

**TERMO DE REFERÊNCIA
PREGÃO ELETRÔNICO
(COMPRAS)**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO
PREGÃO Nº 02/2022
(Processo Administrativo n.º 23278.000780/2021-41)**

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de materiais a serem utilizados nas rotinas de manutenção da infraestrutura predial do Campus Paracambi e participantes, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO MÁXIMO ACEITÁ- VEL (Valor base para lance)	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	<u>ADAPTADOR SOLDÁVEL-ROSCÁVEL 20MM - 1/2POL</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20 MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	236654	unidade	292	R\$ 0,9100	R\$ 265,72
2	<u>ADAPTADOR SOLDÁVEL-ROSCÁVEL 25MM - 3/4POL</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 3/4 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	231227	unidade	267	R\$ 0,7800	R\$ 208,26
3	<u>ADAPTADOR SOLDÁVEL-ROSCÁVEL 32MM - 1POL</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: ADAPTADOR CURTO, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL E ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1 POL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 32 MM, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	373934	unidade	237	R\$ 2,1400	R\$ 507,18
4	<u>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25MM X 20MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA,	242808	unidade	281	R\$ 0,7800	R\$ 219,18

	MARROM, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA:25 X 20 MM					
5	<u>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32MM X 25MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MARROM, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA:32 X 25 MM	244917	unidade	336	R\$ 1,2900	R\$ 433,44
6	<u>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40MM X 32MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MARROM, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:BUCHA REDUÇÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, BITOLA:40 X 32 MM	398688	unidade	191	R\$ 2,4400	R\$ 466,04
7	<u>CAP SOLDÁVEL 20MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPOFIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 20 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	248772	unidade	296	R\$ 0,8000	R\$ 236,80
8	<u>CAP SOLDÁVEL 25MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DEPOLIVINILA, TIPO: CAP, TIPO FIXAÇÃO: SOLDÁVEL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:25 MM	242783	unidade	296	R\$ 0,9800	R\$ 290,08
9	<u>CAP SOLDÁVEL 32MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPOFIXAÇÃO: SOLDÁVEL, BITOLA LADO SOLDÁVEL:32 MM, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	248773	unidade	251	R\$ 1,6100	R\$ 404,11
10	<u>CURVA 45° SOLDÁVEL 25MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CURVA 45°,TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CLASSE " A ", APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:25 MM	290182	unidade	266	R\$ 2,5500	R\$ 678,30
11	<u>CURVA 45° SOLDÁVEL 32MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:CURVA 45°, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:32	247901	unidade	206	R\$ 4,2100	R\$ 867,26

	MM					
12	CURVA 45° SOLDÁVEL 40MM CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:CURVA 45^\,TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, BITOLA:40 MM	295637	unidade	246	R\$ 5,3700	R\$ 1.321,02
13	CURVA 90° SOLDÁVEL 25MM CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:CURVA 90^\,TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, BITOLA:25 MM	257500	unidade	346	R\$ 3,0200	R\$ 1.044,92
14	CURVA 90° SOLDÁVEL 32MM CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:CURVA 90^\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, BITOLA:32 MM	247902	unidade	316	R\$ 4,2400	R\$ 1.339,84
15	CURVA 90° SOLDÁVEL 40MM CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:CURVA 90^\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO SANITÁRIA\, BITOLA:40 MM	236993	unidade	306	R\$ 4,6200	R\$ 1.413,72
16	JOELHO 45° SOLDÁVEL 20MM CONEXÃO HIDRÁULICA \, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:JOELHO 45^\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\ APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO\, BITOLA:20 MM,	236704	unidade	307	R\$ 0,8600	R\$ 264,02
17	JOELHO 45° SOLDÁVEL 25MM CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:JOELHO 45^\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO\, BITOLA:25 MM	236709	unidade	297	R\$ 0,9900	R\$ 294,03
18	JOELHO 90° SOLDÁVEL 20MM CONEXÃO HIDRÁULICA \, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:JOELHO 90^\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO: REDE HIDRÁULICA E ESGOTO\, BITOLA:20 MM	257519	unidade	371	R\$ 0,5300	R\$ 196,63
19	JOELHO 90° SOLDÁVEL 25MM CONEXÃO HIDRÁULICA \, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:JOELHO 90^\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, BITOLA LADO ROSCÁVEL:NÃO APLICÁVEL POL\, BITOLA LADO SOLDÁVEL: 25 MM\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO	231222	unidade	321	R\$ 0,8200	R\$ 263,22

	APLICÁVEL\, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO\, COR:MARROM					
20	<u>LUVA SOLDÁVEL 20MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:LUVA\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, BITOLA:20 MM	245133	unidade	426	R\$ 0,5900	R\$ 251,34
21	<u>LUVA SOLDÁVEL 25MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, BITOLA:25MM	233999	unidade	421	R\$ 0,8300	R\$ 349,43
22	<u>LUVA SOLDÁVEL 32MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA \, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:LUVA\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, BITOLA:32 MM	242876	unidade	371	R\$ 1,8700	R\$ 693,77
23	<u>LUVA SOLDÁVEL 40MM</u> CONEXÃO HIDRÁULICA , MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:LUVA\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, BITOLA:40 MM	247693	unidade	340	R\$ 3,2600	R\$ 1.108,40
24	<u>REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 20MM</u> REGISTRO ESFERA\, MATERIAL:PVC RÍGIDO\, TIPO:VS\, BITOLA:20 MM\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL	298069	unidade	228	R\$ 10,1700	R\$ 2.318,76
25	<u>REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 25MM</u> REGISTRO ESFERA\, MATERIAL:PVC RÍGIDO\, TIPO:VS\, BITOLA:25 MM\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL	240635	unidade	232	R\$ 13,4700	R\$ 3.125,04
26	<u>REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 32MM</u> REGISTRO ESFERA\, MATERIAL:PVC RÍGIDO\, TIPO:VS\, BITOLA:32 MM\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL	298227	unidade	201	R\$ 15,6500	R\$ 3.145,65
27	<u>REGISTRO ESFERA SOLDÁVEL 40MM</u> REGISTRO ESFERA\, MATERIAL:PVC\, TIPO:MANUAL\, BITOLA:40 MM\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO HIDRÁULICA\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL	257680	unidade	201	R\$ 20,5200	R\$ 4.124,52

28	REGISTRO GAVETA 1/2 POL \, TIPO:MANUAL\, BITOLA:1/2 POL\, MATERIAL:METAL\, ACABAMENTO SUPERFICIAL:CROMADO	226351	unidade	196	R\$ 34,9500	R\$ 6.850,20
29	REGISTRO GAVETA 3/4 POL \, TIPO:MANUAL\, BITOLA:3/4 POL\, MATERIAL:METAL\, ACABAMENTO SUPERFICIAL:CROMADO	226352	unidade	206	R\$ 48,6400	R\$ 10.019,84
30	TÊ SOLDÁVEL 20MM CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:TÊ\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, BITOLA LADO SOLDÁVEL:20 MM\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5648	374822	unidade	257	R\$ 1,1200	R\$ 287,84
31	TÊ SOLDÁVEL 25MM CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:TÊ\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, BITOLA LADO SOLDÁVEL:25 MM\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5648	399168	unidade	287	R\$ 1,8800	R\$ 539,56
32	TÊ SOLDÁVEL 32MM CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:TÊ\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, BITOLA LADO SOLDÁVEL:32 MM\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5648	351416	unidade	227	R\$ 2,8700	R\$ 651,49
33	TÊ SOLDÁVEL 40MM TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL\, MATERIAL:PVC - CLORETO DEPOLIVINILA\, DIÂMETRO ENTRADA:40 MM\, DIÂMETRO SAÍDA:40 MM\, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	271422	unidade	208	R\$ 5,1300	R\$ 1.067,04
34	TUBO PVC SOLDÁVEL 20MM 3 METROS \, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA\, COR:MARROM\, DIÂMETRO NOMINAL:20MM\, COMPRIMENTO:3 METROS	433359	unidade	589	R\$ 11,5700	R\$ 6.814,73
35	TUBO PVC SOLDÁVEL 25MM 3 METROS \, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA\, COR:MARROM\, DIÂMETRO NOMINAL:25MM\, COMPRIMENTO:3 METROS	433360	unidade	594	R\$ 21,2700	R\$ 12.634,38
36	TUBO PVC SOLDÁVEL 32MM 3 METROS \, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA\, COR:MARROM\, DIÂMETRO NOMINAL:32 MM\,	441430	unidade	569	R\$ 35,0000	R\$ 19.915,00

	COMPRIMENTO:3 METROS					
37	TUBO PVC SOLDÁVEL 40MM 3 METROS \, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA\, COR:MARROM\, DIÂMETRO NOMINAL:40 MM\, COMPRIMENTO:3 METROS	330322	unidade	220	R\$ 48,0300	R\$ 10.566,60
38	UNIÃO SOLDÁVEL 20MM CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:UNIÃO\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, BITOLA:20 MM	262350	unidade	216	R\$ 4,9300	R\$ 1.064,88
39	UNIÃO SOLDÁVEL 25MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5648, BITOLA:25MM	351296	unidade	206	R\$ 5,7600	R\$ 1.186,56
40	UNIÃO SOLDÁVEL 32MM CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:UNIÃO, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5648, BITOLA:32MM	351297	unidade	197	R\$ 8,3500	R\$ 1.644,95
41	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL 40MM X 1.1/4 POL CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO:ADAPTADOR COM FLANGES E ANEL VEDAÇÃO\, TIPO FIXAÇÃO:SOLDÁVEL\, APLICAÇÃO:CAIXA D'ÁGUA. BITOLA: 40MM X 1.1/4 POL	373918	unidade	112	R\$ 14,3200	R\$ 1.603,84
42	RABICHO 1/2 POL 40CM ENGATE FLEXÍVEL DE PVC TAMANHO 40 CM ½ POLEGADAS COR BRANCA. ACOMPANHA NÍPEL	242742	unidade	361	R\$ 5,2600	R\$ 1.898,86
43	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL 3/4 - 1/2 CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO: BUCHA REDUÇÃO\, TIPO FIXAÇÃO: ROSCÁVEL\, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA\, BITOLA ROSCÁVEL ENTRADA:3/4 POL\, BITOLA ROSCÁVEL SAÍDA:1/2 POL	242327	unidade	302	R\$ 0,9500	R\$ 286,90
44	CAP ROSCÁVEL 1/2 POL CONEXÃO HIDRÁULICA\, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA\, TIPO: CAP\, TIPOFIXAÇÃO:	234326	unidade	252	R\$ 1,5100	R\$ 380,52

	ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 1/2 POL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA					
45	CAP ROSCÁVEL 3/4 POL CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL: PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO: CAP, TIPOFIXAÇÃO: ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL: 3/4 POL, APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA	272981	unidade	252	R\$ 1,9500	R\$ 491,40
46	PLUG ROSCÁVEL 1/2 POL PLUG TUBO , MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA RÍGIDO, TIPO:ROSCÁVEL, BITOLA:1/2 POL, APLICAÇÃO:REDE HIDRAULICA ,FORMATO:TAMPÃO	250117	unidade	277	R\$ 0,6300	R\$ 174,51
47	PLUG ROSCÁVEL 3/4 POL CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO PLUG, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA 3/4"	239036	unidade	246	R\$ 0,7500	R\$ 184,50
48	TÊ ROSCÁVEL 1/2 POL CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC, TIPO TÊ 90°, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM ROSCA 1/2 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	344672	unidade	191	R\$ 2,2900	R\$ 437,39
49	TÊ ROSCÁVEL 3/4 POL CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO TÊ, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA I 3/4 POL	364376	unidade	201	R\$ 3,2100	R\$ 645,21
50	UNIÃO ROSCÁVEL 1/2 POL UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 1/2 POL	418481	unidade	196	R\$ 4,7500	R\$ 931,00
51	UNIÃO ROSCÁVEL 3/4 POL UNIÃO ROSCÁVEL, MATERIAL PVC CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO 3/4 POL	348751	unidade	247	R\$ 7,0900	R\$ 1.751,23
52	NÍPEL ROSCÁVEL 1/2POL CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO:ROSCÁVEL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES PREDIAIS ÁGUA FRIA, BITOLA:1/2"	262457	unidade	256	R\$ 0,7600	R\$ 194,56
53	NÍPEL ROSCÁVEL 3/4 POL CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL PVC- CLORETO DE POLIVINILA, TIPO NÍPEL, TIPO FIXAÇÃO ROSCÁVEL, BITOLA LADO ROSCÁVEL	228857	unidade	236	R\$ 0,9400	R\$ 221,84

	3/4 POL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES PREDIAISÁGUA FRIA					
54	ABRAÇADEIRA PARA TUBO SOLDÁVEL HIDRÁULICA, PVC, 20MM, ENCAIXE SOB PRESSÃO, MARROM. REFERÊNCIA: TIGRE OU SIMILAR	354293	unidade	450	R\$ 6,1800	R\$ 2.781,00
55	ABRAÇADEIRA PARA TUBO SOLDÁVEL HIDRÁULICA, PVC, 25MM, ENCAIXE SOB PRESSÃO, MARROM. REFERÊNCIA: TIGRE OU SIMILAR	300122	unidade	380	R\$ 8,1200	R\$ 3.085,60
56	CAIXA DE DESCARGA EXTERNA COMPLETA PARA VASO MATERIAL: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) - COR BRANCO. SISTEMA DE SIFONAGEM. VOLUME ÚTIL DE 8,4 LITROS, VOLUME RESIDUAL 0,6 LITRO. FIXAÇÃO EXTERNA EM PAREDE ACOMPANHA PARAFUSOS E BUCHAS	441813	unidade	240	R\$ 34,8300	R\$ 8.359,20
57	BOLSA PARA BACIA SANITÁRIA BITOLA 36MM - DN40. ACOMPANHA SACHÊ DE SILICONE PARA INSTALAÇÃO. ACOMPANHA BUCHA.	392976	unidade	215	R\$ 11,3200	R\$ 2.433,80
58	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO - DIÂMETRO EXTERNO 11,4 CM - DIÂMETRO INTERNO 8,2 CM - ALTURA 2,2 CM - ACOMPANHA 02 PARAFUSOS, 01 ANEL DE VEDAÇÃO E 01 ALONGADOR.	367406	unidade	267	R\$ 7,6300	R\$ 2.037,21
59	CONJUNTO DE VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM LIGAÇÃO FLEXÍVEL, COM ACIONAMENTO HIDROMECAÂNICO, PERMITE AJUSTE DO TAMANHO DA MANGUEIRA COM CANOPLA EM AÇO INOXIDÁVEL 304, BAIXA E ALTA PRESSÃO.	429926	unidade	105	R\$ 66,5500	R\$ 6.987,75
60	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DE ASSENTO SANITÁRIO, COR: BRANCO, PAR (DIREITO E ESQUERDO), MARCA KRONA OU SIMILAR (MESMA FIXAÇÃO)	150125	unidade	347	R\$ 8,5700	R\$ 2.973,79
61	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO UNIVERSAL, MATERIAL: PLÁSTICO, COR: BRANCA, DISTÂNCIA APROXIMADA DOS FUROS DE FIXAÇÃO DE 15CM. REFERÊNCIA: KRONA OU SIMILAR.	258317	unidade	626	R\$ 21,3200	R\$ 13.346,32
62	OBTURADOR/VEDANTE DO MECANISMO DE SAÍDA DE CAIXA ACOPLADA / APLICAÇÃO: UNIVERSAL / MATERIAL:	60160	unidade	459	R\$ 29,8600	R\$ 13.705,74

	PLÁSTICO E VEDAÇÃO DE SILICONE / ACOMPANHA CORRENTE PLÁSTICA / MODELO: CENSI 9588 OU ESPECIFICAÇÃO SIMILAR					
63	MECANISMO DE ENTRADA PARA CAIXA ACOPLADA / APLICAÇÃO: UNIVERSAL / MATERIAL: PLÁSTICO DE ENGENHARIA E ELASTÔMEROS / CLASSE DE PRESSÃO: 1 A 75 M.C.A. / ALTURA AJUSTÁVEL DE 250 MM A 365 MM / NÍVEL DE ÁGUA AJUSTÁVEL / POSSUI FILTRO PARA MANUTENÇÃO DE LIMPEZA / ENTRADA DE 1/2 POL / MODELO: BLUKIT OU ESPECIFICAÇÃO SIMILAR	7552	unidade	103	R\$ 49,5100	R\$ 5.099,53
64	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:METAL CROMADO, DIÂMETRO SAÍDA: 7/8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM LADRÃO, LONGO, APLICAÇÃO:LAVATÓRIO	358268	unidade	220	R\$ 14,8100	R\$ 3.258,20
65	SIFÃO AJUSTÁVEL MULTIUSO: MATERIAL PVC. TAMANHO MÍNIMO 300MM EXTENSÍVEL ATÉ 660MM. PARA USO EM VÁLVULAS DE 7/8", 1", 1 ¼", 1 ½" COM SAÍDAS DE ESGOTO DE DN38, DN40, DN48 E DN50.	111600	unidade	568	R\$ 12,1200	R\$ 6.884,16
66	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:METAL CROMADO, TIPO:LONGA, DIÂMETRO:1/2 POL, ACABAMENTO SUPERFICIAL:CROMADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM TEMPORIZADOR (FECHAMENTO AUTOMÁTICO) E SAÍDA PARA AREJADOR, APLICAÇÃO:LAVATÓRIO. DISTÂNCIA MÍNIMA DE 11 CM DA BASE ATÉ A SAÍDA DA ÁGUA.	429933	unidade	294	R\$ 73,4300	R\$ 21.588,42
67	TORNEIRA DE LAVATÓRIO CONVENCIONAL - CORPO EM LIGA DE COBRE (LATÃO) - MECANISMO DE VEDAÇÃO CERAMICO MVC - 1/4 DE VOLTA - BICA LONGA MÓVEL - ACABAMENTO CROMADO - GARANTIA DE NO MINIMO 5 ANOS PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO	261038	unidade	302	R\$ 71,3700	R\$ 21.553,74
68	TORNEIRA PARA JARDIM ROSCA ½ POLEGADAS MECANISMO DE ESFERA ALAVANCA DE ACIONAMENTO 80 MM DISTANCIA DA BASE AO CENTRO 137 MM DISTANCIA DA ALAVANCA AO CENTRO 93 MM	233110	unidade	268	R\$ 26,3300	R\$ 7.056,44

69	ADESIVO PLÁSTICO FRASCO - USO EM TUBOS E CONEXÕES DE PVC - EMBALAGEM DE 175 GRAMAS - COM PINCEL APLICADOR	31003	unidade	169	R\$ 18,6500	R\$ 3.151,85
70	FITA VEDA ROSCA, MATERIAL:TEFLON, COMPRIMENTO:25 M, LARGURA:18 MM	225708	unidade	518	R\$ 4,3300	R\$ 2.242,94
71	PORTA-CADEADO 63 MM (2.1/2 POL), ZINCADO. ACOMPANHADO DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.	74020	unidade	193	R\$ 5,9700	R\$ 1.152,21
72	PORTA-CADEADO 114 MM (4.1/2 POL), ZINCADO. ACOMPANHADO DE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO.	74020	unidade	183	R\$ 9,7700	R\$ 1.787,91
73	FECHADURA\, MATERIAL CAIXA:AÇO\, ACABAMENTO SUPERFICIAL:CROMADO\, COMPONENTES:2 CHAVES EM LATÃO NIQUELADO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MAÇANETA TIPO ALAVANCA\,TIPO:INTERNA/EXTERNA\, APLICAÇÃO:PORTA	354740	unidade	507	R\$ 47,7800	R\$ 24.224,46
74	FECHADURA\, MATERIAL CAIXA:LATÃO\, MATERIAL TAMPA:METAL CROMADO\, MATERIAL LINGUETA:LATÃO\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:C/ CHAVE\, CHAVE UM LADO E PINO DO OUTRO\, TIPO:TUBULAR\, APLICAÇÃO:PORTA DE DIVISÓRIA\, COMPRIMENTO LINGUETA:90 MM. NÃO SERÁ ACEITA FECHADURA COM TAMPA DE PLÁSTICO. REFERÊNCIA: SOPRANO OU EQUIVALENTE	310940	unidade	246	R\$ 75,8300	R\$ 18.654,18
75	MASSA ADESIVA EPÓXI 50G SUBAQUÁTICA BI-COMPONENTE, INDICADA PARA APLICAÇÃO TANTO SUBMERSA QUANTO EM LOCAIS SECOS, EM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE RUGOSA. SECAGEM FINAL EM 2 HORAS. CONTÉM 2 POTES. COMPOSIÇÃO: COMPOSTO DE BISFEROL A ,RESINA EPÓXI, POLIAMIDA E CARGAS MINERAIS. REFERÊNCIA: KIT SOS VEDATUDO OU SIMILAR	55077	unidade	114	R\$ 15,6300	R\$ 1.781,82
76	MASSA PLÁSTICA, LATA 400 GRAMAS, ACOMPANHADA DE CATALISADOR. REFERÊNCIA: IBERÊ OU EQUIVALENTE	55077	unidade	80	R\$ 15,2600	R\$ 1.220,80
77	BUCHA FLY Nº 02 PARA GESSO E DRYWALL, APLICAÇÃO EM ESPESSURAS	40258	unidade	1360	R\$ 0,5400	R\$ 734,40

