabo cobre rígido, isolado, 6mm2 - 450/750v / 70º	Material	m	265	5,81	1.540,71	1.540,71	0,05%	97,88%	C
96	SEINFRA-CE	I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	Material	UN	36	42,50	1.529,93	1.529,93	0,05%	97,93%	C
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)												
97	SINAPI	43467		Material	H	2775,89116	0,55	1.523,96	1.523,96	0,05%	97,98%	C
98	SICRO	M1097	Pedra de mão	Material	m3	5,3492	281,99	1.508,42	1.508,42	0,05%	98,03%	C
99	SEINFRA-MG	(S MOCO-3304	ENGENHEIRO/ ARQUITETO (NÍVEL: SÊNIOR)	Mão de Obra	Hora	12	123,47	1.481,65	1.481,65	0,05%	98,08%	C
100	EMBASA-BA	B02000201	TECNICO ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	40	36,83	1.473,32	1.473,32	0,05%	98,12%	C
101	SEINFRA-CE	I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	Material	UN	12	122,66	1.471,93	1.471,93	0,05%	98,17%	C
TELHA GALVANIZADA ( MODELO: ONDULADA  ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA ESPESSURA TELHA: 0,50MM ALTURA: 17MM TIPO: SIMPLES SEM												
102	SEINFRA-MG	(S MATED-138	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO MATERIAL: GALVALUME)	Material	m2	30,384	48,22	1.465,18	1.465,18	0,05%	98,22%	C
103	SEDOP	EC373710	CAIXA)	Material	H	1545,12	0,90	1.390,61	1.390,61	0,05%	98,26%	C
104	EMBASA-BA	B02000108	ELETRICISTA INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	42	31,87	1.338,35	1.338,35	0,04%	98,31%	C
105	SICRO	M0191	Brita 1	Material	m3	4,361744196	293,50	1.280,16	1.280,16	0,04%	98,35%	C
106	SEINFRA-MG	(S MOCO-3304	TÉCNICO (NÍVEL: MÉDIO)	Mão de Obra	Hora	47,336	26,96	1.276,37	1.276,37	0,04%	98,39%	C
107	SICRO	M0192	Brita 2	Material	m3	4,361744196	291,64	1.272,04	1.272,04	0,04%	98,43%	C
108	SECID-PR	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,50463632	18,65	1.258,83	1.258,83	0,04%	98,47%	C
109	SINAPI	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	85,99082159	13,98	1.201,89	1.201,89	0,04%	98,51%	C
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)												
110	SINAPI	43484		Material	H	1057,965049	1,13	1.199,73	1.199,73	0,04%	98,55%	C
111	ORSE	10492	Cesta Básica	Material	un	5,454	171,00	932,63	932,63	0,03%	98,58%	C
ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)												
112	SINAPI	39247		Material	M	272,556	3,29	895,35	895,35	0,03%	98,61%	C
113	SEDOP	EC434910	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	709,92	1,25	888,11	888,11	0,03%	98,64%	C
114	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	41,3843375	21,20	877,51	877,51	0,03%	98,67%	C
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)												
115	SEDOP	EC434830		Material	H	671,04	1,29	863,63	863,63	0,03%	98,69%	C
116	SEINFRA-CE	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	M2	24,48	35,13	859,91	859,91	0,03%	98,72%	C
117	SEINFRA-MG	(S MATED-130	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	543,5501298	1,52	826,74	826,74	0,03%	98,75%	C
118	ORSE	4218	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	11,655	70,52	821,85	821,85	0,03%	98,78%	C
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)												
119	SINAPI	43460		Material	H	1057,965049	0,77	818,86	818,86	0,03%	98,80%	C
120	CAESB-DF	0128000050	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,236258	13,04	798,58	798,58	0,03%	98,83%	C
121	SEINFRA-CE	I0805	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1242,96	0,64	794,25	794,25	0,03%	98,85%	C
122	SEDOP	MO475000	PEDREIRO	Mão de Obra	H	40,48308	18,41	745,46	745,46	0,02%	98,88%	C
123	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	22,51639	32,23	725,68	725,68	0,02%	98,90%	C
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES												
124	SEINFRA-CE	I9152	VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	8,8	80,82	711,22	711,22	0,02%	98,93%	C
125	ORSE	11201	Fita de advertência de rede elétrica enterrada	Material	m	550	1,29	707,85	707,85	0,02%	98,95%	C
126	SEINFRA-CE	I1100	ESMALTE SINTETICO	Material	L	24	28,69	688,61	688,61	0,02%	98,97%	C
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO												
127	SINAPI	4720	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	M3	1,7776	361,77	643,09	643,09	0,02%	98,99%	C
