

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
COORDENAÇÃO DE MATERIAIS
ANEXO I-A - PLANILHA ESTIMATIVA DE DESCRIÇÃO E PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
1	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PARA CONTROLE DO NÍVEL DE ÁGUA, CAPACIDADE ELÉTRICA: 15A COM CARGA RESISTIVA EM 250V~; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 60°C. GRAU DE PROTEÇÃO: IP X8. PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: CLASSE II. INTERRUPTOR POR MICRO-DESCONEXÃO. ISENTA DE MERCÚRIO: CONTROLE POR PRINCÍPIO ELETROMECÂNICO. CONTATO REVERSÍVEL.	unidade	1	0	1	0	0	3	5	R\$ 51,14	R\$ 255,70	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
2	JOGO DE MACHOS AÇO RÁPIDO: M4, M5, M6, M7, M8, M10X1,5, M12X1,5, 5/16", 3/8", 1/2". MEDIDA ROSCA: 5/16"; PASSO ROSCA: 18FPP; TIPO ROSCA: UNC; FURO DA BROCA: 6,60MM; MATERIAL: HSS; APLICAÇÃO: METAL; NORMA: DIN 351; TIPO CANAL: CANAL RETO; DIREÇÃO CORTE: DIREITO	conjunto	3	0	1	0	0	1	5	R\$ 77,21	R\$ 386,05	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
3	ADAPTADOR BROCA GUIA PARA FIXAÇÃO DAS SERRAS COPO COM TRAVAS RETRÁTEIS PARA SEGURANÇA E TROCA RÁPIDA DAS SERRAS. HASTE SEXTAVADA DE 3/8". BROCA PILOTO 1/4" REMOVÍVEL. PARA SERRAS COPO DE 1.1/4" A 3" (32 A 76MM)	unidade	2	2	2	0	0	1	7	R\$ 37,78	R\$ 264,46	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
4	ALICATE COMBA D'ÁGUA 10" CORPO FORJADO EM AÇO CARBONO ESPECIAL E TEMPERADO. ACABAMENTO FOSFATIZADO. TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE E MANDÍBULAS. ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1.000 V C. A. PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9699 E NR10. DIVERSAS REGULAGENS DE ABERTURA. REVESTIMENTO ESPECIAL NOS CABOS.	unidade	7	0	1	0	0	1	9	R\$ 40,66	R\$ 365,94	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
5	ALICATE CRIMPADOR RJ45, RJ12 E RJ11 PARA CABOS/CONECTORES COM CATRACA, CORTADOR E DECAPADOR, COM CORPO PRODUZIDO EM CHAPA DE AÇO, LÂMINA EM AÇO INOXIDÁVEL, PINTURA ELETROSTÁTICA, CABOS COM REVESTIMENTO ESPECIAL	unidade	13	1	3	0	0	24	41	R\$ 48,65	R\$ 1.994,65	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
6	Alicate de bico fino 5" meia cana, solação elétrica de 1000V; Têmpera especial no gume de corte e mandíbulas.	unidade	5	0	0	1	0	2	8	R\$ 24,27	R\$ 194,16	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
7	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 4 1/2" FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO ACETINADO CABEÇA E ARTICULAÇÕES POLIDAS, TÊMPERA TOTAL NO CORPO, TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE, ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1000 V C.A, CABOS COM DUPLA INJEÇÃO	unidade	5	0	1	0	0	1	7	R\$ 25,97	R\$ 181,79	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
8	ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" FORJADA EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO ACETINADO CABEÇA E ARTICULAÇÕES POLIDAS, TÊMPERA TOTAL NO CORPO, TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE, ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1000 V C.A, CABOS COM DUPLA INJEÇÃO	unidade	8	0	2	11	0	11	32	R\$ 27,73	R\$ 887,36	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
9	ALICATE DE PRESSÃO 10" (240 MM), ABERTURA REGULÁVEL, ALAVANCA PARA DESTRAVAR, DUREZA DIFERENCIADA NO GUME DE CORTE E NO CORPO, PODE SER UTILIZADA COMO PRENSA EM TRABALHOS LEVES, ABERTURA MÁXIMA DA BOCA: 62 MM, MORDENTE TRIANGULAR, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO EM CHAPAS CONFORMADAS, ACABAMENTO CROMADO	unidade	14	0	1	10	0	2	27	R\$ 34,21	R\$ 923,67	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
10	ALICATE MEIA CANA BICO RETO 5", CORPO FORJADO EM AÇO ESPECIAL E TEMPERADO, ACABAMENTO CROMADO, CABEÇA E ARTICULAÇÕES LIXADAS, CABO EM FORMATO ERGONÔMICO E ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE 1000V, TÊMPERA ESPECIAL NO GUME DE CORTE E MANDÍBULAS, GARANTINDO MAIOR RESISTÊNCIA, ARTICULAÇÃO SUAVE, EM CONFORMIDADE COM A NR10.	unidade	11	0	2	10	0	2	25	R\$ 27,23	R\$ 680,75	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
11	ALICATE PARA ELETRICISTA E DESENCAPADOR DE FIOS 8", PARA FIOS ENTRE 10 E 24 AWG COM AJUSTE PARA FIOS MENORES DE 20 AWG, CONTROLA O TAMANHO A SER REALIZADO, PARA DIVERSOS TAMANHOS: DE 10 A 22 AWG E TERMINAIS DE 7 A 8 MM	unidade	5	2	1	0	0	1	9	R\$ 120,25	R\$ 1.082,25	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
12	ALICATE REBITADOR PROFISSIONAL, BOCAL ESTENDIDO, FERRAMENTA ROBUSTA DURÁVEL E DE FÁCIL MANUSEIO, ESTRUTURA EM AÇO DE ALTA RESISTÊNCIA COM TRATAMENTO TÉRMICO, CABO EMBORRACHADO E ERGONÔMICO E EQUIPADO COM MOLA EJETA A HASTE DO REBITE, COMPRIMENTO 10.5" (260 MM), COM 04 BICOS PARA REBITE E 01 CHAVE PARA TROCA DOS BICOS	unidade	8	0	1	11	0	2	22	R\$ 77,41	R\$ 1.703,02	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
13	ALICATE UNIVERSAL SUPER 8", MATERIAL FORJADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO LEVE, MATERIAL CABO PLÁSTICO, TIPO CABO ISOLADO, TIPO CORTE CORTE TEMPERADO POR INDUÇÃO	unidade	14	2	10	0	0	4	30	R\$ 41,71	R\$ 1.251,30	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