	DE 04 MM A 16 MM, NYLON BRANCA, DIÂMETRO 10 MM.					
78	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CEMENTADO, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO FENDA: PHILLIPS, DIÂMETRO CORPO: 3,50 MM, COMPRIMENTO: 30 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXER, ROSCA AUTO CORTANTE TIPO CHIPBOARD, APLICAÇÃO: CARPINTARIA. CAIXA COM 500 UNIDADES.	360940	unidade	34	R\$ 33,2600	R\$ 1.130,84
79	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CEMENTADO, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO FENDA: PHILLIPS, DIÂMETRO CORPO: 4 MM, COMPRIMENTO: 40 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXER, ROSCA AUTO CORTANTE TIPO CHIPBOARD, APLICAÇÃO: CARPINTARIA. CAIXA COM 500 UNIDADES.	360924	unidade	34	R\$ 49,0400	R\$ 1.667,36
80	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CEMENTADO, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO FENDA: PHILLIPS, DIÂMETRO CORPO: 4,5 MM, COMPRIMENTO: 60 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXER, ROSCA AUTO CORTANTE TIPO CHIPBOARD, APLICAÇÃO: CARPINTARIA. CAIXA COM 200 UNIDADES.	360932	unidade	37	R\$ 35,8000	R\$ 1.324,60
81	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, MATERIAL: AÇO CARBONO, TRATAMENTO SUPERFICIAL: CEMENTADO, TIPO CABEÇA: CHATA, TIPO FENDA: PHILLIPS, DIÂMETRO CORPO: 6 MM, COMPRIMENTO: 80 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FIXER, ROSCA AUTO CORTANTE TIPO CHIPBOARD, APLICAÇÃO: CARPINTARIA. CAIXA COM 100 UNIDADES.	360997	unidade	37	R\$ 43,9600	R\$ 1.626,52
82	MOLA PORTA, MATERIAL: METAL, TIPO: HIDRÁULICA AÉREA, COMPONENTES: BRAÇO, VÁLVULAS INDEPENDENTES, ACABAMENTO: PINTADO, COR: OURO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ABERTURA ESQUERDA/DIREITA, RESISTENTE CORROSÃO	371119	unidade	280	R\$ 103,9900	R\$ 29.117,20
83	LÂMINA SERRA, PARA ARCO DE SERRA, BIMETAL, DIMENSÕES 12 A 13MM" 32	8230	unidade	380	R\$ 9,2000	R\$ 3.496,00

	DENTES POR POLEGADA. MEDIDAS APROXIMADAS: 300MM DE COMPRIMENTO, E 0,60MM DE ESPESSURA.					
84	DESENGRIPANTE AEROSOL 300ML - DESENGRIPANTE SPRAY - TUBO TUBO COM 300 ML. DESENGRIPANTE SPRAY, ÓLEO LUBRIFICANTE, AEROSOL, ANTICORROSIVO.	150341	unidade	164	R\$ 9,3100	R\$ 1.526,84
85	ALICATE BOMBA D'ÁGUA 12 POLEGADAS (305 MM), AÇO CROMO NÍQUEL, CABO EMBORRACHADO, 07 POSIÇÕES DE AJUSTES, MANDÍBULAS PARALELAS, MORDENTES COM ESTRIAS PROFUNDAS PARA MAIOR ADERÊNCIA. REFERÊNCIA: STANLEY 84-021 OU SIMILAR	150453	unidade	27	R\$ 83,7200	R\$ 2.260,44
86	CONJUNTO DE BROCAS COMBINADAS COM 16 PEÇAS. 6 BROCAS PARALELAS EM AÇO RÁPIDO: 2,3,4,5,6 E 8MM / 5 BROCAS COM PONTA DE VIDEA: 4,5,6,8,10MM / 5 BROCAS PARA MADEIRA: 4,5,6,8,10MM	90743	unidade	31	R\$ 33,1500	R\$ 1.027,65
87	KIT DE BROCAS CHATAS PARA MADEIRA TAMANHOS: 3/8, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, E 1 POL	457550	unidade	29	R\$ 26,0600	R\$ 755,74
88	JOGO DE SERRA COPO BI METAL COM 9 PEÇAS (06 SERRAS DE 19, 22, 38, 44 E 57 MM, 02 BROCAS GUIAS E 01 ADAPTADOR)	39519	unidade	20	R\$ 272,0500	R\$ 5.441,00
89	SERRA COPO DIAMANTADA ALVENARIA 25MM. ACOMPANHA HASTE E PINO GUIA	268312	unidade	17	R\$ 61,8400	R\$ 1.051,28
90	SERRA COPO DIAMANTADA ALVENARIA 45MM. ACOMPANHA HASTE E PINO GUIA	438808	unidade	17	R\$ 83,8000	R\$ 1.424,60
91	LUVA SEGURANÇA, MATERIAL:TRICOTADA 04 FIOS ALGODÃO, TAMANHO:ÚNICO, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO INDIVIDUAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:70% ALGODÃO 30% POLIÉSTER, MODELO:PIGMENTADA PVC NA PALMA. O PAR (DIREITA E ESQUERDA)	355664	par	474	R\$ 4,7100	R\$ 2.232,54
92	FURADEIRA DE IMPACTO 1/2" 700 WATTS COM VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL. 127V. INCLUI FURADEIRA DE IMPACTO MANDRIL DE 1/2 POL., EMPUNHADURA LATERAL COM LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, CHAVE DO MANDRIL E MANUAL DE INSTRUÇÕES.	125440	unidade	25	R\$ 333,6400	R\$ 8.341,00

	POTÊNCIA DE 700W GATILHO ELETRÔNICO DE DOIS DEDOS COM TRAVA PARA USO CONTÍNUO. 2900 RPM. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA. PERFURAÇÃO EM AÇO: 13 MM PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 32 MM PERFURAÇÃO EM ALVENARIA: 13 MM					
93	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA BATERIA:12 V - 1.5 AH - ÍONS DE LÍTIO CAPACIDADE DO MANDRIL:3/8" - 10 MM APERTO RÁPIDO FONTE BIVOLT ROTAÇÃO: 0-900 RPM TORQUE 10 N.M. LANTERNA DE LED PARA AUXILIAR EM MONTAGENS LUZ INDICADORA DE CARGA DE BATERIA. VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL. PERFURAÇÃO: METAL 6,5MM / MADEIRA 15MM EMPUNHADURA EMBORRACHADA E ERGONÔMICA. ACOMPANHA: CAIXA PLÁSTICA COM TAMPA TRANSPARENTE PARA ARMAZENAMENTO DOS ITENS, 10 BITS, 2 BROCAS, 1 EXTENSOR MAGNÉTICO, 1 CARREGADOR E 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA: 1 ANO. REFERÊNCIA: BLACK+DECKER LD12SP OU ESPECIFICAÇÃO SIMILAR	91057	unidade	26	R\$ 330,5600	R\$ 8.594,56
94	BIT PARA PARAFUSAR TIPO: PHILLIPS PH2. TAMANHO 150MM. PONTA DUPLA IMANTADA	150023	unidade	23	R\$ 18,1100	R\$ 416,53
95	TORNEIRA PARA COZINHA, MATERIAL: METAL CROMADO, ENTRADA: 1/2 POL, MODELO: RETA/PAREDE (APROX 20 CM DA BASE ATÉ A SAÍDA D'ÁGUA), COM AREJADOR, ACIONAMENTO DE 1/4 DE VOLTA COM PASTILHAS CERÂMICAS, ACOMPANHA ACABAMENTO PARA A BASE	443759	unidade	232	R\$ 52,7300	R\$ 12.233,36
96	VÁLVULA ESCOAMENTO, MATERIAL:METAL CROMADO, DIÂMETRO:3.1/2 X 1.1/2 POL, COMPONENTES:ANEL VEDAÇÃO DE BORRACHA/FLANGE FIXAÇÃO DE METAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACOMPANHA CESTA DE LIMPEZA COM ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO:PIA DE COZINHA	395444	unidade	143	R\$ 24,3700	R\$ 3.484,91
97	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, TIPO:CONDULETE, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUANTIDADE TERMINAIS:6, DIMENSÕES:4 X 2POL, MODELO:PADRÃO, USO:PARA CONEXÃO COM ELETRODUTO DE 3/4"	440891	unidade	379	R\$ 6,5100	R\$ 2.467,29
98	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO:90°,	250503	unidade	317	R\$ 3,2100	R\$ 1.017,57