128	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	20	31,68	633,60	633,60	0,02%	99,01%	C
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												
129	SINAPI	995		Material	M	37,302	16,97	632,83	632,83	0,02%	99,03%	C
ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO												
130	SINAPI	14513	OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	Equipamento	UN	0,00111109	562.807,50	625,34	625,34	0,02%	99,05%	C

CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE												
131	SINAPI	41954	FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	8	76,82	614,52	614,52	0,02%	99,07%	C
132	SEINFRA-CE	I2312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	24	24,17	579,96	579,96	0,02%	99,09%	C
EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE /AJUDANTE - HORISTA ( ENCARGOS												
133	SEINFRA-MG (S	MATED-146	COMPLEMENTARES)	Material	hora	507,0828598	1,13	570,47	570,47	0,02%	99,11%	C
134	SEINFRA-MG (S	MATED-130	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	543,5501298	1,03	557,68	557,68	0,02%	99,13%	C
135 SECID-PR 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)												
136	ORSE	10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviço	un	123,3816	4,50	555,22	555,22	0,02%	99,16%	C
137	SEDOP	D00043	Arame recozido No. 18	Material	KG	44,64	12,14	541,97	541,97	0,02%	99,18%	C
138	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	7508,279311	0,07	540,60	540,60	0,02%	99,20%	C
139	SEINFRA-CE	I2391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	22,08	24,17	533,76	533,76	0,02%	99,22%	C
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA												
15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E												
140	SINAPI	37758	CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,00081377	641.788,04	522,29	522,29	0,02%	99,23%	C
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM												
MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO -												
141	SINAPI	6189	BRUTA	Material	M	22,96093184	21,27	488,31	488,31	0,02%	99,25%	C
142	SICRO	M0082	Areia média lavada	Material	m3	7,516099116	62,79	471,94	471,94	0,02%	99,26%	C
143	SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	233,303524	2,01	468,24	468,24	0,02%	99,28%	C
144	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	24	19,33	463,97	463,97	0,02%	99,30%	C
145	SEINFRA-CE	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	24	18,99	455,76	455,76	0,01%	99,31%	C
146	EMBASA-BA	B020005212	PE - TECNICO ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	40	11,06	442,37	442,37	0,01%	99,32%	C
147	SICRO	P9808	Carpinteiro	Mão de Obra	h	18,9108	23,16	437,90	437,90	0,01%	99,34%	C
148	ORSE	2378	Vale transporte	Material	un	106,702	4,05	432,14	432,14	0,01%	99,35%	C
149	SEINFRA-CE	I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	M2	22,66	18,99	430,31	430,31	0,01%	99,37%	C
150	SEINFRA-CE	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	M3	4,048	101,93	412,59	412,59	0,01%	99,38%	C
151	SICRO	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m2	8,4951516	47,29	401,73	401,73	0,01%	99,39%	C
152	SEINFRA-MG (S	MOED-2015	PEDREIRO	Mão de Obra	Hora	20,61015917	19,22	396,02	396,02	0,01%	99,41%	C
FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS												
153	SEDOP	EC434670	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	709,92	0,55	389,75	389,75	0,01%	99,42%	C
154	SINAPI	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	12,553996	30,89	387,77	387,77	0,01%	99,43%	C
155	EMBASA-BA	B020005282	PE - ELETRICISTA INDUSTRIAL	Mão de Obra	H	40	9,56	382,39	382,39	0,01%	99,44%	C
156	SINAPI	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	36	9,95	358,34	358,34	0,01%	99,45%	C
157	SEINFRA-MG (S	MATED-130	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	543,5501298	0,65	352,22	352,22	0,01%	99,47%	C
VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,												
158	SINAPI	4425	ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	16,05288	21,82	350,21	350,21	0,01%	99,48%	C
159	SICRO	P9801	Ajudante	Mão de Obra	h	18,9108	18,01	340,61	340,61	0,01%	99,49%	C
160	ORSE	941	Fardamento com mangas curta	Material	un	1,818	175,82	319,65	319,65	0,01%	99,50%	C