14	ARCO SERRA, LAMINA SERRA STANDARD 12 POLEGADAS, MATERIAL CABO ALUMÍNIO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA, TAMANHO 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PROFUNDIDADE DE CORTE DE 90 MM	unidade	7	1	10	0	0	1	19	R\$ 30,25	R\$ 574,75	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
15	ARRASTADOR PARA TORNO DE BANCADA 3/4". PLACA FLANGE PARA TORNO.	unidade	2	5	1	0	0	1	9	R\$ 37,40	R\$ 336,60	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
16	BALDE, MATERIAL PLÁSTICO, MATERIAL ALÇA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PLÁSTICO, CAPACIDADE 10L, COR PRETA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PARA UTILIZAÇÃO EM OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL	unidade	14	7	20	0	0	1	42	R\$ 11,21	R\$ 470,82	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
17	BARRA DE AÇO SAE 1020 5/8", REDONDA, USADA PARA DIVERSAS APLICAÇÕES EM SERRALHERIA E INDUSTRIA. BARRA DE 6 METROS	barra 6 metros	26	2	100	0	0	1	129	R\$ 44,32	R\$ 5.717,28	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
18	BARRA DE ALUMINIO 6351, REDONDA 1/2", USADA PARA DIVERSAS APLICAÇÕES EM SERRALHERIA E INDUSTRIA. BARRA DE 1 METROS	barra 1 metros	7	6	20	0	0	1	34	R\$ 37,80	R\$ 1.285,20	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHSVR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
19	BITS QUADRADO 1/2" x 4". EM AÇO HSS-M2, CONFORME NORMA DIN 4964 TOLERANCIA H13, TEMPERADAS REVENIDAS E RETIFICADAS COM DUREZA DE 63 A 65 RC.	unidade	4	1	10	0	0	4	19	R\$ 48,24	R\$ 916,56	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
20	BITS QUADRADO 1/4" x 2". EM AÇO HSS-M2, CONFORME NORMA DIN 4964 TOLERÂNCIA H13, TEMPERADAS REVENIDAS E RETIFICADAS COM DUREZA DE 63 A 65 RC. BITS AÇO RÁPIDO.	unidade	3	0	10	0	0	2	15	R\$ 12,57	R\$ 188,55	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
21	BITS QUADRADO 1/4" x 4". EM AÇO HSS-M2, CONFORME NORMA DIN 4964 TOLERANCIA H13, TEMPERADAS REVENIDAS E RETIFICADAS COM DUREZA DE 63 A 65 RC	unidade	5	5	10	0	0	4	24	R\$ 45,95	R\$ 1.102,80	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
22	BROCA DE CENTRO HSS . NORMA DIN 333A. MATERIAL AÇO HSS FRESADO E RETIFICADO, ÂNGULO 60º, ACABAMENTO BRILHANTE. COMPRIMENTO TOTAL 40MM, DIÂMETRO DA PONTA 2MM, DIÂMETRO DO CORPO 5MM	unidade	6	2	20	0	0	0	28	R\$ 10,50	R\$ 294,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
23	BROCA HELICOIDAL 1/4" EM AÇO RÁPIDO É INDICADA PARA METAL. POSSUI CORTE À DIREITA. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, OFERECE ALTA DURABILIDADE. DIN 339	unidade	19	0	20	0	0	8	47	R\$ 4,12	R\$ 193,64	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,01
24	BROCA HELICOIDAL 10MM EM AÇO RÁPIDO É INDICADA PARA METAL. POSSUI CORTE À DIREITA. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, OFERECE ALTA DURABILIDADE.COMPRIMENTO TOTAL: 133MM, COMPRIMENTO CANAL: 87MM, DIN 338	unidade	31	0	40	0	0	8	79	R\$ 7,43	R\$ 586,97	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
25	BROCA HELICOIDAL 10MM EM AÇO RÁPIDO. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, OFERECE ALTA DURABILIDADE.COMPRIMENTO TOTAL: 133MM, COMPRIMENTO CANAL: 87MM, DIN 338 COMENCAIXE SDS	unidade	13	0	2	0	0	0	15	R\$ 7,14	R\$ 107,10	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
26	BROCA HELICOIDAL 11MM EM AÇO RÁPIDO É INDICADA PARA METAL. POSSUI CORTE À DIREITA. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, OFERECE ALTA DURABILIDADE.COMPRIMENTO TOTAL: 142MM, COMPRIMENTO CANAL: 94MM, DIN 338	unidade	8	0	2	0	0	5	15	R\$ 12,88	R\$ 193,20	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
27	BROCA HELICOIDAL 12MM EM AÇO RÁPIDO É INDICADA PARA METAL. POSSUI CORTE À DIREITA. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, OFERECE ALTA DURABILIDADE.COMPRIMENTO TOTAL: 151MM, DIN 338	unidade	19	0	2	0	0	8	29	R\$ 19,57	R\$ 567,53	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
28	BROCA HELICOIDAL 4MM EM AÇO RÁPIDO É INDICADA PARA METAL. POSSUI CORTE À DIREITA. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, OFERECE ALTA DURABILIDADE.COMPRIMENTO TOTAL: 75MM, DIN 338	unidade	32	0	40	0	0	8	80	R\$ 2,05	R\$ 164,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,01
29	BROCA HELICOIDAL 6MM EM AÇO RÁPIDO É INDICADA PARA METAL. POSSUI CORTE À DIREITA. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, OFERECE ALTA DURABILIDADE.COMPRIMENTO TOTAL: 93MM, DIN 338	unidade	32	0	40	0	0	8	80	R\$ 3,33	R\$ 266,40	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,01
30	BROCA HELICOIDAL 8MM EM AÇO RÁPIDO É INDICADA PARA METAL. POSSUI CORTE À DIREITA. FABRICADA EM MATERIAL RESISTENTE, OFERECE ALTA DURABILIDADE.COMPRIMENTO TOTAL: 117MM, DIN 339	unidade	15	0	2	0	0	8	25	R\$ 6,74	R\$ 168,50	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
31	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO: AÇO, MATERIAL PONTA: WÍDIA, TAMANHO: MÉDIA, DIÂMETRO: 10 MM, TIPO HASTE: CILÍNDRICA	unidade	29	0	20	0	0	18	67	R\$ 8,06	R\$ 540,02	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
32	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO: AÇO, MATERIAL PONTA: WÍDIA, TAMANHO: MÉDIA, DI METRO: 6 MM, TIPO HASTE: CILÍNDRICA	unidade	36	0	20	0	0	43	99	R\$ 4,56	R\$ 451,44	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,01