	TIPO:SOLDÁVEL, MATERIAL:PVC, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL					
99	ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, BITOLA:3/4 POL, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI- CHAMA. BARRA DE 3 METROS.	331712	unidade	370	R\$ 11,9300	R\$ 4.414,10
100	ADAPTADOR CONDULETE, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:TRANSIÇÃO, COR:CINZA, BITOLA: 3/4 POL X 3/4 POL. (ENCAIXE NA CAIXA DE PASSAGEM 3/4POL X SAÍDA 3/4 POL)	251133	unidade	770	R\$ 0,9300	R\$ 716,10
101	TAMPÃO CONDULETE, MATERIAL:PVC, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL, APLICAÇÃO:CONDULETE MÚLTIPLO	394452	unidade	410	R\$ 0,6100	R\$ 250,10
102	LUVA ELETRODUTO, MATERIAL:PVC RÍGIDO ANTI-CHAMA, BITOLA:3/4 POL, COR:CINZA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PARA CONEXÃO TUBO ELETRODUTO CONDULETE DE 3/4, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	365633	unidade	460	R\$ 1,7100	R\$ 786,60
103	ABRAÇADEIRA CONDULETE PVC CINZA 3/4".	460978	unidade	700	R\$ 1,6300	R\$ 1.141,00
104	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTIC O, NÚMERO PÓLOS:1, CORRENTE NOMINAL:16 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5/220 KA/VCA, NORMAS TÉCNICAS:IEC 947- 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;FAB.NACIONAL / MERCOSUL, TIPO:MINI, CURVA DE DISPARO:C	340323	unidade	155	R\$ 7,5800	R\$ 1.174,90
105	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTIC O, NÚMERO PÓLOS:1, CORRENTE NOMINAL:20 A, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5/220 KA/VCA, NORMAS TÉCNICAS:IEC 947- 2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35MM;FAB.NACIONAL / MERCOSUL, TIPO:MINI, CURVA DE DISPARO:C	340324	unidade	205	R\$ 8,7000	R\$ 1.783,50
106	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 AMPERES DIN CLASSE D	337907	unidade	126	R\$ 55,9000	R\$ 7.043,40
107	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO,	426895	unidade	129	R\$ 11,1300	R\$ 1.435,77

	FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTIC O\, NÚMERO PÓLOS:1\, CORRENTE NOMINAL:15 A\, PADRÃO:NEMA					
108	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO\, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTIC O\, NÚMERO PÓLOS:1\, CORRENTE NOMINAL:20 A\, PADRÃO:NEMA	426894	unidade	129	R\$ 12,9800	R\$ 1.674,42
109	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A TIPO DIN	150469	unidade	170	R\$ 43,4700	R\$ 7.389,90
110	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO\, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTIC O\, NÚMERO PÓLOS:2\, CORRENTE NOMINAL:25 A\, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5 KA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PADRÃO NEMA\, TENSÃO NOMINAL:220/380 V\, REFERÊNCIA:ELETROMAR\, CURVA DE DISPARO:C	323689	unidade	173	R\$ 58,4300	R\$ 10.108,39
111	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO\, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTIC O\, NÚMERO PÓLOS:2\, CORRENTENOMINAL:30 A\, CAPACIDADE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA:5 KA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PADRÃO NEMA\, TENSÃO NOMINAL:220/380 V\, REFERÊNCIA:GE\, CURVA DE DISPARO:C	323690	unidade	165	R\$ 56,6700	R\$ 9.350,55
112	DISJUNTOR BIPOLAR 20A NEMA	13722	unidade	57	R\$ 75,2300	R\$ 4.288,11
113	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES\, TIPO:EMBUTIR\, QUANTIDADE SEÇÕES:1 UN\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM PLACA E PARAFUSOS\, CORRENTE:10 A\, TENSÃO:250 V	265247	unidade	341	R\$ 5,9200	R\$ 2.018,72
114	TOMADA\, MODELO:2P+T\, FORMATO CORPO:RETANGULAR\, CORRENTE NOMINAL:10A\, TENSÃO NOMINAL:250 V\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TOMADA PADRÃO NOVO\, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136\, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA\, POSIÇÃO RELATIVA:EMBUTIR	395744	unidade	890	R\$ 5,3900	R\$ 4.797,10
115	TOMADA, MODELO:2P+T, FORMATO CORPO:RETANGULAR,CORRENTE NOMINAL:20A,TENSÃO NOMINAL:250 V,CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TOMADA PADRÃO NOVO,NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136,APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA:EMBUTIR	395745	unidade	572	R\$ 7,8000	R\$ 4.461,60

116	PLUGUE MACHO BIPOLAR 2P + T - CARACTERÍSTICAS 10A 250V - 2P + T - NORMA NBR 14136 - COR PRETO - COM PRENSA CABO COM DIAMETRO EXTERNO ATÉ 8 MM	403256	unidade	543	R\$ 5,1200	R\$ 2.780,16
117	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, FORMATO CONTATO:PINO CILÍNDRICO, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T	448028	unidade	543	R\$ 5,8600	R\$ 3.181,98
118	PLUGUE MACHO REFORÇADO, NOVO PADRÃO BRASILEIRO, SAÍDA AXIAL 20 A/250 V COM PRENSA-CABO, PARA CABOS COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 13 MM. 2P + T	365017	unidade	433	R\$ 5,1500	R\$ 2.229,95
119	PLUGUE, TIPO:FÊMEA, FORMATO CONTATO:REDONDO, CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T	446803	unidade	343	R\$ 5,6800	R\$ 1.948,24
120	ADAPTADOR PARA TOMADA. ENTRADA: MODELO NOVO NBR 14136 (EMBTIR). SAÍDA: MODELO ANTIGO NEMA 5-15/20. TENSÃO NOMINAL AC 115/127/220V. CORRENTE NOMINAL 15A.	387255	unidade	358	R\$ 7,7000	R\$ 2.756,60
121	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TRAPEZOIDAL PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES - TIPO F - UTILIZAÇÃO LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR DE 40 WATTS (120 CM). TRATAMENTO DA CHAPA COM BANHO QUÍMICO E FOSFATIZAÇÃO. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	403770	unidade	736	R\$ 28,0300	R\$ 20.630,08
122	SOQUETE LÂMPADA\ MATERIAL:POLIPROPILENO\ CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM RABICHO\ TIPO:PUSH-IN ANTIVIBRATÓRIO\ TIPO LÂMPADA:FLUORESCENTE TUBULAR\ TIPO BASE:G13 DE ENGATE RÁPIDO\ TIPO BULBO:T8\ CORRENTE NOMINAL:2 A\ TENSÃO MÁXIMA OPERAÇÃO:250 V	402151	unidade	2010	R\$ 2,3700	R\$ 4.763,70
123	LÂMPADA LED\ TENSÃO NOMINAL:BIVOLT\ POTÊNCIA NOMINAL:9 W\ TIPO BASE:G13\ COR:BRANCA FRIA\ FLUXO LUMINOSO:900 LM\ TIPO BULBO:POLICARBONATO LEITOSO\ TEMPERATURA DE COR:6500 K\ FORMATO:TUBULAR T8\ BULBO T8 COMPRIMENTO:600 MM\ VIDA	469643	unidade	1450	R\$ 12,1800	R\$ 17.661,00

	MÉDIA:25.000 H, FREQUÊNCIA NOMINAL:50/60 HZ, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR - IRC:>0\,80\, FATOR POTÊNCIA:> 0\,92\, DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: 60 CM. SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DO PRODUTO LÂMPADA LED 09 WATTS QUE POSSUA A ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE, NOS TERMOS DA PORTARIA INMETRO N°144, DE 13 DE MARÇO DE 2015, QUE APROVA OS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE – RAC DO PRODUTO E TRATA DA ETIQUETAGEM COMPULSÓRIA					
124	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT 90/265 V, POTÊNCIA NOMINAL 18 W, TIPO BASE G13, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS BAIXO CONSUMO, ÓTIMO DESEMPENHO BAIXA TEMPERATURA COR BRANCA FRIA 6500K, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO T8, FORMATO TUBULAR, VIDA MÉDIA 25.000 H, TEMPERATURA OPERAÇÃO- 25°C A 40 °C, CLASSE RUÍDO A. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: 120 CM SÓ SERÁ ADMITIDA A OFERTA DO PRODUTO LÂMPADA LED 18 WATTS QUE POSSUA A ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE, NOS TERMOS DA PORTARIA INMETRO N°144, DE 13 DE MARÇO DE 2015, QUE APROVA OS REQUISITOS DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE – RAC DO PRODUTO E TRATA DA ETIQUETAGEM COMPULSÓRIA	431307	unidade	3960	R\$ 20,0300	R\$ 79.318,80
125	REFLETOR, MATERIAL+C96CORPO:ALUMÍNIO BLINDADO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:100 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLTV , GRAU PROTEÇÃO:IP65 (TABELAINGRESS PROTECTION), ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE:120°, TEMPERATURA DE COR:6500K	434161	unidade	1004	R\$ 79,4800	R\$ 79.797,92
126	PLAFONIER, MATERIAL CORPO:PVC, FORMATO:REDONDO, COR:BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SIMPLES SOQUETE DE PORCELANA, BASE E-27	446451	unidade	1210	R\$ 4,2300	R\$ 5.118,30
127	RELÉ FOTELÉTRICO, COM CORPO EM TERMOPLÁSTICO AUTO- EXTINGUÍVEL PARA ÁREAS EXTERNAS. COM SUPORTE DE FIXAÇÃO - BIVOLT / 1000W. REFERÊNCIA 642 46 PIA L LEGRAND OU SIMILAR,	112550	unidade	1145	R\$ 28,4900	R\$ 32.621,05

128	FITA ISOLANTE ELÉTRICA ANTI-CHAMA, COR:PRETA, COMPRIMENTO:20 M, LARGURA:19 MM, ESPESSURA:0,13MM. ISOLAMENTO DE FIOS E CABOS ELÉTRICOS ATÉ 750V	20664	unidade	2503	R\$ 5,8600	R\$ 14.667,58
129	ESCADA TIPO TESOURA EM FIBRA DE VIDRO, DUPLO ACESSO, 09 DEGRAUS (08 DEGRAUS ÚTEIS + PATAMAR SUPERIOR), PERFIL EM "U" DE FIBRA DE VIDRO, DEGRAUS EM ALUMÍNIO TIPO PLATAFORMA (PLANO) COM FRISOS ANTIDERRAPANTES, REFORÇO DE MÃO FRANCESA EM TODOS OS DEGRAUS, SISTEMA DE ARTICULAÇÃO ANTIBELISCÃO, SAPATAS EMBORRACHADAS NA BASE, ALTURA: 2,55M, CARGA DE TRABALHO: 120KG, REFERÊNCIA: COGUMELO TF-8 OU SIMILAR	370529	unidade	26	R\$ 927,9700	R\$ 24.127,22
130	FORRO DE TETO, MATERIAL FIBRA MINERAL, COMPRIMENTO 1.250MM, LARGURA 625MM, ESPESSURA 15MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REVESTIDO EM LÁTEX / BORDA RETA (LAY-IN), COR: BRANCA	339950	unidade	1720	R\$ 42,7300	R\$ 73.495,60
131	CABO CONEXÃO, MATERIAL:COBRE ESTANHADO, SEÇÃO NOMINAL:4 MM2, TIPO CONEXÃO:BANANA S/ ISOLAÇÃO, JACARÉ PEQUENO, REVESTIMENTO:PVC MÉDIA FLEX, TENSÃO ISOLAMENTO:1000 V, CORRENTE NOMINAL:16 A, COMPRIMENTO CABO:1020 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ABERTURA DO JACARÉ: 6 MM	323937	unidade	270	R\$ 24,9700	R\$ 6.741,90
132	CABO CONEXÃO, TIPO CONEXÃO:CONECTORES TIPO BANANA DE 04MM PARA CONEXÃO COM PO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO CONECTOR PARA ELETRODOS IMPRESSOS, APLICAÇÃO:LABORATÓRIO	381473	unidade	20	R\$ 51,2100	R\$ 1.024,20
133	FONTE ALIMENTAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DIGITAL DE BANCADA COM 02 DISPLAYS DE 3 DÍGITOS TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 / 220 V TENSÃO SAÍDA 0 A 32 V CORRENTE SAÍDA 0 A 5 A APLICAÇÃO LABORATÓRIO DE PESQUISA	449175	unidade	9	R\$ 801,8300	R\$ 7.216,47

	FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60 HZ					
134	CAIXA D'ÁGUA, MATERIAL POLIETILENO, TIPO REDONDO, CAPACIDADE 1.500, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA E TRAVA DE SEGURANÇA	441750	unidade	26	R\$ 386,6200	R\$ 10.052,12
135	MANTA ASFÁLTICA, COMPOSIÇÃO:ASFALTO MODIFICADO COM POLÍMEROS, ACABAMENTO:LÂMINA DE ALUMÍNIO, APRESENTAÇÃO:ROLO, COMPRIMENTO:10 M, LARGURA:1 M, ESPESSURA:3 MM	381251	rolo com 10m	264	R\$ 302,1600	R\$ 79.770,24
136	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL 20 W, TIPO BASE E-27, COR BRANCA FRIA, APLICAÇÃO AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO A60 GLOBAL, TIPO SUPERLED (ALTA POTÊNCIA)	437524	unidade	3090	R\$ 13,5000	R\$ 41.715,00
137	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC RÍGIDO, TIPO:ADAPTADOR, TIPO FIXAÇÃO:PONTA LISA X ROSCA MACHO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRESSÃO NOMINAL 80 MCA, APLICAÇÃO:IRRIGAÇÃO, COR:AZUL, BITOLA II:50MM X 2 POL	455013	unidade	5	R\$ 15,5800	R\$ 77,90
138	CARRINHO MÃO, MATERIAL CAÇAMBA:CHAPA AÇO GALVANIZADO, MATERIAL CHASSI:FERRO, MATERIAL PÉS:FERRO, TIPO TRAVESSA:SUPORTE DIANTEIRO CAÇAMBA, QUANTIDADE RODA:1, TIPO RODA:PNEU MACIÇO, COM 3,2 POL DE DIÂMETRO, ESPESSURA CAÇAMBA:5 MM, COMPRIMENTO EIXO:25 CM, COMPRIMENTO:80 CM, LARGURA:62 CM, ALTURA:20 CM	268235	unidade	14	R\$ 184,2400	R\$ 2.579,36
139	CORRENTE SOLDADA, AÇO GALVANIZADO, 8MM, GROSSA, PARA USO GERAL	5509	metro	157	R\$ 27,8300	R\$ 4.369,31
140	PICARETA, COM CABO, AÇO, PROTEÇÃO CONTRA FERRUGEM, TAMANHO TOTAL: 95CM	39586	unidade	8	R\$ 68,1300	R\$ 545,04
141	SENSOR INDICADOR DE PRESENÇA POR CELULA INFRATERMO, SENSOR INDICADOR DE PRESENÇA POR CELULA	97462	unidade	320	R\$ 51,4400	R\$ 16.460,80

142	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO:50 MM, COMPRIMENTO TOTAL:68 MM, ALTURA:87,50 MM, PESO:245 G, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.648	214187	unidade	90	R\$ 20,6500	R\$ 1.858,50
143	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO:60 MM, COMPRIMENTO TOTAL:78 MM, ALTURA:105 MM, PESO:368 G, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.648	214188	unidade	95	R\$ 48,8900	R\$ 4.644,55
144	MACHADO, MATERIAL:AÇO FORJADO, LARGURA LÂMINA:17 CM, PESO:2,5 LB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM CABO, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:1 M	254463	unidade	10	R\$ 41,8900	R\$ 418,90
145	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:BRANCA MM, DIÂMETRO NOMINAL:60 MM, COMPRIMENTO:6 M, MATERIAL:PVC RÍGIDO	255731	unidade	108	R\$ 94,6300	R\$ 10.220,04
146	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:50 MM, COMPRIMENTO:3 M, TIPO:LEVE, MATERIAL:PVC RÍGIDO	330264	unidade	93	R\$ 29,7900	R\$ 2.770,47
147	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:PP, COMPRIMENTO:5 M, ACESSÓRIOS:4 TOMADAS, FORMAÇÃO DO CABO:2 X 0,75 MM2, COR:PRETO	361243	unidade	185	R\$ 39,0300	R\$ 7.220,55
148	UNIÃO SOLDÁVEL, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO:40 MM, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA	396868	unidade	145	R\$ 21,9600	R\$ 3.184,20
149	CAIXA TOMADA, TIPO:MÓDULO DE TOMADA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, QUANTIDADE TOMADAS SAÍDA:1 UN, TIPO SAÍDA:1 TOMADA PADRÃO BRASILEIRO	418406	unidade	720	R\$ 12,4600	R\$ 8.971,20
150	CAIXA TOMADA, TIPO:MÓDULO DE TOMADA, CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, QUANTIDADE TOMADAS	418407	unidade	727	R\$ 11,6500	R\$ 8.469,55

	SAÍDA:1 UN, TIPO SAÍDA:1 TOMADA PADRÃO BRASILEIRO					
151	CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:DUPLO C, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ROSCA	420198	unidade	160	R\$ 11,3800	R\$ 1.820,80
152	DISJUNTOR MÉDIA TENSÃO, ACIONAMENTO:ALAVANCA TERMOMAGNÉTICA, NÚMERO DE FASES:TRIFÁSICO, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CLASSE TENSÃO:380/440 V, CORRENTE NOMINAL:100 A	422023	unidade	123	R\$ 110,0000	R\$ 13.530,00
153	CONJUNTO ELÉTRICO, COMPONENTES:1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA 2P UNIVERSAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:LINHA TP SILENTOQUE DE EMBUTIR SEM PLACA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:250 V, CORRENTE NOMINAL:10 A	428682	unidade	369	R\$ 7,8800	R\$ 2.907,72
154	EXTENSÃO ELÉTRICA, COMPRIMENTO:50 M, COMPONENTES:1 PLUGUE MACHO E 1 PLUGUE FÊMEA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DIÂMETRO DO FIO 8MM, TENSÃO NOMINAL:250 V, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA, CORRENTE NOMINAL:10 A	428838	unidade	121	R\$ 277,6400	R\$ 33.594,44
155	CINTO SEGURANÇA, MATERIAL:POLIÉSTER, USO:PARAQUEDISTA, COMPRIMENTO:1,90 M, LARGURA:45 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ACESSÓRIOS COM REGULAGEM, COMPONENTES:03 MEIAARGOLAS/05 FIVELAS DUPLAS/02 LAÇOS FRONTAI	430352	unidade	9	R\$ 206,4700	R\$ 1.858,23
156	REPARO VÁLVULA HIDRÁULICA, BITOLA:1 1/4 POL, APLICAÇÃO:HYDRA DUO 2545C, COMPONENTES:VOLANTE PARA VÁLVULA DE DESCARGA, REFERÊNCIA:4108060	434043	unidade	161	R\$ 30,4000	R\$ 4.894,40
157	ENXADA, MATERIAL:AÇO ALTO CARBONO 1070, LARGURA:30 CM, MATERIAL CABO:MADEIRA, COMPRIMENTO CABO:180 CM	436575	unidade	27	R\$ 40,0900	R\$ 1.082,43
158	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT, POTÊNCIA NOMINAL:30 W, TIPO BASE:E-27, FLUXO LUMINOSO:2.800 LM,	448671	unidade	2240	R\$ 28,6600	R\$ 64.198,40

	TEMPERATURA DE COR:6500 K					
159	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:PP CARRETEL, COMPRIMENTO:30 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, SEÇÃO NOMINAL:2,5 MM2, NÚMERO PÓLOS:2, COR:PRETO, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V	451652	unidade	42	R\$ 223,4300	R\$ 9.384,06
160	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:PP PLANO, COMPRIMENTO:10 M, COMPONENTES:1 PLUGUE MACHO E 1 PLUGUE FÊMEA, FORMAÇÃO DO CABO:2 X 2,5 MM2, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, CORRENTE NOMINAL:20 A	451928	unidade	313	R\$ 42,7700	R\$ 13.387,01
161	INTERRUPTOR, TIPO:BIPOLAR SIMPLES, QUANTIDADE SEÇÕES:3 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUGADO COM PLACA 4" X 2", APLICAÇÃO:CAIXA 4 X 2 POL, TIPO ACIONAMENTO:TECLA SIMPLES HORIZONTAL, ACABAMENTO:COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA:EMBTIR, TENSÃO NOMINAL:250 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, FORMATO:RETANGULAR	452737	unidade	365	R\$ 6,5700	R\$ 2.398,05
162	INTERRUPTOR, TIPO:MODULADO, QUANTIDADE SEÇÕES:2 UN, APLICAÇÃO:TAMPA CONDULETE, TIPO ACIONAMENTO:TECLA SIMPLES HORIZONTAL, ACABAMENTO:SEM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA:EMBTIR, TENSÃO NOMINAL:110/220 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, MATERIAL:PVC RÍGIDO, FORMATO:RETANGULAR	455568	unidade	271	R\$ 12,0000	R\$ 3.252,00
163	CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:"LL", BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ROSCA, COM TAMPA, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA	458395	unidade	120	R\$ 15,2000	R\$ 1.824,00
164	CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:"E", BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ROSCA, COM TAMPA, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA	458397	unidade	110	R\$ 6,8000	R\$ 748,00
165	CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:"LR", BITOLA:3/4 POL,	458402	unidade	110	R\$ 17,4200	R\$ 1.916,20