161	ORSE	3164	Conector parafuso fendido para cabo 16 mm2	Material	Un	48	6,46	310,18	310,18	0,01%	99,51%	C
TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO,												
DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO,												
162	SEINFRA-MG (S	ITED-29216	EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	Serviço	m3	49,25	6,16	303,18	303,18	0,01%	99,52%	C
163	SEINFRA-MG (S	MATCO-317	ASSISTÊNCIA MÉDICA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	233,452	1,27	296,25	296,25	0,01%	99,53%	C
164	SEINFRA-MG (S	MATED-201	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/ A-572)	Material	Kg	35,06909605	8,28	290,37	290,37	0,01%	99,54%	C
165	SINAPI	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	32,76738288	8,86	290,19	290,19	0,01%	99,55%	C
166	SINAPI	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	29,0417088	9,94	288,56	288,56	0,01%	99,56%	C
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS												
167	SINAPI	43488	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	357,671578	0,80	286,49	286,49	0,01%	99,57%	C
168	SEINFRA-CE	I0109	AREIA MEDIA	Material	M3	3,754464	75,22	282,42	282,42	0,01%	99,58%	C
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE												
169	SINAPI	40873	25 CM	Material	M	13,125	21,20	278,30	278,30	0,01%	99,58%	C
170	SEINFRA-CE	I0280	BRITA	Material	M3	3,036	90,45	274,61	274,61	0,01%	99,59%	C
FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA SERVENTE/ AJUDANTE - HORISTA ( ENCARGOS												
171	SEINFRA-MG (S	MATED-146	COMPLEMENTARES)	Material	hora	507,0828598	0,53	269,26	269,26	0,01%	99,60%	C
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS												
172	SEDOP	EC434590	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	671,04	0,40	265,73	265,73	0,01%	99,61%	C
173	SINAPI	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,30113999	20,63	253,75	253,75	0,01%	99,62%	C
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -												
174	SINAPI	4491	BRUTA	Material	M	40,8636193	5,97	243,83	243,83	0,01%	99,63%	C
175	SINAPI	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	12,26185682	19,63	240,69	240,69	0,01%	99,63%	C
CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO												
176	SINAPI	1358	ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	Material	M2	3,65871711	63,76	233,27	233,27	0,01%	99,64%	C

		MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP,									
177	SINAPI	4090 PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento	UN	0,00021642	1.053.000,00	227,87	227,87	0,01%	99,65%	C
178	SINAPI	39344 CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	Material	UN	22	10,21	224,53	224,53	0,01%	99,66%	C
179	SINAPI	1589 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	24	9,35	224,42	224,42	0,01%	99,66%	C
180	CAESB-DF	8900103001 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	59,965	3,56	213,18	213,18	0,01%	99,67%	C
181	ORSE	1096 Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector	Material	un	8	26,64	213,12	213,12	0,01%	99,68%	C
182	SEINFRA-MG (S MATCO-317	ALIMENTAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	118,394	1,80	213,11	213,11	0,01%	99,68%	C
183	SINAPI	43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	115,222822	1,85	212,59	212,59	0,01%	99,69%	C
184	SINAPI	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	24	8,75	209,95	209,95	0,01%	99,70%	C
185	SEINFRA-MG (S MATED-113	TUOLO MACIÇO (TIPO: COMUM  COMPRIMENTO: 190MM  LARGURA: 90MM  ALTURA: 50MM*)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	279,9999999	0,69	194,04	194,04	0,01%	99,70%	C
186	SINAPI	4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,123344781	23,89	194,03	194,03	0,01%	99,71%	C
187	SEINFRA-MG (S MOED-2014	MONTADOR	Mão de Obra	Hora	10,25065008	18,75	192,17	192,17	0,01%	99,72%	C
188	SINAPI	43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	115,222822	1,67	191,85	191,85	0,01%	99,72%	C
189	SINAPI	1535 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	36	5,22	187,92	187,92	0,01%	99,73%	C
190	SEDOP	EC434890 COLETADO CAIXA)	Material	H	154,8	1,18	182,51	182,51	0,01%	99,74%	C