33	BROCA WÍDIA, MATERIAL CORPO: AÇO, MATERIAL PONTA: WÍDIA, TAMANHO: MÉDIA, DI METRO: 8 MM, TIPO HASTE: CILÍNDRICA	unidade	75	0	200	0	0	30	305	R\$ 4,05	R\$ 1.235,25	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,01
34	CADEADO, MATERIAL LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE AÇO TEMPERADO, COR AMARELA, ALTURA 30MM, LARGURA 30MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CHAVE EM LATÃO, AUTOBLOCÁVEL COM TRAVAS OBLÍQUAS	unidade	63	4	20	0	0	6	93	R\$ 14,95	R\$ 1.390,35	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
35	CADEADO, MATERIAL LATÃO MACIÇO, MATERIAL HASTE AÇO TEMPERADO, COR AMARELA, ALTURA 60MM, LARGURA 45MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CHAVE EM LATÃO, AUTOBLOCÁVEL COM TRAVAS OBLÍQUAS	unidade	39	2	25	0	0	1	67	R\$ 39,53	R\$ 2.648,51	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
36	CAIXA COM FERRAMENTAS CARGOBOX MODULAR BAÚ 60 PEÇAS, MARCA TRAMONTINA PRO OU SIMILAR.	kit	2	0	2	0	0	1	5	R\$ 1.103,33	R\$ 5.516,65	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,50
37	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 1/4X4", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA MAGNÉTICA	unidade	52	0	60	5	0	11	128	R\$ 8,43	R\$ 1.079,04	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
38	Chave De Fenda phillips, Material Carbono Temperado, Cabo Polipropileno, Tamanho 3/16 X 8"	unidade	27	0	22	1	0	4	54	R\$ 10,91	R\$ 589,14	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
39	Chave de fenda tamanho 1/4 x 4" em aço vanádio com acabamento niquelada e cromada, com ponta magnética, com cabo em polipropileno azul.	unidade	16	0	20	2	0	0	38	R\$ 10,53	R\$ 400,14	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
40	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 1/4 X 5" OU 6X125MM, HASTE ACABAMENTO NIQUELADA MAGNÉTICA	unidade	16	0	20	0	0	4	40	R\$ 7,59	R\$ 303,60	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
41	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA 1/4X6": MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 1/4X6", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA MAGNÉTICA	unidade	31	0	40	1	0	6	78	R\$ 12,76	R\$ 995,28	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
42	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 1/4X8", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA MAGNÉTICA	unidade	15	0	20	5	0	0	40	R\$ 7,79	R\$ 311,60	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
43	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 1/8X3", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA, MAGNÉTICA	unidade	14	0	40	0	0	0	54	R\$ 8,77	R\$ 473,58	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
44	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 1/8X6", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA MAGNÉTICA	unidade	38	0	40	1	0	3	82	R\$ 5,36	R\$ 439,52	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
45	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 3/16 X 5", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA MAGNÉTICA	unidade	16	0	20	0	0	4	40	R\$ 11,83	R\$ 473,20	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
46	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 3/16X4", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA MAGNÉTICA	unidade	16	0	20	0	0	8	44	R\$ 10,35	R\$ 455,40	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
47	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 3/16X6", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA MAGNÉTICA	unidade	15	0	20	0	0	3	38	R\$ 7,37	R\$ 280,06	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
48	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 3/16X8", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA, MAGNÉTICA	unidade	19	0	20	0	0	0	39	R\$ 10,91	R\$ 425,49	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
49	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA CRUZADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 3/8 X 8", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA, MAGNÉTICA	unidade	19	0	20	0	0	0	39	R\$ 14,75	R\$ 575,25	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
50	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA RETA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 1/4X8", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA, MAGNÉTICA	unidade	19	0	20	0	0	0	39	R\$ 9,60	R\$ 374,40	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
51	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA RETA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 1/8X6", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA, MAGNÉTICA	unidade	18	0	20	0	0	0	38	R\$ 8,88	R\$ 337,44	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
52	CHAVE DE FENDA TIPO PONTA RETA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, CABO POLIPROPILENO SIMPLES COM ISOLAMENTO 1000V, TAMANHO 5/16X10", HASTE ACABAMENTO NIQUELADA, MAGNÉTICA	unidade	34	0	40	0	0	1	75	R\$ 13,51	R\$ 1.013,25	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
53	Chave De Fenda, Material Aço Cromo Vanádio, Cabo Polipropileno Simples, Tamanho 6" X 5/16, Características Adicionais Haste Niquelada E Cromada/Ponta Fosfatizada, Tipo Ponta Fenda Cruzada, com ponta magnética.	unidade	17	0	22	0	0	5	44	R\$ 9,98	R\$ 439,12	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