	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ROSCA, COM TAMPA, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA					
166	INTERRUPTOR, TIPO:MODULADO, QUANTIDADE SEÇÕES:2 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA X, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TIPO ACIONAMENTO:TECLA SIMPLES HORIZONTAL, ACABAMENTO:COM PLACA E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR, TENSÃO NOMINAL:250 V, CORRENTE NOMINAL:10 A, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO AUTO-EXTINGUÍVEL, FORMATO:RETANGULAR	460976	unidade	340	R\$ 12,1900	R\$ 4.144,60
167	ANDAIME, MATERIAL:AÇO CARBONO, MODELO:TUBULAR MODULADO, ACESSÓRIOS:DIAGONAL,RODÍZIO,FERRO, PAINEL HORIZONTAL PRANCHÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TIPO "H", ALTURA:1,00 X 1,00 M	468618	unidade	124	R\$ 220,4300	R\$ 27.333,32
168	LUMINÁRIA, TIPO:EMERGÊNCIA, MATERIAL CORPO:PLÁSTICO ABS, FORMATO:RETANGULAR, TIPO LÂMPADA:LED, COR:BRANCA, QUANTIDADE LÂMPADAS:60 UN, POSIÇÃO RELATIVA:SOBREPOR, MODELO:BATERIA RECARREGAVEL, APLICAÇÃO:SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PREDIAL, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, GRAU PROTEÇÃO:IP20	469186	unidade	525	R\$ 92,0100	R\$ 48.305,25
169	EXTENSÃO ELÉTRICA, TIPO:FLEXÍVEL, COMPRIMENTO:20 M, COMPONENTES:3 TOMADAS FÊMEAS E PLUGUE TERRA, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2, COR:PRETO/CINZA, APLICAÇÃO:COMPUTADOR, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70°, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, POTÊNCIA MÁXIMA:1000 W, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA	470183	unidade	140	R\$ 24,4100	R\$ 3.417,40
170	CONEXÃO HIDRÁULICA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, TIPO:LUVA, BITOLA:40 MM	481312	unidade	150	R\$ 7,2900	R\$ 1.093,50
171	CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:"T", BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM ROSCA, COM TAMPA, APLICAÇÃO:MANUTENÇÃO ELÉTRICA INFRAESTRUTURA	458399	unidade	88	R\$ 34,0600	R\$ 2.997,28

172	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC TRANÇADO EM FIO POLIÉSTER, DIÂMETRO:3/4 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:50 M, COR:CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ENGATE ROSQUEADOR, USO:JARDINAGEM	310855	unidade	96	R\$ 240,5900	R\$ 23.096,64
173	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC-TRAÇADO EM NÁILON, DIÂMETRO:1/2 POL, ESPESSURA:2 MM, PRESSÃO MÁXIMA:6 BAR., COMPRIMENTO:100 M, COR:CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO APLICÁVEL	214150	unidade	35	R\$ 208,3300	R\$ 7.291,55
174	ROÇADEIRA MANUAL, TIPO MOTOR:GASOLINA, POTÊNCIA MOTOR:1,4 KW, TIPO CORTADOR:LÂMINA AÇO, PESO APROXIMADO:7,40 KG, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MOTOR 29,8 CC/TANQUE CAPACIDADE 0,58L, APLICAÇÃO:CORTE GRAMA, CAPIM, PASTO, ARBUSTO, CAPOEIRAS E PE	294776	unidade	8	R\$ 2.578,6700	R\$ 20.629,36
175	LACRE MALOTE, MATERIAL:PLÁSTICO, APLICAÇÃO:LACRAR MALOTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NUMERADO, COR:AMARELO, COMPRIMENTO:16 CM	241033	Pacote 100,00 unid.	27	R\$ 13,4700	R\$ 363,69
176	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT 100/240 V, POTÊNCIA NOMINAL:20 W, TIPO BASE:E-27, COR:BRANCA, FLUXO LUMINOSO:1800 LM, TEMPERATURA DE COR:6500 K, ABERTURA FACHO:210°, VIDA MÉDIA:25.000 H, TIPO:ULTRALED	437689	unidade	1390	R\$ 12,9100	R\$ 17.944,90
177	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO, COR:BRANCA, DIÂMETRO NOMINAL:150 MM, COMPRIMENTO:6 M, TIPO:LEVE, MATERIAL:PVC RÍGIDO	271684	unidade	116	R\$ 225,8700	R\$ 26.200,92
178	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO:PHILIPS, QUANTIDADE PEÇAS:38, APLICAÇÃO:INFORMÁTICA, COMPONENTES:CONTENDO JOGO BITS / PONTEIRAS SEXTAVADAS 1/4 POL., MATERIAL CABO:POLIPROPILENO, TRATAMENTO SUPERFICIAL PONTA:MAGNETIZADA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESTOJO COM 38 PEÇAS, ACABAMENTO SUPERFICIAL:CROMADO	467899	unidade	18	R\$ 134,5800	R\$ 2.422,44

179	ESPELHO TOMADA, MATERIAL: ALUMINIO, FORMATO: 4X2 POLEGADAS, COR ALUMINIO, CARCTERISTICA ADICIONAIS: CEGO	245387	unidade	500	R\$ 2,7100	R\$ 1.355,00
180	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, APLICAÇÃO:ELETRODUTO CONDULETE, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ANTI-CHAMA, COR:VERMELHA, DIÂMETRO AMARRAÇÃO:3/4 POL	458342	unidade	530	R\$ 1,6400	R\$ 869,20
181	ABRAÇADEIRA, MATERIAL:NÁILON, COMPRIMENTO TOTAL:300 MM, LARGURA:3,50 MM	384789	unidade	1814	R\$ 19,9600	R\$ 36.207,44
182	ADAPTADOR CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:ROSCA, COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL	256524	unidade	100	R\$ 3,6900	R\$ 369,00
183	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, MATERIAL:AÇO CARBONO SAE 1010/1020, PROTEÇÃO SUPERFICIAL:GALVANIZAÇÃO POR IMERSÃO A QUENTE, APLICAÇÃO:ISOLADOR ROLDANA TIPO PESADO, TIPO:REX DE 4 LINHAS, TIPO FIXAÇÃO:PARAFUSO PORCA E ARRUELA	419029	unidade	20	R\$ 19,0400	R\$ 380,80
184	CABEÇOTE ELETRODUTO, MATERIAL:PVC, BITOLA:2 POL	392870	unidade	22	R\$ 7,1600	R\$ 157,52
185	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:1 KV, TIPO:UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, COR DA COBERTURA:PRETO, AZUL-CLARO E VERDE, SEÇÃO NOMINAL:70 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE NU, REFERÊNCIA:CABO EXPROTEMAX GSETT IRIS TECH EPR 06/1KV, MATERIAL COBERTURA:EPR ANTI-CHAMA	408526	Metro	1293	R\$ 61,8300	R\$ 79.946,19
186	CABO PP, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:TRIFÁSICO, TENSÃO ISOLAMENTO:MAIOR OU IGUAL A 750 V, FORMAÇÃO DO CABO:3 X 2,5 MM2	377188	Rolo - 100 Metros	28	R\$ 714,6700	R\$ 20.010,76
187	CABO PP, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:4 X 2,5 MM, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT	387657	Metro	603	R\$ 7,7900	R\$ 4.697,37
188	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:PP, NORMAS	353983	Rolo - 100	38	R\$ 2.054,9200	R\$ 78.086,96

	TÉCNICAS:NBR13249, TÊMPERA CONDUTOR:MOLE, COR DA COBERTURA:PRETA, FORMAÇÃO DO CABO:4 X 6 MM2, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO:PVC, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTICHAMA, COR DA ISOLAÇÃO:PRETA, BRANCA, VERMELHA, AZUL CLARO, TEMPERATURA OPERAÇÃO:70 °C		Metros			
189	QUADRO DISTRIBUIÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CAIXA CDJ3(CAIXA PARA DISJUNTOR TRIPOLAR), APLICAÇÃO:MATERIAL ELÉTRICO, PADRÃO:LIGHT	376545	unidade	33	R\$ 184,3100	R\$ 6.082,23
190	CAIXA PASSAGEM, MATERIAL:ALUMÍNIO SAE 306, TIPO:DE PISO, COR:CINZA, APLICAÇÃO:INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPONENTES:TAMPA REVERSÍVEL VEDAÇÃO E PARAFUSO, POSIÇÃO RELATIVA:EMBTIR, DIMENSÕES:(CXLXA) 20 X 20 X10 CM, FORMATO:QUADRADA	448832	unidade	70	R\$ 58,7800	R\$ 4.114,60
191	CAIXA MEDIÇÃO, MATERIAL:ACRÍLICO, COMPRIMENTO:500 MM, LARGURA:378 MM, PROFUNDIDADE:366 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM SUPORTE PARA DISJUNTOR E LENTE, TIPO MEDIDOR:TRIFÁSICO	440977	unidade	38	R\$ 150,6000	R\$ 5.722,80
192	CHAVE ELÉTRICA TIPO BÓIA, APLICAÇÃO:POÇO/RESERVATÓRIO/CAIXA D	379011	unidade	129	R\$ 43,6900	R\$ 5.636,01
193	CONDULETE, MATERIAL:ALUMÍNIO, TIPO:"X", COR:CINZA, BITOLA:3/4 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MULTIUSO	256676	unidade	530	R\$ 8,6500	R\$ 4.584,50
194	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, TIPO:OLHAL, REVESTIMENTO:ESTANHADO, APLICAÇÃO:CABO ELÉTRICO, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, SEÇÃO NOMINAL CONDUTOR:16 MM2, COMPONENTES:LUVA	379931	unidade	220	R\$ 1,9200	R\$ 422,40
195	TERMINAL ELÉTRICO, MATERIAL:COBRE, TIPO:OLHAL, REVESTIMENTO: REVESTIMENTO ISOLANTE TPT 10, APLICAÇÃO:CABO ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABO SOLDA 50MM/300A, BITOLA CONDUTOR:70	373619	unidade	147	R\$ 0,3700	R\$ 54,39