191	SINAPI	6117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,09957845	16,17	179,51	179,51	0,01%	99,74%	C
192	SINAPI	38094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	48	3,71	177,98	177,98	0,01%	99,75%	C
193	SEDOP	MO376660 OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	Mão de Obra	H	9,441432	18,41	173,85	173,85	0,01%	99,75%	C
194	SECID-PR	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	130,152	1,29	167,51	167,51	0,01%	99,76%	C
195	SEINFRA-CE	19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	26,4	6,33	167,03	167,03	0,01%	99,76%	C
196	SEINFRA-MG (S MATED-113	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM  FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A  COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013  APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Material	Kg	7,277362848	22,10	160,79	160,79	0,01%	99,77%	C
197	SINAPI	1587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	24	6,61	158,54	158,54	0,01%	99,77%	C
198	SINAPI	1014 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	62,17	2,46	152,75	152,75	0,00%	99,78%	C
199	SINAPI	39385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	12	12,40	148,82	148,82	0,00%	99,78%	C
200	SECID-PR	43484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	130,152	1,13	147,59	147,59	0,00%	99,79%	C
201	SEINFRA-MG (S MATCO-275	FORMATO: A1  IMPRESSÃO: COLORIDA)	Material	un	17,62	8,19	144,31	144,31	0,00%	99,79%	C
202	SINAPI	2707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2	118,70	142,44	142,44	0,00%	99,80%	C
203	SICRO	E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	Unidade	3,02047091	45,78	138,28	138,28	0,00%	99,80%	C
204	ORSE	10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviço	cj	0,4848	270,00	130,90	130,90	0,00%	99,81%	C
205	SINAPI	7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0001004	1.260.000,00	126,50	126,50	0,00%	99,81%	C
206	SINAPI	378 ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,816436426	21,20	123,33	123,33	0,00%	99,81%	C
207	SINAPI	14525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento	UN	0,0001408	865.621,59	121,88	121,88	0,00%	99,82%	C
208	SICRO	MO290 Tábua de 2,5 x 10 cm	Material	m	25,52726868	4,69	119,82	119,82	0,00%	99,82%	C
209	SEINFRA-MG (S EQED-2392	PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS (PESO*: 11.632KG  CAPACIDADE: 2,9M3  FAIXA DE POTÊNCIA: 140-150CV  103-110KW)  REFERÊNCIA: E9117 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: INCLUSO   COMBUSTÍVEL: DIESEL)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Equipamento	Un	0,594860648	201,30	119,75	119,75	0,00%	99,83%	C
210	SINAPI	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG	Equipamento	UN	0,0001408	829.919,95	116,85	116,85	0,00%	99,83%	C
211	SEINFRA-MG (S MATCO-275	FORMATO: A1  IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO )	Material	un	40	2,82	112,68	112,68	0,00%	99,83%	C
212	SEDOP	EC373730 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	H	1545,12	0,07	111,25	111,25	0,00%	99,84%	C
213	SEINFRA-MG (S MATED-113	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS ( COMPRIMENTO: 100MM)	Material	un	75,96	1,46	110,75	110,75	0,00%	99,84%	C
214	SEDOP	EC434650 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	154,8	0,70	108,67	108,67	0,00%	99,84%	C
215	SEINFRA-MG (S MATCO-275	FORMATO: A1  IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO )	Material	un	8	13,50	108,00	108,00	0,00%	99,85%	C

216	SECID-PR	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	130,152	0,83	107,77	107,77	0,00%	99,85%	C
217	ORSE	3997	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	8	13,19	105,48	105,48	0,00%	99,86%	C
218	SINAPI	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento	UN	0,0001004	1.017.247,64	102,13	102,13	0,00%	99,86%	C
219	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,987895296	25,34	101,03	101,03	0,00%	99,86%	C
220	SECID-PR	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	130,152	0,77	100,74	100,74	0,00%	99,87%	C
221	SINAPI	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0001004	971.926,20	97,58	97,58	0,00%	99,87%	C
222	ORSE	860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	8,325	11,70	97,40	97,40	0,00%	99,87%	C