54	CHAVE TIPO GRIFO EM AÇO CARBONO, COMPRIMENTO 12", AJUSTÁVEL PARA DIVERSAS MEDIDAS, CAPACIDADE DE ABERTURA 60MM (2.1/2"), CAPACIDADE ENCAIXE 35MM, LARGURA DA MORDEDURA 20MM	unidade	6	1	10	0	0	1	18	R\$ 28,87	R\$ 519,66	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
55	CHAVE TIPO GRIFO, COMPRIMENTO 36", AJUSTÁVEL PARA DIVERSAS MEDIDAS, CAPACIDADE DE ABERTURA 102MM, MORDENTES EM AÇO LIGA E CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA	unidade	6	1	10	0	0	0	17	R\$ 360,92	R\$ 6.135,64	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
56	CHAVE TIPO GRIFO, COMPRIMENTO 48", AJUSTÁVEL PARA DIVERSAS MEDIDAS, CAPACIDADE DE ABERTURA 140MM, MORDENTES AÇO CROMO VANADIOTEMPERADA E CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA	unidade	5	0	10	0	0	0	15	R\$ 653,29	R\$ 9.799,35	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
57	CONJUNTO DE LIXAS GRÃO: 80, 100, 150, 220.	conjunto	19	0	20	0	0	3	42	R\$ 5,30	R\$ 222,60	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
58	CORTADOR DE VIDRO, TIPO CANETA, COM CABO DE METAL COM CAVIDADE PARA RESERVATÓRIO DE LUBRIFICANTE E QUEROSENE, LÂMINA FABRICADA EM LIGA DURA VK-8, CABEÇA DO CORTADOR COM FORMATO TRAPÉZIO	unidade	4	0	2	0	0	1	7	R\$ 28,93	R\$ 202,51	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
59	DESANDADOR P/ MACHO 1/8" A 1/2" (VIRA MACHO DESANDADOR MODELO RETO Nº 3), EM AÇO ESPECIAL.	unidade	3	1	10	0	0	1	15	R\$ 72,48	R\$ 1.087,20	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
60	ESCOVA DE AÇO REDONDA PARA ESMERIL 6" COM FILAMENTOS EM AÇO CRABONO TEMPERADO, FIO 0.30	unidade	8	3	1	0	0	1	13	R\$ 47,05	R\$ 611,65	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
61	ESMERIL DE BANCADA 6", 300W, BIVOLT, 3450 RPM. INCLUINDO REBOLOS PARA DESBASTE E AFIAÇÃO	unidade	2	0	0	0	0	0	2	R\$ 402,39	R\$ 804,78	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Referência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
62	ESQUADRO COM COMPRIMENTO 90º E BASE 30CM, RÉGUA COM LAMINA EM AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO E RETIFICADO, REGULÁVEL, COM NÍVEL.	unidade	8	0	5	0	0	1	14	R\$ 32,41	R\$ 453,74	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
63	ESQUADRO DE PRECISÃO 75MMX50MM, 90º COM BASE, RÉGUA COM LAMINA EM AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO E RETIFICADO, REGULÁVEL, COM NÍVEL.	unidade	2	4	1	0	0	1	8	R\$ 146,85	R\$ 1.174,80	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
64	ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO DE AR QUENTE - USO INDUSTRIAL - PAINEL DE CONTROLE INDIVIDUALIZADO; - 2 DISPLAY'S DIGITAIS PARA AMOSTRAGEM DE TEMPERATURA; - 2 KNOB'S DE AJUSTE DO SOPRADOR DE AR (VAZÃO E TEMPERATURA); - 1 KNOB PARA AJUSTE DA TEMPERATURA DO FERRO DE SOLDA; - 2 CHAVES ON/OFF INDEPENDENTES; - SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA COM ESPONJA VEGETAL; - SUPORTE PARA SOPRADOR DE AR; - 5 BOCAIS DIFERENTES PARA SOPRADOR DE AR; - 1 PINÇA / EXTRATOR PARA CHIP'S SMD; - ESTRUTURA COM REVESTIMENTO ANTIESTÁTICO; - ALÇA DE TRANSPORTE; - DIMENSÕES: ~24,5 X 18,5 X 14CM (CXLXA); - CONSUMO DE POTÊNCIA GERAL: 400W; - ACOMPANHA 1 PINÇA EXTRATORA DE CHIP SMD; - PESO TOTAL: 4,9 KG. SOPRADOR DE AR QUENTE: - TEMPERATURA DO AR QUENTE: 150ºC - 500ºC; - POTÊNCIA DE CONSUMO: 350W; - FLUXO DE AR: 0,3 – 24L/MIN AJUSTÁVEL; - POTÊNCIA DA BOMBA: 45W; - ESD SAFE (PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA); - 5 BOCAIS DE DIFERENTES TAMANHOS: Ø 2,35 - 4,35 - 6,50 - 7,40 - 9,0MM. FERRO DE SOLDA: - TEMPERATURA DO SOLDADOR: 200ºC – 480ºC; - POTÊNCIA DE CONSUMO: 50W; - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24V; - ESD SAFE (PROTEÇÃO ANTIESTÁTICA); - 1 SUPORTE PARA O FERRO DE SOLDA MODELO DE REFERÊNCIA: 702B+ YAXUN 2 EM 1	unidade	2	3	1	0	0	1	7	R\$ 644,87	R\$ 4.514,09	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
65	ESTILETE PROFISSIONAL COM LÂMINA EM AÇO ESPECIAL TEMPERADO, ESTRUTURA INTERNA DE METAL, SISTEMA DE TROCA RÁPIDA DA LÂMINA, COMPARTIMENTO PARA GUARDAR LÂMINAS EXTRAS, EMPUNHADURA EMBORRACHADA, POSSUI 8 LÂMINAS LARGURA 18MM.	unidade	32	4	20	0	0	9	65	R\$ 25,75	R\$ 1.673,75	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
66	FERRO DE SOLDA 50W – 110V; PONTA COM FERRO E ALUMÍNIO, TEMPERATURA MÁXIMA: 510°C, COMPRIMENTO: 225 MM, CONJUNTO DE RESISTÊNCIA E TUBO METÁLICO SUBSTITUÍVEL, RESISTÊNCIA DE MICA. COM PBT ANTICHAMA (POLITEREFTALATO DE BUTILENO), DUPLA ISOLAÇÃO. RESISTÊNCIA DE MICA	unidade	4	0	1	0	0	4	9	R\$ 45,27	R\$ 407,43	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
67	FRESA AÇO RÁPIDO HSS, TOPO RETO, 4 CORTE, DIÂMETRO 10MM, PARA USINAGEM. NORMA DIN 844	unidade	1	2	1	0	0	1	5	R\$ 90,27	R\$ 451,35	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Referência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
68	FRESA AÇO RÁPIDO HSS, TOPO RETO, 4 CORTE, DIÂMETRO 16MM, PARA USINAGEM. NORMA DIN 844.	unidade	1	2	1	0	0	1	5	R\$ 95,73	R\$ 478,65	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
69	FRESA AÇO RÁPIDO HSS, TOPO RETO, 4 CORTE, DIÂMETRO 6MM, PARA USINAGEM. NORMA DIN 844	unidade	1	2	1	0	0	1	5	R\$ 69,85	R\$ 349,25	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