	MM, FIXAÇÃO:POR COMPRESSÃO, LINGUETA:OLHAL, FORMATO CORPO:CIRCULAR					
196	CONECTOR ELÉTRICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PRINCIPAL 10 A 95MM2 AL/CU E DERIVAÇÃO 4 A 50MM2 A, TIPO:IPC 04, TIPO CONSTRUTIVO:PERFURANTE ISOLADO, APLICAÇÃO:REDE ELÉTRICA BAIXA TENSÃO	372873	unidade	580	R\$ 14,2400	R\$ 8.259,20
197	CONECTOR ELÉTRICO, TIPO:SPLIT BOLT, CARACTERÍSTICA CONDUTOR:CABO - 70MM2	415248	unidade	260	R\$ 17,6700	R\$ 4.594,20
198	CONTATOR, TIPO:TRIPOLAR, TENSÃO TRABALHO:220 V, CORRENTE TRABALHO:40 A, FREQUÊNCIA:60 HZ, APLICAÇÃO:MOTOR ELÉTRICO, NÚMERO E TIPO DE CONTATOS PRINCIPAIS:1NA + 1NF	346487	unidade	99	R\$ 149,0900	R\$ 14.759,91
199	CURVA ELETRODUTO, ANGULAÇÃO:90°, TIPO:SOLDÁVEL, TAMANHO:2 POL, MATERIAL:PVC	241424	unidade	120	R\$ 11,6200	R\$ 1.394,40
200	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:BORRACHA ETILENO-PROPILENO (EPR), RESISTÊNCIA À TENSÃO:ATÉ 69.000 V, COR:PRETA, CLASSE TEMPERATURA:90 °C, COMPRIMENTO:10 M, LARGURA:19 MM, ESPESSURA:0,76 MM, NORMAS TÉCNICAS:NBR 10.669, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: AUTOFUSÃO	226940	unidade	1112	R\$ 8,4300	R\$ 9.374,16
201	FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO:PVC AUTO-EXTINGUÍVEL, RESISTÊNCIA À TENSÃO:ATÉ 750 V, COR:PRETA, CLASSE TEMPERATURA:105 °C, LARGURA NOMINAL:19 MM, ESPESSURA NOMINAL:0,19 MM, COMPRIMENTO NOMINAL:20 M	446916	unidade	1188	R\$ 3,8400	R\$ 4.561,92
202	HASTE ATERRAMENTO, MATERIAL:COBRE, COMPRIMENTO:2.000 MM, DIÂMETRO:3/8 POL	422054	unidade	35	R\$ 41,9300	R\$ 1.467,55
203	INTERRUPTOR, TIPO:PARALELO, QUANTIDADE ALAVANCAS:1 UN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CONJUGADO COM ESPELHO, COR:BRANCA, DIMENSÕES:4 X 2 POL, TENSÃO NOMINAL:250 V, CORRENTE	436344	unidade	120	R\$ 8,7100	R\$ 1.045,20

	NOMINAL:10 A, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO					
204	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:7 W, TIPO BASE:E-27, TIPO BULBO:A60 GLOBAL, FREQUÊNCIA NOMINAL:60 HZ	435088	unidade	1540	R\$ 3,9700	R\$ 6.113,80
205	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:15 W, TIPO BASE:E-27, TIPO BULBO:PAR-38, VIDA MÉDIA:25.000 H	435546	unidade	800	R\$ 9,0500	R\$ 7.240,00
206	LÂMPADA LED, TENSÃO NOMINAL:BIVOLT V, POTÊNCIA NOMINAL:10 W, TIPO BASE:G13, COR:BRANCA, FLUXO LUMINOSO:900 LM, APLICAÇÃO:AMBIENTE INTERNO, TIPO BULBO:T8, TEMPERATURA DE COR:6400 K, FORMATO:TUBULAR T8, VIDA MÉDIA:3000 H, FREQUÊNCIA NOMINAL:50/60 HZ, DIMENSÕES:590 X 28 MM	436927	unidade	700	R\$ 8,9300	R\$ 6.251,00
207	PROTETOR CONTRA SURTO DE TENSÃO, TENSÃO NOMINAL:275 V, FIXAÇÃO:EM TRILHO DIN, TIPO:VARISTOR DE ÓXIDO DE ZINCO, CORRENTE NOMINAL DESCARGA:EM 8/20 MICROSSEGUNDOS 20 KA, MÁXIMA CORRENTE DE DESCARGA:EM 8/20 MICROSSEGUNDOS 45 KA, NÚMERO DE PÓLOS:MONOPOLAR	398994	unidade	106	R\$ 37,6700	R\$ 3.993,02
208	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, POTÊNCIA:5.400 W, TENSÃO:220 VOLT, USO:CHUVEIRO ELÉTRICO	260634	unidade	340	R\$ 14,7900	R\$ 5.028,60
209	SERRA TICO-TICO MANUAL, TIPO EMPUNHADEIRA:ALÇA, ROTAÇÃO:3.000 RPM, TENSÃO:110/220 V, APLICAÇÃO:OFICINA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CORTES EM ÂNGULO ATÉ 45, POTÊNCIA:550 W, CAPACIDADE CORTE MADEIRA:70 MM, CAPACIDADE CORTE AÇO:8 MM	268724	unidade	9	R\$ 375,0200	R\$ 3.375,18
210	TOMADA, MODELO:2P+T, FORMATO CORPO:RETANGULAR, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TOMADA PADRÃO NOVO, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA:EM BUTIR	395744	unidade	790	R\$ 9,2200	R\$ 7.283,80
211	TOMADA, MODELO:UNIVERSAL 2P+T, FORMATO CONTATO:REDONDO,	373581	unidade	890	R\$ 5,5300	R\$ 4.921,70

	CORRENTE NOMINAL:20 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, NÚMERO PÓLOS:2 P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM ESPELHO 4" X 2", NORMAS TÉCNICAS: NBR14136, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, POSIÇÃO RELATIVA:EMBTIR					
212	TOMADA, MODELO:DUPLA, TIPO:EXTERNA, COR CORPO:BRANCA, CORRENTE NOMINAL:10 A, TENSÃO NOMINAL:250 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SISTEMA X, 2 PINOS + TERRA, NORMAS TÉCNICAS:NBR 14136, APLICAÇÃO:INSTALAÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO	460969	unidade	365	R\$ 15,6400	R\$ 5.708,60
213	TOMADA, MODELO:PLUGUE, COR CORPO:AZUL, CORRENTE NOMINAL:32 A, TENSÃO NOMINAL:220/240 V, NÚMERO PÓLOS:3P + T, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BLINDADA, APLICAÇÃO:P/USO NA CONFEÇÃO DE TOMADAS E EXTENSÕES, REFERÊNCIA:N-4279 E S-4279 (STECK TOMADAS)	350798	unidade	250	R\$ 40,6400	R\$ 10.160,00
214	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TENSÃO ISOLAMENTO:750 V, TIPO:UNIPOLAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:EXTRA FLEXÍVEL, COR DA COBERTURA:PRETO, BRANCO, VERMELHO, AZUL CLARO, CINZA, VERDE-, MATERIAL DO CONDUTOR:COBRE, REFERÊNCIA:CABO SUPERASTIC FLEX 750V BWF ANTIFLAM, MATERIAL COBERTURA:PVC ANTI-CHAMA, BITOLA:2,5 MM2	408494	Rolo - 100 Metros	391	R\$ 204,0100	R\$ 79.767,91
215	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL DO CONDUTOR:ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO:PE, FORMAÇÃO DO CABO:4 X 16 MM2, TENSÃO ISOLAMENTO:0,6/1,0 KV, NORMAS TÉCNICAS:NBR 8182	385746	metro	2001	R\$ 12,9300	R\$ 25.872,93
216	DETECTOR AUSENCIA TENSÃO, TIPO:POR CONTATO, USO:EM VARA DE MANOBRA, FAIXA TENSÃO:1 A 50 KV, APLICAÇÃO:MEDIÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO	395961	unidade	7	R\$ 749,1900	R\$ 5.244,33
217	REFLETOR, MATERIAL CORPO:ALUMÍNIO, TIPO LÂMPADA:LED, POTÊNCIA LÂMPADA:200 W, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:BIVOLT, ÂNGULO DE ABERTURA DA LENTE:120°, TEMPERATURA DE COR:64.000 K	453345	unidade	216	R\$ 367,2200	R\$ 79.319,52

218	ALÇA PRÉ-FORMADA DISTRIBUIÇÃO, APLICAÇÃO:CABO ELÉTRICO NÚ CA, MATERIAL:AÇO CARBONO, BITOLA DO CABO CA:16 MM	368602	unidade	200	R\$ 3,8200	R\$ 764,00
219	ARANDELA, MATERIAL:POLICARBONATO, APLICAÇÃO:USO INTERNO	240867	unidade	225	R\$ 3,5300	R\$ 794,25
220	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO, FUNCIONAMENTO:TERMOMAGNÉTICO, NÚMERO PÓLOS:3, CORRENTE NOMINAL:25 A, NORMAS TÉCNICAS:NBR 5.283/73, CURVA DE DISPARO:C, PADRÃO:DIN	416375	unidade	152	R\$ 31,8200	R\$ 4.836,64
221	RESISTÊNCIA ELÉTRICA, USO:CHUVEIRO ELÉTRICO, APLICAÇÃO:MAXI DUCHA LORENZETI, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:3 TEMPERATURAS, TENSÃO NOMINAL:220 V, POTÊNCIA NOMINAL:5500 W	443336	unidade	220	R\$ 17,2200	R\$ 3.788,40
222	CHUVEIRO ELÉTRICO, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO, VARIAÇÕES TEMPERATURA ÁGUA:4, ACABAMENTO:NÃO APLICÁVEL, COR:BRANCA, POTÊNCIA:4.400 W, TENSÃO OPERAÇÃO:220 V, CARACTERÍSTICAS DICIONAIS:CAPA ISOLANTE INTERNA/CONTATOS LIGA PRATA	227023	unidade	155	R\$ 43,3900	R\$ 6.725,45
223	PARAFUSO COM BUCHA E PORCA, MATERIAL:LATÃO, REFERÊNCIA BUCHA:Nº 8, TIPO PORCA:CASTELO	254067	unidade	2940	R\$ 1,9400	R\$ 5.703,60
224	ALICATE REBITADOR PEÇAS / ACESSÓRIOS, TIPO:MANUAL, MATERIAL CABO:EMBORRACHADO, MATERIAL CORPO:AÇO, BICOS:3/32, 1/8, 5/32 E 3/16"	441194	unidade	28	R\$ 26,8600	R\$ 752,08
225	PARAFUSADEIRA, PARAFUSADEIRA E FURADEIRA DE IMPACTO, ELETRICA PORTATIL, 18V. COM BATERIA E CARREGADOR.	91057	unidade	15	R\$ 886,6700	R\$ 13.300,05
226	MARTELO UNHA PROFISSIONAL DE 34MM, COM CABEÇA FORJADA E TEMPERADA EM AÇO ESPECIAL.	8290	unidade	9	R\$ 95,4500	R\$ 859,05
227	MANGUEIRA JARDIM, MATERIAL:PVC E POLIÉSTER TRANÇADO, DIÂMETRO:3/4 POL, PRESSÃO MÁXIMA:10 BAR.,	455722	unidade	9	R\$ 267,9100	R\$ 2.411,19