223	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	2,475	39,23	97,10	97,10	0,00%	99,87%	C
224	SINAPI	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	62,17	1,55	96,24	96,24	0,00%	99,88%	C
225	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	54,3084	1,76	95,31	95,31	0,00%	99,88%	C
226	SINAPI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	48	1,93	92,45	92,45	0,00%	99,88%	C
227	SICRO	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	Material	kg	10,0452794	8,43	84,71	84,71	0,00%	99,89%	C
228	SINAPI	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,00108345	77.355,00	83,81	83,81	0,00%	99,89%	C
229	CAESB-DF	8900103001	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	59,965	1,35	80,95	80,95	0,00%	99,89%	C
230	SEINFRA-MG (S	MOED-2090	SERRALHEIRO	Mão de Obra	Hora	4,156398438	19,22	79,87	79,87	0,00%	99,89%	C
231	SINAPI	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,724992416	21,20	78,98	78,98	0,00%	99,90%	C
232	SINAPI	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento	UN	0,0001182	667.760,44	78,93	78,93	0,00%	99,90%	C
233	ORSE	14336	Projeto de Fundações - Fundações rasas	Serviço	m²	24	3,24	77,76	77,76	0,00%	99,90%	C
234	CAESB-DF	8900103001	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	59,965	1,29	77,17	77,17	0,00%	99,90%	C
235	SINAPI	36531	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	0,000182266	419.817,04	76,53	76,53	0,00%	99,91%	C
236	SICRO	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	Unidade	0,30706271	247,29	75,93	75,93	0,00%	99,91%	C
237	SEINFRA-MG (S	MATCO-317	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	233,452	0,32	75,64	75,64	0,00%	99,91%	C
238	CAESB-DF	8900103001	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	59,965	1,25	75,02	75,02	0,00%	99,91%	C
239	SINAPI	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,3640735	30,54	72,19	72,19	0,00%	99,92%	C
240	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	55,87202062	1,29	71,91	71,91	0,00%	99,92%	C
241	SEINFRA-MG (S	MATCO-275	DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	Material	un	11,78	6,10	71,88	71,88	0,00%	99,92%	C
242	SINAPI	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	8	8,78	70,27	70,27	0,00%	99,92%	C
243	SINAPI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,5625	119,70	67,33	67,33	0,00%	99,93%	C
244	SICRO	P9821	Pedreiro	Mão de Obra	h	3,02047091	21,87	66,07	66,07	0,00%	99,93%	C
245	SINAPI	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	31,25938609	2,09	65,27	65,27	0,00%	99,93%	C
246	SINAPI	34547	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	21,84	2,98	65,06	65,06	0,00%	99,93%	C
247	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	ESPECIAIS	KWH	61,35029975	1,02	62,39	62,39	0,00%	99,93%	C
248	ORSE	10362	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviço	un	5,454	11,29	61,55	61,55	0,00%	99,94%	C
249	SEINFRA-MG (S	MATED-112	CIMENTO PORTLAND CP II-E- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	Material	Kg	92,0061856	0,67	61,28	61,28	0,00%	99,94%	C
250	SINAPI	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,724992416	16,17	60,24	60,24	0,00%	99,94%	C
251	SINAPI	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0001182	509.227,28	60,19	60,19	0,00%	99,94%	C



LOCAÇÃO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA (MATERIAL: AÇO CARBONO CAPACIDADE EM VOLUME: 5M3  CAPACIDADE EM TONELADAS: 7,5TON*  APLICAÇÃO: REMOÇÃO DE ENTULHO E/OU TERRA)* VALORES REFERENCIAIS															
252	SEINFRA-MG (\$ MATED-111	APROXIMADOS	Material	un	0,2002	297,00	59,46	59,46	0,00%	99,94%	C				
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			Material	M	4,04096	14,57	58,88	58,88	0,00%	99,95%	C				
253	SINAPI	6193													
254	ORSE	12893/SINA	Bota de seguranc	Material	par	0,944	60,48	57,09	57,09	0,00%	99,95%	C			
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREGADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M			Equipamento	UN	0,0001408	405.000,00	57,02	57,02	0,00%	99,95%	C				
255	SINAPI	6046													
256	SICRO	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m3 - 188 kW	Equipamento	Unidade	0,182755727	0,029750931	296,27	87,76	54,15	2,61	56,76	0,00%	99,95%	C