70	FURADEIRA DE IMPACTO 3/8 POLEGADAS 110V 700W Capacidade perfuração: Aço 13/08 mm; Madeira 40/25mm. 115/127V; Mandril 1/2" (13mm); Pontência: 700 Watts; Velocidade: 3000 RPM e empunhadura ergonômica	unidade	2	0	1	0	0	1	4	R\$ 324,97	R\$ 1.299,88	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
71	JOGO CHAVE CANHÃO COM 12 PEÇAS. COM HASTE EM AÇO CARBONO, SOQUETE USINADO EM AÇO CROMO VANÁDIO, PONTA FOSFATIZADA, ACABAMENTO CROMADO, CABO EM PVC. CONTEM: 1 CHAVE CANHÃO 10 MM; 1 CHAVE CANHÃO 11 MM; 1 CHAVE CANHÃO 12 MM; 1 CHAVE CANHÃO 13 MM; 1 CHAVE CANHÃO 14 MM; 1 CHAVE CANHÃO 3 MM; 1 CHAVE CANHÃO 4 MM; 1 CHAVE CANHÃO 5 MM; 1 CHAVE CANHÃO 6 MM; 1 CHAVE CANHÃO 7 MM; 1 CHAVE CANHÃO 8 MM; 1 CHAVE CANHÃO 9 MM	kit 12 chaves	27	0	100	0	0	1	128	R\$ 194,33	R\$ 24.874,24	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
72	JOGO DE BROCAS E BITS COMPOSTO POR 102 PEÇAS: 41 BITS DE 25MM, SENDO: 10 POZIDRIVE (2 X P20, 2 X P21, 4 X P22, 2 X P23), 5 PHILLIPS (1 X PH1, 3 X PH2, 1 X PH3), 5 FENDA (3, 4, 5, 6 E 8MM), 10 TORX (1 X T8, 1 X T10, 2 X T15, 2 X T20, 1 X T25, 1 X T27, 1 X T30 E 1 X T40), 10 ALLEN (2 X 3MM, 2 X 4MM, 2 X 5MM, 2 X 6MM, 2 X 7MM), 1 BIT NA CHAVE CATRACA; 14 SOQUETES: 5, 6, 7, 8, 9, 10 E 11MM, 5/32, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 3/8 E 7/16"; 1 CHAVE ALLEN: 2,5MM; 13 BROCAS HSS-TIN: 2 DE 3MM, 1 DE 3,5MM, 2 DE 4MM, 1 DE 4,5MM, 2 DE 5MM, 1 DE 5,5MM, 1 DE 6MM, 1 DE 6,5MM, 1 DE 7MM, 1 DE 8MM; 6 BROCAS PARA CONCRETO: 4, 5, 5,5, 6, 7 E 8MM; 7 BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA: 2 X 3MM, 4MM, 5, 6, 7 E 8MM; 3 BROCAS CHATAS: 12, 16 E 22MM; 1 PORTAS BITS MAGNÉTICO; 1 CHAVE CATRACA MANUAL COM PORTA BITS; 1 NÍVEL 200MM; 4 SERRAS COPO: 32, 38, 45 E 54MM; 1 ESTILETE DE METAL; 1 ADAPTADOR PARA SERRA COPO; 1 TRENA 3,5 METROS; 1 PUNÇÃO; 1 ESCAREADOR; 1 MALETA PARA ACONDICIONAMENTO DOS ITENS; 4 SUPORTES PARA BITS.	conjunto	29	0	100	0	0	1	130	R\$ 319,96	R\$ 41.594,80	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
73	JOGO DE CHAVE ALLEN CURTA DE 2 A 10 MM	jogo	34	2	100	0	0	8	144	R\$ 39,34	R\$ 5.664,96	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Referência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
74	JOGO DE CHAVE COMBINADA BOCA E ESTRELA 6 A 22 MM, FABRICADA EM AÇO ESPECIAL, ACABAMENTO NIQUELADO	jogo	34	2	100	0	0	9	145	R\$ 94,40	R\$ 13.688,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
75	JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO COM ESTOJO DE ACRÍLICO CONTENDO 3 CHAVES PHILIPS: PH00 / PH0 / PH1; 6 CHAVES FENDA: 1MM / 1.2MM / 1.4MM / 1.8MM / 2.4MM / 3MM; 1 CHAVE PONTUDA (AWL); 1 CHAVE COM PONTA ACHATADA. FERRAMENTAS UTILIZADAS PARA MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	jogo	32	0	100	0	0	3	135	R\$ 11,34	R\$ 1.530,90	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
76	JOGO DE CHAVES TORX COM 9 PEÇAS DE T10 A T50 TIPO L SEM FURO. MATERIAL CROMO VANÁDIO EM AÇO TEMPERADO. COM SUPORTE PARA ACOMODAÇÃO DAS CHAVES.	kit	59	0	200	0	0	8	267	R\$ 64,44	R\$ 17.205,48	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
77	Kit Furadeira / Parafusadeira a bateria: características da Furadeira e Parafusadeira: Capacidades: - Aço: 10mm - Madeira: 21mm, Rotações por minuto - Alta: 0 - 1.300 - Baixa: 0 - 350; Torque: J.Rígida: 24N.m, J.Flexível: 14N.m; Peso: 1kg; Emissão de vibrações: 2.5 m/s ² ; Incerteza K: 1.5m/s ² . Características da Parafusadeira de impacto: Parafuso para máquina : M4 – M8; Parafuso padrão : M5 – M12; Parafuso de alta tensão : M5 – M10; Espessura da rosca : 22 – 90 mm; Impactos por minuto : 0 – 3.000; Rotações por minuto : 0 – 2.400; Torque máximo : 90 N.m; Peso : 0,92 kg; O kit deve conter: - Parafusadeira de Impacto; Furadeira e Parafusadeira; Lanterna; Jogo de Brocas e Bits de 24 Peças; 2 Baterias 12V 1,3Ah Li-ion; Carregador de Bateria; Maleta; 4 Brocas HSS TiN: 3, 4, 5 e 6 mm; 4 Brocas Madeira: 3, 5, 6 e 8 mm; 4 Bits Fenda: S1.8, S1.2, S1.2 e S1.1; 4 Bits Cruz: PZ3, PZ2, PH3 e PH2; 4 Bitz Hexalobular Macho T20, T25, T30 e T40 e 3 Bitz Fêmea: 8, 10 e 12 mm.	Kit	30	1	101	0	0	3	135	R\$ 603,33	R\$ 81.449,55	NÃO	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
78	LAMINA DE SERRA MANUAL COM 32 DENTES, SEMI-RÍGIDA, À PROVA DE ESTILHAÇAMENTO, COMPRIMENTO 300MM(12"), LARGURA 12,6MM (1/2"), ESPESSURA 0,6MM. PACOTE COM 10 UNIDADES.	pacote 10 unid	9	13	10	0	0	3	35	R\$ 64,53	R\$ 2.258,55	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Referência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
79	LAMINA SERRA MANUAL, MATERIAL AÇO RÁPIDO, QUANTIDADE DENTES 24 DENTES POR POLEGADA, LARGURA 13, COMPRIMENTO 300, APLICAÇÃO ARCO DE SERRA, ESPESURA 0,65	unidade	36	23	20	0	0	1	80	R\$ 7,36	R\$ 588,80	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
80	LANTERNA DE CABEÇA COM 2 ELÁSTICOS, AJUSTE UNIVERSAL, FOCO COM ÂNGULO AJUSTÁVEL, BOTÃO LATERAL LIGA/DESLIGA, ILUMINAÇÃO ALTA OU BAIXA, ILUMINA POR 10 A 15 HORAS, BATERIA RECARREGÁVEL TIPO LEAD-ÁCID 4.25V 600MAH EM TOMADAS 110V OU 220V, 1 LÂMPADA DE LED, CORPO DE PLÁSTICO ABS	unidade	24	0	50	0	0	1	75	R\$ 44,73	R\$ 3.354,75	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