257	SINAPI	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,660374374	19,95	53,08	53,08	0,00%	99,95%	C			
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	27,657	1,88	52,02	52,02	0,00%	99,96%	C				
258	SINAPI	34557													
259	SEINFRA-CE	I1725	PREGO 15X15	Material	KG	3,6	14,39	51,81	51,81	0,00%	99,96%	C			
260	SICRO	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	Unidade	1,96924464	22,57	44,45	44,45	0,00%	99,96%	C			
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			Material	H	64	0,69	44,35	44,35	0,00%	99,96%	C				
261	SINAPI	43486													
262	SINAPI	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	Equipamento	UN	0,0001259	325.429,88	40,97	40,97	0,00%	99,96%	C			
263	SINAPI	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,01018	20,38	40,96	40,96	0,00%	99,96%	C			
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR			Equipamento	UN	0,008633843	4.590,00	39,63	39,63	0,00%	99,96%	C				
264	SINAPI	10535													
265	ORSE	664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	8	4,50	36,00	36,00	0,00%	99,96%	C			
266	SICRO	E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	Equipamento	Unidade	1,96924464	18,21	35,86	35,86	0,00%	99,97%	C			
267	SEINFRA-MG (\$ MATCO-317	EXAME OCUPACIONAL ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	233,452	0,15	35,72	35,72	0,00%	99,97%	C				
SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)			Equipamento	UN	0,0001657	214.057,23	35,47	35,47	0,00%	99,97%	C				
268	SINAPI	37743													
269	ORSE	10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	2,1816	16,20	35,34	35,34	0,00%	99,97%	C			
270	SINAPI	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,84925	40,39	34,30	34,30	0,00%	99,97%	C			
271	SEINFRA-MG (\$ MATED-130	SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	543,5501298	0,06	34,24	34,24	0,00%	99,97%	C				
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			Material	h	59,965	0,55	32,92	32,92	0,00%	99,97%	C				
272	CAESB-DF	8900103001													
ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE) CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ  APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)			Material	Kg	1,26	25,88	32,60	32,60	0,00%	99,97%	C				
273	SEINFRA-MG (\$ MATED-113														
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			Material	UN	7,27	4,42	32,13	32,13	0,00%	99,97%	C				
274	SINAPI	21127													
275	ORSE	12892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	2,7876	11,34	31,61	31,61	0,00%	99,98%	C			
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			Material	UN	16	1,85	29,66	29,66	0,00%	99,98%	C				
276	SINAPI	1872													
277	SINAPI	12869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,416156	20,93	29,65	29,65	0,00%	99,98%	C			
Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara			Material	un	0,1912	147,60	28,22	28,22	0,00%	99,98%	C				
278	ORSE	2711/SINAP													
279	SINAPI	5318	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	1,251458	21,93	27,45	27,45	0,00%	99,98%	C			
XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/ BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)			Material	un	160	0,17	27,36	27,36	0,00%	99,98%	C				
280	SEINFRA-MG (\$ MATCO-275														
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv			Equipamento	H	15,6	1,67	26,11	26,11	0,00%	99,98%	C				
281	SEDOP	M00013													
282	SEINFRA-MG (\$ MATED-146	EPI PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	24,26823107	1,05	25,55	25,55	0,00%	99,98%	C				
283	SINAPI	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00831	24,35	24,55	24,55	0,00%	99,98%	C			
284	ORSE	10596	Protetor auricular	Material	un	5,454	4,41	24,05	24,05	0,00%	99,98%	C			
285	SEDOP	M00008	Betoneira eletrica - 320l	Equipamento	H	9,36	2,45	22,91	22,91	0,00%	99,98%	C			
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			Material	H	55,87202062	0,40	22,13	22,13	0,00%	99,99%	C				
286	SINAPI	43459													
287	SEINFRA-MG (\$ MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	Mão de Obra	Hora	1,094904019	19,65	21,51	21,51	0,00%	99,99%	C				
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)			Equipamento	UN	0,006504634	3.051,89	19,85	19,85	0,00%	99,99%	C				
288	SINAPI	13896													
289	SINAPI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,19317968	16,42	19,59	19,59	0,00%	99,99%	C			
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			Material	KG	0,765593058	24,28	18,59	18,59	0,00%	99,99%	C				
290	SINAPI	43132													

FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)										
291	SEINFRA-MG (S MATED-146		Material	hora	24,26823107		0,76		18,35	
292	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,88202625		20,26	17,87	0,00%
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO										
293	SINAPI	36397	CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000891499		18.671,18	16,65	0,00%
294	SINAPI	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,949049186		16,17	15,35	0,00%
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM										
295	SINAPI	39017		Material	UN	69,98046705		0,20	13,86	0,00%
296	SINAPI	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,68327506		19,04	13,01	0,00%
ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP  COR: TRANSPARENTE  ESPESSURA*: 0,30MM)* VALORES REFERENCIAIS										
297	SEINFRA-MG (S MATCO-275 APROXIMADOS		Material	un	4			3,24	12,96	0,00%
298	SEINFRA-MG (S MOED-2015 PINTOR		Mão de Obra	Hora	0,667244667			19,22	12,82	0,00%
299	SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,7596		16,53	12,56	0,00%
300	SICRO	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	Unidade	3,715179219	5,346233511	1,60	5,96	0,00%
301	SEINFRA-CE	I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	1,2		9,95	11,93	0,00%
302	SEINFRA-MG (S MATED-112 CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)		Material	Kg	11,2266			0,93	10,41	0,00%
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM										
303	SINAPI	4350		Material	UN	16		0,63	10,08	0,00%
304	SECID-PR	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	130,152		0,07	9,37	0,00%
Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular										
305	ORSE	12895/SINA (classe b)		Material	un	0,7272		12,60	9,16	0,00%
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)										
306	SINAPI	37733		Equipamento	UN	0,0001657		55.132,32	9,14	0,00%
307	SICRO	M1205	Prego de ferro	Material	kg	0,4969338		18,14	9,01	0,00%
EPI PARA FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)										
308	SEINFRA-MG (S MATED-146		Material	hora	11,21343899			0,74	8,28	0,00%
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										
309	SINAPI	11950		Material	UN	44		0,18	7,92	0,00%
310	ORSE	11241	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0512		153,54	7,86	0,00%
311	SICRO	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	Unidade	10,87369528	1,208188364	0,67	7,24	0,00%
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5										
312	SINAPI	1570		Material	UN	8		0,95	7,63	0,00%
313	SEDOP	EC434880	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	9,36		0,80	7,50	0,00%
EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)										
314	SINAPI	43485		Material	H	7,3184		1,02	7,44	0,00%
GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE										
315	SINAPI	36529		Equipamento	UN	0,0001259		58.316,32	7,34	0,00%
316	SEINFRA-MG (S MATED-114 TINTA ESMALTE SINTÉTICO ( TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)		Material	l	0,1792			35,71	6,40	0,00%
317	ORSE	10788	Pá quadrada	Material	un	0,1912		33,21	6,35	0,00%
318	ORSE	1651	Óculos branco proteção	Material	pr	0,9696		6,30	6,11	0,00%
319	SEINFRA-MG (S MATED-112 PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1  GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)		Material	m3	0,050556828			109,62	5,54	0,00%
320	SEINFRA-MG (S MATED-127 FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA ( ACABAMENTO: FOSCO)		Material	l	0,1344			39,15	5,26	0,00%
321	SEINFRA-MG (S MOED-2013 AJUDANTE DE PINTOR		Mão de Obra	Hora	0,333622277			14,50	4,84	0,00%
322	SICRO	M0560	Desmoldante para formas	Material	l	0,38914224		12,39	4,82	0,00%
323	SINAPI	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,26477607		18,17	4,81	0,00%