81	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO, PRESSÃO MÁXIMA 1600lbs/ POL" (110 BAR), BOMBA COM PISTÕES EM AÇO INOX, CABEÇOTE EM LATÃO, COM ALÇA DE TRANSPORTE, DOSADOR DE DETERGENTE INTEGRADO E ESPAÇO PARA ARMAZENAR O CABO ELÉTRICO E A MANGUEIRA. POTENCIA 2200W, VAZÃO 500L/H. MANGUEIRA DE 7,5M; BICO FREZADOR; CORTE AUTOMÁTICO; CARRINHO.	unidade	4	0	10	0	0	1	15	R\$ 370,18	R\$ 5.552,70	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
82	LIMA CHATA MURÇA EM AÇO CARBONO, PICADO SIMPLES 8", LARGURA: 17,5 MM, ESPESURA: 3,2 MM	unidade	4	0	5	0	0	8	17	R\$ 10,35	R\$ 175,95	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
83	Lubrificante multiuso spray com bico flexível similar ou superior ao wd. Conteúdo aerossol: 500ml	unidade	25	3	24	2	6	4	64	R\$ 40,36	R\$ 2.583,04	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
84	MALETA DE FERRAMENTAS DE 19" EM PLASTICO REFORÇADO COM ALÇA, COM 2 COMPARTIMENTOS E COM BANDEJA REMOVÍVEL, DIMENSÕES APROXIMADAS 492 x 260 x 248 MM	unidade	8	0	10	0	0	0	18	R\$ 76,50	R\$ 1.377,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
85	MANDRIL 1/2" COM CAPA DE AÇO ESTAMPADA, CASTANHAS TEMPERADAS, ACOMPANHA UMA CHAVE CH-002	unidade	3	0	10	0	0	1	14	R\$ 27,37	R\$ 383,18	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
86	MANDRIL 3/4" COM CAPA DE AÇO ESTAMPADA, CASTANHAS TEMPERADAS, ACOMPANHA UMA CHAVE CH-003	unidade	3	0	10	0	0	1	14	R\$ 107,49	R\$ 1.504,86	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
87	MANDRIL DE 1/2" PARA FURADEIRA COM ADAPTADOR SDS PLUS PARA MARTELETE.	unidade	7	0	10	0	0	1	18	R\$ 66,64	R\$ 1.199,52	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
88	MARTELO TIPO UNHA TDIAMETRO 23MM, COM CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO ESPECIAL, ACABAMENTO JATEADO E CABEÇA ENVERNIZADA COM PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO, CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA FIXADO COM EPOXI	unidade	4	1	1	0	0	1	7	R\$ 22,49	R\$ 157,43	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
89	NÍVEL A LASER 15METROS, COM 2 LINHAS E 2 PONTOS, PRECISÃO DE 0.3MM/ M, GAMA AUTO NIVELAMENTO 4º, TEMPO DE NIVELAMENTO 4S, PROTEÇÃO CONTRA PÓ E CONTRA ÁGUA: IP54, DIODO LASER 630-650nm, PRECISÃO DO PONTO DE PRUMO 0.7MM/M. ALIMENTAÇÃO 3 x 1,5V LR6 (AA)	unidade	7	0	1	0	0	14	22	R\$ 762,61	R\$ 16.777,42	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
90	NÍVEL PROFISSIONAL, 3 BOLHAS:1 HORIZONTAL, 2 VERTICAL, FINO ACABAMENTO EM CNC, MAGNETIZADO NA BASE E NA PARTE SUPERIOR DO NÍVEL, COMPRIMENTO TOTAL: 600 MM	unidade	4	1	1	0	0	13	19	R\$ 14,24	R\$ 270,56	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
91	Óleo de corte e roscas. Fornecimento em Galão de 5 litros	Galão 5 litros	6	1	20	0	0	1	28	R\$ 167,94	R\$ 4.702,32	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
92	Óleo lubrificante AW68 - Litro	Litro	6	1	20	0	0	1	28	R\$ 14,06	R\$ 393,68	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
93	Óleo Anticorrosivo de Máquina – 1000ml -	litro	13	0	20	0	0	5	38	R\$ 24,18	R\$ 918,84	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
94	Parafusadeira a bateria com as seguintes características: 02 Baterias de íon de lítio 20V Max (2.0 Ah), 01 Carregador, Tensão: 127V, Velocidade sem carga: 0 - 4400rpm e acionamento: 6,35mm (1/4"mm).	unidade	13	1	20	0	0	3	37	R\$ 1.753,83	R\$ 64.891,71	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,50
95	PARAFUSADEIRA REVERSÍVEL ARTICULADA À BATERIA RECARREGÁVEL 3,6 V - BIVOLT - COM ACESSÓRIOS	unidade	2	0	0	0	0	0	2	R\$ 249,33	R\$ 498,66	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
96	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1.1/2", MATERIAL AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL CEMENTADO, TIPO CABEÇA CHATA, TIPO FENDA CRUZADA. PACOTE COM 100 UNIDADES	pacote 100 unid	407	1	100	0	0	1	509	R\$ 11,79	R\$ 6.001,11	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03
97	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL AÇO CARBONO, TIPO CABEÇA CHATA, TIPO FENDA CRUZADA, DIÂMETRO CORPO 3,50, COMPRIMENTO 25, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FIXER/ROSCA AUTO CORTANTE TIPO CHIPBOARD, APLICAÇÃO CARPINTARIA. PACOTE COM 100 UNIDADES	pacote 100 unid	2576	1	100	0	0	125	2802	R\$ 7,23	R\$ 20.258,46	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
98	PASSA FIO PROFISSIONAL COM CARRETEL GUIA DE AÇO ISOLADO 60MTS, FITA EM AÇO LIGA NAS DIMENSÕES DE 3,0 X 1,5MM, ISOLAMENTO EM NYLON DE ALTA FLEXIBILIDADE DE 6MM. SUPORTE DE AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, O SUPORTE DEVE POSSUIR UMA MANIVELA.	unidade	7	0	1	0	0	1	9	R\$ 355,73	R\$ 3.201,57	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
99	PINÇAS ANTIESTÁTICA ESD COM REVESTIMENTO EM EPÓXI ANTI-ESTÁTICO, PINÇA COM PONTA EXTRA-FINA, FABRICADA EM AÇO ANTI-MAGNÉTICO DE ALTA QUALIDADE, DE 110MM DE COMPRIMENTO E 9,5MM DE LARGURA.	unidade	2	0	1	0	0	4	7	R\$ 24,04	R\$ 168,28	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
100	PONTA ROTATIVA PARA CONE MORSE Nº 2 ISO (PONTA ROTATIVA PARA TORNO CONE MORSE). MANCAL COMPOSTO POR DOIS ROLAMENTOS RADIAIS DE ESFERAS, COM 1 ROLAMENTO DE ESFERA BLINDADO, EIXO GIRATÓRIO TEMPERADO, REVENIDO E RETIFICADO.	unidade	4	2	10	0	0	1	17	R\$ 190,18	R\$ 3.233,06	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
101	PORTA COSSINETE DE 1" DE 25MM, FABRICADO EM AÇO RESISTENTE, ACABAMENTO CROMADO, POLIDO E DETALHES FOSCO	unidade	13	1	50	0	0	1	65	R\$ 20,90	R\$ 1.358,50	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
102	PORTA-CADEADO, AÇO ZINCADO COMPRIMENTO 50, ALTURA 19, ESPESSURA 1,06, QUANTIDADE PARAFUSOS 5, DI METRO PARAFUSOS 2,50, COMPRIMENTO PARAFUSOS 12	unidade	22	0	30	0	0	1	53	R\$ 2,93	R\$ 155,29	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,01
103	PORTA-CADEADO, MATERIAL FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL NIQUELADO, COMPRIMENTO 65, ALTURA 25, ESPESSURA 1,20, QUANTIDADE PARAFUSOS 5, DI METRO PARAFUSOS 2,80, COMPRIMENTO PARAFUSOS 12	unidade	21	0	30	0	0	1	52	R\$ 6,37	R\$ 331,24	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,02
104	PORTA-CADEADO, MATERIAL FERRO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ZINCADO, COMPRIMENTO 85, ALTURA 32, ESPESSURA 1,50, QUANTIDADE PARAFUSOS 5, DI METRO PARAFUSOS 3,20, COMPRIMENTO PARAFUSOS 16	unidade	21	0	30	0	0	1	52	R\$ 4,62	R\$ 240,24	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,01
105	Querosene. Fornecimento em galão de 5 litros.	Galão 5 litros	5	2	15	0	0	3	25	R\$ 114,17	R\$ 2.854,25	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
106	REBOLO PARA ESMERIL CG80 152,4 X 25,4 x 31,75 MM (DIÂMETRO x ALTURA x FURO),GRÃO MÉDIO, COM CERTIFICADO ISO	unidade	5	1	19	0	0	0	25	R\$ 65,58	R\$ 1.639,50	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
107	RÉGUA FLEXÍVEL, EM AÇO INOX TEMPERADO E COM ESCALAS EM BAIXO RELEVO DE 100CM . COM TABELA DE CONVERSÃO DE MM-POLEGADA E CM-POLEGADA.	unidade	10	3	1	0	0	6	20	R\$ 83,10	R\$ 1.662,00	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
108	Retifica Automática para retificar as faces dos CPs cilíndricos de concreto ou argamassa Ø15x30, Ø10x20 e Ø5x10cm.	unidade	2	0	0	0	0	0	2	R\$ 13.447,96	R\$ 26.895,92	SIM	NÃO	Aberto	0,5%
109	SERRA COPO BIMETAL DIÂMETRO 2" (51MM), COM EXTRA COBALTO, PROFUNDIDADE DO CORTE 41MM	unidade	5	0	1	0	0	1	7	R\$ 56,74	R\$ 397,18	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
110	SERRA COPO DIAMANTADA 1" (25MM), COM CORPO DE AÇO RESISTENTE, ARESTA DE CORTE RESVESTIDA COM DIAMANTE SINTÉTICO	unidade	8	0	1	0	0	1	10	R\$ 40,75	R\$ 407,50	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
111	SERRA COPO DIAMANTADA 2" (51MM), COM CORPO DE AÇO RESISTENTE, ARESTA DE CORTE RESVESTIDA COM DIAMANTE SINTÉTICO	unidade	8	0	1	0	0	1	10	R\$ 82,49	R\$ 824,90	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
112	SERRA COPO PARA MADEIRA 1"	unidade	8	0	1	0	0	1	10	R\$ 37,67	R\$ 376,70	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
113	SERRA COPO PARA MADEIRA 1,1/2"	unidade	8	0	1	0	0	1	10	R\$ 63,31	R\$ 633,10	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
114	SERRA COPO PARA MADEIRA 2"	unidade	8	0	1	0	0	1	10	R\$ 44,17	R\$ 441,70	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
115	SERRA COPO PARA MADEIRA 3/4"	unidade	8	0	1	0	0	1	10	R\$ 23,55	R\$ 235,50	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
116	SERRA DE FITA 2480 X 27 X 0,9 MM - 3/4", MÚLTIPLAS ARESTAS DE CORTE, AÇO BI-METAL	unidade	1	1	1	0	0	1	4	R\$ 120,97	R\$ 483,88	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
117	SERRA TICO TICO, POTÊNCIA DE 450w, 127v – Potente,leve, punho emborrachado com design ergonômico maior controle e conforto, pode utilizar lâminas de serra para cortes mais pesado.	unidade	2	0	1	0	0	1	4	R\$ 381,62	R\$ 1.526,48	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,20
118	SPRAY PARA LIMPEZA DE CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ATRAVÉS DE MISTURA COM SOLVENTES ALIFÁTICOS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM 300ML. VALIDADE DE 24 MESES	unidade	38	0	10	2	0	14	64	R\$ 28,66	R\$ 1.834,24	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
119	SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA: COM BASE EM CHAPA METÁLICA, COM APOIO EM ESPIRAL METÁLICA, PROTEÇÃO ABS, BASE FABRICADA EM METAL REFORÇADO E ESPONJA PARA LIMPEZA DO FERRO DE SOLDA. SUPORTE MONTÁVEL	unidade	15	0	50	0	0	4	69	R\$ 33,97	R\$ 2.343,93	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances
120	TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO MIRA LASER -50° A 380°C - GM-300 CARACTERÍSTICAS: FAIXA DE TEMPERATURA: -50 A 380 GRAUS. PRECISÃO: ± 1,5 OU ± 1.5 GRAUS. RESOLUÇÃO: 0.1 DEGREE OU 0.1F. REPETIBILIDADE: 1 DA LEITURA OU 1 GRAU. TEMPO DE RESPOSTA: 500MSEC, 95 DE RESPOSTA. RESPOSTA ESPECTRAL: 8-14 HUM. EMISSIVIDADE: 0,95 PREDEFINIDO. DIST N CIA PARA O TAMANHO DO PONTO: 12: 1. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ~ 40 GRAUS (32 ~ 104F). UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 ~ 95 RH. TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 ~ 60 GRAUS (-4 ~ 140F). FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 9V ALCALINA OU NICD. ITENS INCLUSOS: 1 TERMÔMETRO INFRAVERMELHO. 1 MANUAL DO USUÁRIO	unidade	1	0	1	0	0	3	5	R\$ 150,28	R\$ 751,40	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12