324	ORSE	4728	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,2868		16,72	4,80	0,00%
325	CAESB-DF	8900103001	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	h	59,965		0,07	4,32	0,00%
326	SEINFRA-MG (S MATCO-317 SEGURO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Material	hora	233,452			0,02	4,20	0,00%
327	SEINFRA-MG (S MATED-113 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)		Material	un	15,4452			0,27	4,17	0,00%
328	ORSE	12894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,2424		16,38	3,97	0,00%
329	SICRO	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	Equipamento	Unidade	3,02047091		1,14	3,45	0,00%
330	ORSE	4729	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0956		34,02	3,25	0,00%
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)										
331	SINAPI	43464		Material	H	357,671578		0,01	3,22	0,00%
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA										
332	SINAPI	2692		Material	L	0,293726073		7,86	2,31	0,00%
333	SEINFRA-MG (S MATCO-330 TRANSPORTE - CUSTO DIÁRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Material	un	0,284016			8,10	2,30	0,00%
334	ORSE	11240	Alicate com isolamento	Material	un	0,0512		42,92	2,20	0,00%
335	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	Material	L	0,312325664		6,95	2,17	0,00%



336	SINAPI	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		Material	H	7,3184	0,28	2,04	2,04	0,00%	100,00%	C
337	SEINFRA-MG (S MATED-146	FERRAMENTAS PARA FAMILIA PINTOR - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Material	hora		0,9856	1,51	1,49	1,49	0,00%	100,00%	C
338	SEINFRA-MG (S MATED-146	EPI PARA FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Material	hora		0,9856	1,51	1,49	1,49	0,00%	100,00%	C
339	SEINFRA-MG (S EQED-8483	BETONEIRA ( TIPO: ELÉTRICA CAPACIDADE NOMINAL: 400L  CAPACIDADE DE MISTURA: 310L MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO POTÊNCIA: 2CV  CONSUMO: 1,5KWH  CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO OPERADOR: NÃO INCLUSO REFERÊNCIA: 36396 OU EQUIVALENTE)		Equipamento	Un		0,466086569	3,16	1,47	1,47	0,00%	100,00%	C
340	ORSE	10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un		0,0512	24,20	1,24	1,24	0,00%	100,00%	C
341	SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG		0,075	16,14	1,21	1,21	0,00%	100,00%	C
342	SINAPI	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG		0,06890625	16,73	1,15	1,15	0,00%	100,00%	C
343	SINAPI	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG		0,015	65,35	0,98	0,98	0,00%	100,00%	C
344	SEINFRA-MG (S MATED-114	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)		Material	un		0,336	2,62	0,88	0,88	0,00%	100,00%	C
345	SINAPI	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN		6,06512E-05	14.255,26	0,87	0,87	0,00%	100,00%	C
346	ORSE	11242	Chave inglesa 12"	Material	un		0,0256	30,60	0,78	0,78	0,00%	100,00%	C
347	SEINFRA-MG (S MATED-114	SOLVENTE DILUENTE (BASE: AGUARRÁS)		Material	l		0,0336	18,99	0,64	0,64	0,00%	100,00%	C
348	SINAPI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H		64	0,01	0,58	0,58	0,00%	100,00%	C
349	SINAPI	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento	UN		0,000337634	1.340,58	0,45	0,45	0,00%	100,00%	C
350	SINAPI	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN		6,98632E-05	4.347,04	0,30	0,30	0,00%	100,00%	C
351	SEINFRA-MG (S EQED-23071	VIBRADOR DE IMERSÃO PARA CONCRETO (PESO*: 19KG POTÊNCIA NOMINAL: 4,1KW COMBUSTÍVEL: GASOLINA REFERÊNCIA: E9069 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: NÃO INCLUSO)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS		Equipamento	Un		0,026749645	7,88	0,21	0,21	0,00%	100,00%	C
352	SEINFRA-MG (S MATED-146	FERRAMENTAS PARA FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)		Material	hora		11,21343899	0,01	0,10	0,10	0,00%	100,00%	C
353	SEDOP	EC434640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Material	H		9,36	0,01	0,08	0,08	0,00%	100,00%	C
Total sem BDI										3.080.603,56			

Documento assinado digitalmente



ALEXANDRE DE MORAES BUENO NETO

Data: 20/02/2026 09:29:01-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>