121	TESOURA FUNILARIA TAMANHO 10", COM LAMINAS FORIADAS EM AÇO CROMO MOLIBDÊNIO, CABO EM AÇO CARBONO, TÊMPERA POR INDUÇÃO NO GUME DE CORTE, ACABAMENTO ACETINADO, CABOS COM REVESTIMENTO ESPECIAL, POASUI TRAVA DE SEGURANÇA E CORTE DIRETO	unidade	5	1	1	0	0	1	8	R\$ 70,16	R\$ 561,28	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
122	TESOURA PARA CORTE DE CABOS: FORJADA EM AÇO CARBONO, COM LÂMINAS TERMICAMENTE TRATADAS, ACABAMENTO NIQUELADO E CABOS PLASTIFICADOS EM PVC. COM RANHURA EM UMA DAS LÂMINAS PARA POSSIBILITAR A ACOMODAÇÃO E CORTE PERFEITOS DE FIOS DE COBRE OU ALUMÍNIO	unidade	3	0	1	0	0	1	5	R\$ 38,23	R\$ 191,15	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05
123	TESTA CABO DE REDE RJ 45 PADRÕES 568A, 568B, 10 BASE-T, CABO DE TELEFONE RJ11, CABO BNC; LOCALIZADOR DE CABOS, TESTE DE CONTINUIDADE, CABOS TOKEN RING, CABOS COAXIAIS UTP E STP. INTEGRIDADE DA REDE E EXAME DE CONFIGURAÇÃO. TESTES DE CIRCUITOS ABERTOS/CURTOS-CIRCUITOS, LIGAÇÕES ELÉTRICAS DEFEITUOSAS, REVERSÕES E PARES DIVIDIDOS; RASTREAMENTO DE PONTO DE CURTO/ABERTURA DO CABO; RECEBE SINAIS NA REDE OU CABO DE TELEFONE; TRANSOR DE SINAL PARA REDE DE DESTINO E RASTREAMENTO DE SENTIDO DO CABO. DEVE DETECTA MODOS DE LINHA DE TELEFONE: IDEAL, VIBRAÇÃO OU USADO (FORA DO GANCHO).	unidade	13	0	2	0	0	0	15	R\$ 91,25	R\$ 1.368,75	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,10
124	TRENA A LASER 50METROS COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH PARA TARNFERENCIA DOS VALORES DIRETAMENTE PARA COMPUTADOR, TABLET OU SMARTPHONE. MEMORIZAÇÃO AUTOMÁTICA DOS ULTIMOS 30 RESULTADOSSENSOR DE INCLINAÇÃO 360º INTEGRADO, CAPACIDADE DE REALIZAR CALCULO DE ÁREA E VOLUME, NÍVELE ANGULO. DIODO LASER 635nm, AMPLITUDE DE MEDIÇÃO 0,05 - 50M, CLASSE LASER 2, PRECISÃO DE MEDIÇÃO NORMAL: 1,5MM, TEMPO DE MEDIÇÃO NORMAL MENOR QUE 0,5SEGUNDOS, TEMPO DE MEDIÇÃO MÁXIMA 4SEGUNDOS. PROTEÇÃO CONTRA PÓ E SALPICOS DE ÁGUA IPS4. UNIDADES DE MEDIDA: M/CM, PÉS/POLEGADAS. ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA: 2 x 1,5 V LR03 (AAA)	unidade	6	0	1	0	0	8	15	R\$ 656,52	R\$ 9.847,80	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,40
125	TRENA EM FITA DE AÇO COM PINTURA FOSCA ANTIRREFLEXO COM GRADUAÇÃO EM MILÍMETRO E POLEGADA, CORPO ANATÔMICO EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA COM BORRACHA TERMOPLÁSTICA, ALÇA PARA TRANSPORTE E PRESILHA PARA CINTO, COMPRIMENTO TOTAL DA FITA: 5 METROS, LARGURA DA FITA: 19 MM	unidade	8	0	1	0	0	6	15	R\$ 16,83	R\$ 252,45	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,03

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE (PROAD 150182)	QUANTIDADE (PROPI 153248)	QUANTIDADE (PROGRAD 153984)	QUANTIDADE (PROEX 156337)	QUANTIDADE (PROAES 153058)	QUANTIDADE (ICHS VR 150167)	QUANTIDADE TOTAL ORGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTES	VALOR DE REFERÊNCIA (unitário) (R\$)	VALOR DE REFERÊNCIA (total)(R\$)	Exclusivo ME/EPP (SIM ou NÃO) (abaixo de R\$80.000,00)	Margem de Preferência - Decreto 8538/2015 - Margem de até 25% - Duplicar o item	Modo de Disputa da etapa de Lances	Intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances	
126	TRENA LONGA EM FITA DE FIBRA DE VIDRO DE ALTA RESISTÊNCIA, RESISTENTE A ÁGUA E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, CAIXA PLÁSTICA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, GRADUAÇÃO EM MM E POLEGADAS, MANIVELA PARA RECOLHIMENTO DA FITA, CLIPE METÁLICO NA PONTA DA FITA E CABO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, COMPRIMENTO DA TRENA:100 M, LARGURA DA FITA DA TRENA:12,5 MM. TIPO DA CAIXA DA TRENA LONGA:ABERTA. ACABAMENTO DA FITA DA TRENA:PINTURA FOSCA. CLASSE DE PRECISÃO:CLASSE III	unidade	3	0	6	0	0	1	10	R\$ 105,72	R\$ 1.057,20	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12	
127	TRENA LONGA EM FITA DE FIBRA DE VIDRO DE ALTA RESISTÊNCIA, RESISTENTE A ÁGUA E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, CAIXA PLÁSTICA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, GRADUAÇÃO EM MM E POLEGADAS, MANIVELA PARA RECOLHIMENTO DA FITA, CLIPE METÁLICO NA PONTA DA FITA E CABO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, COMPRIMENTO DA TRENA:30 M, LARGURA DA FITA DA TRENA:12,5 MM. TIPO DA CAIXA DA TRENA LONGA:ABERTA. ACABAMENTO DA FITA DA TRENA:PINTURA FOSCA. CLASSE DE PRECISÃO:CLASSE III	unidade	10	0	1	0	0	1	12	R\$ 49,66	R\$ 595,92	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,05	
128	TRENA LONGA EM FITA DE FIBRA DE VIDRO DE ALTA RESISTÊNCIA, RESISTENTE A ÁGUA E VARIAÇÕES DE TEMPERATURA, CAIXA PLÁSTICA EM ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, GRADUAÇÃO EM MM E POLEGADAS, MANIVELA PARA RECOLHIMENTO DA FITA, CLIPE METÁLICO NA PONTA DA FITA E CABO ERGONÔMICO EMBORRACHADO, COMPRIMENTO DA TRENA:50 M, LARGURA DA FITA DA TRENA:12,5 MM. TIPO DA CAIXA DA TRENA LONGA:ABERTA. ACABAMENTO DA FITA DA TRENA:PINTURA FOSCA. CLASSE DE PRECISÃO:CLASSE III	unidade	7	0	1	0	0	1	9	R\$ 106,17	R\$ 955,53	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,12	
129	TUBO COM 10 LAMINAS LARGA 18MM EM AÇO CARBONO PARA ESTILETE, COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM E PONTAS RENOVAVAEIS	embalagem	68	5	132	0	0	19	224	R\$ 2,45	R\$ 548,80	SIM	NÃO	Aberto	R\$ 0,01	
TOTAL											R\$	461.470,77				