	COMPRIMENTO:50 M, COR:CRISTAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TRÊS CAMADAS INTERMEDIARIA DE PVC TRANSPARENTE					
228	LAVADORA ALTA PRESSÃO, PRESSÃO:2.500 LB, TENSÃO:110/220 V, POTÊNCIA CONSUMIDA:1,8 KW, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:APLICADOR DE SHAMPOO, SISTEMA STOP TOTAL, TIPO:LAVA-JATO, MODELO:PROFISSIONAL, ACESSÓRIOS:PISTOLA BICO TURBO, CONTROLE JATO ÁGUA, MANGUEIRA	439370	unidade	7	R\$ 1.354,1600	R\$ 9.479,12
229	DISCO CORTE, MATERIAL:AÇO, DIÂMETRO:250 MM, DIÂMETRO FURO:30 MM, APLICAÇÃO:CORTE DE MADEIRA, TIPO:CIRCULAR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPESSURA 3 MM, QUANTIDADE DENTES:48	251911	unidade	7	R\$ 116,5200	R\$ 815,64
230	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, TIPO:FIXA, QUANTIDADE PEÇAS:18, TAMANHO:6;7;8;9;10;11;12;13;14;15;16;17;18 ;19;20;22, MODELO:CHAVE DE BOCA, ACESSÓRIOS:ESTOJO	441775	unidade	13	R\$ 218,7100	R\$ 2.843,23
231	JOGO CHAVE, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO 50CR V4, TIPO:ALLEN, QUANTIDADE PEÇAS:19, COMPONENTES:1,5 2, 2,5 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16 MM, ACABAMENTO SUPERFICIAL:NIQUELADO, NORMAS TÉCNICAS:DIN ISO 2936	325516	unidade	14	R\$ 170,1700	R\$ 2.382,38
232	ALICATE UNIVERSAL, MATERIAL:AÇO CARBONO FORJADO E TEMPERADO, MATERIAL CABO:PLÁSTICO, TIPO CABO:ISOLADO 1.000 VOLTS, TIPO CORTE:RETO, COMPRIMENTO:8 POL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:CABEÇA E ARTICULAÇÕES LIXADAS, CORPO FOSFOTIZADO	402035	unidade	30	R\$ 44,2300	R\$ 1.326,90
233	ALICATE DE PRESSÃO, MATERIAL:AÇO CROMO VANÁDIO, ABERTURA DA BOCA:45 MM, COMPRIMENTO:300 MM	445989	unidade	15	R\$ 43,9500	R\$ 659,25
234	LÂMINA CORTE ROÇADEIRA MANUAL, MATERIAL:AÇO CROMO MANGANÊS, FORMATO:2 PONTAS, DIÂMETRO FURO ENCAIXE FIXAÇÃO:20 MM, DIÂMETRO EXTERNO:330 MM, ESPESSURA:2,25 MM,	366140	unidade	117	R\$ 26,4400	R\$ 3.093,48

	TIPO:COSTAL					
235	ASPIRADOR DE PÓ E ÁGUA, MATERIAL:TANQUE EM AÇO INOX, CAPACIDADE:20 L, TENSÃO ALIMENTAÇÃO:127 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:BOCAIS, PROLONGADOR E FILTRO PADRÃO HEPA, POTÊNCIA:1.400 W	448227	unidade	11	R\$ 625,8300	R\$ 6.884,13
236	TORNEIRA, MATERIAL CORPO:PVC, DIÂMETRO:1/2 POL, CARACTERISTICAS ADICIONAIS:COM BICO, APLICAÇÃO:JARDIM	384646	unidade	182	R\$ 2,3900	R\$ 434,98
237	CAIXA DESCARGA, MATERIAL:PLÁSTICO, COR:BRANCA, ALTURA:33 CM, LARGURA:30 CM, PROFUNDIDADE:14 CM, CAPACIDADE:9 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ENGATE FLEXÍVEL E SUPORTE FIXAÇÃO	233939	unidade	220	R\$ 24,6400	R\$ 5.420,80
238	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, DIÂMETRO:32 MM, APLICAÇÃO:TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333574	unidade	95	R\$ 41,6800	R\$ 3.959,60
239	TUBO HIDRÁULICO, MATERIAL:PVC RÍGIDO, DIÂMETRO:25 MM, APLICAÇÃO:TUBULAÇÃO DE ÁGUA	333570	unidade	95	R\$ 19,0500	R\$ 1.809,75
240	TUBO PVC SOLDÁVEL, APLICAÇÃO:HIDRÁULICA, COR:MARROM, DIÂMETRO NOMINAL:20 MM, COMPRIMENTO:6 M, COMPRIMENTO BOLSA:32 MM, ESPESSURA PAREDES:1,50 MM, PRESSÃO:7,50 KGF/CM2 A 20°C	214730	unidade	80	R\$ 14,6300	R\$ 1.170,40
241	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL:PVC - CLORETO DE POLIVINILA, DIÂMETRO ENTRADA:32 MM, DIÂMETRO SAÍDA:32 MM, APLICAÇÃO:REDE HIDRÁULICA E ESGOTO	289901	unidade	1112	R\$ 2,1100	R\$ 2.346,32
242	TÊ - CONEXÃO PARA TUBOS E CANOS - SOLDÁVEL, MATERIAL:POLIETILENO, DIÂMETRO ENTRADA:20 MM, DIÂMETRO SAÍDA:20 MM	362909	unidade	1112	R\$ 0,7200	R\$ 800,64
243	LUVA PVC, TAMANHO:50 MM, TAMANHO PUNHO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MARROM	303400	unidade	1100	R\$ 3,9000	R\$ 4.290,00
244	LUVA PVC, TAMANHO:32 MM, TAMANHO	303401	unidade	1106	R\$ 2,5200	R\$ 2.787,12

	PUNHO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MARROM					
245	LUVA PVC, TAMANHO:25 MM, TAMANHO PUNHO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MARROM	303403	unidade	1122	R\$ 0,5700	R\$ 639,54
246	LUVA PVC, TAMANHO:20 MM, TAMANHO PUNHO:MÉDIO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MARROM	303398	unidade	1122	R\$ 2,1500	R\$ 2.412,30
247	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL:PVC, TIPO CONEXÃO:CAP, DIÂMETRO:25 MM, USO:INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	150990	unidade	312	R\$ 1,0500	R\$ 327,60
248	TAMPÃO CONEXÃO, MATERIAL:POLIETILENO - PEAD, TIPO CONEXÃO:CAP, DIÂMETRO:20 MM, USO:INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	451620	unidade	337	R\$ 0,6600	R\$ 222,42
249	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3CV MONOFÁSICA(220V). CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CONSUMO: 3,1 KW/H; AMT MÁX.: 25MCA; SUÇÇÃO: 2 1/2" / ELEVACÃO: 2"; DIMENSÕES APROXIMADAS: ALT.251 LARG.186 COMP.367; CARÇAÇA (INTERMEDIÁRIA) - CARÇAÇA COM VOLUTA EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO, DE ALTA RESISTÊNCIA À PRESSÃO E OXIDAÇÃO COM BOCAL DE RECALQUE NA LINHA CENTRO/VERTICAL E PLUG PARA SEU PERFEITO ESCORVAMENTO; ROTOR - DO TIPO FECHADO, CONSTRUÍDO EM LIGA ESPECIAL DE ALUMÍNIO-SILÍCIO ROSCADO, DIRETAMENTE, NA PONTA DO EIXO DO MOTOR. VEDAÇÃO DO EIXO - POR SELO MECÂNICO - Ø 5/8", TIPO ""16"" - CONJUNTO DE PRECISÃO, CONSTRUÍDO COM BORRACHA NITRÍLICA, MOLA DE AÇO INOX E FACES DE VEDAÇÃO EM GRAFITE E CERÂMICA. TEMPERATURA DE TRABALHO DO LÍQUIDO ATÉ 80°C. EIXO: EM AÇO CARBONO Ø 5/8". ROTAÇÃO: 2 POLOS - 3.450 RPM - 60 HZ. MONOFÁSICO: 220V. GRAU DE PROTEÇÃO: IP 21. ISOLAMENTO: CLASSE ""B"". GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE: 12 MESES. SIMILAR A MARCA DANCOR, MODELO SÉRIE CAM-W19.	132071	unidade	15	R\$ 1.996,9600	R\$ 29.954,40
250	ÓCULOS PROTEÇÃO, MATERIAL ARMAÇÃO:ACRÍLICO, TIPO PROTEÇÃO:LATERAL/FRONTAL, COR LENTE:INCOLOR, APLICAÇÃO:PROTEÇÃO DOS OLHOS, CONTRA POEIRA E	244064	unidade	485	R\$ 3,6200	R\$ 1.755,70

	RESÍDUOS DO AR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM HASTE DOBRÁVEL					
251	ESMERILHADEIRA, TIPO ANGULAR, VOLTAGEM 220 V, POTÊNCIA MÍNIMA 900 W, ROTAÇÃO 11.000 RPM, DIÂMETRO DISCO 4 1/2 POL, PESO 2,10 KG, EIXO M14	327085	unidade	8	R\$ 366,8300	R\$ 2.934,64
252	PLAINA, PLAINA PROFISSIONAL, POTÊNCIA MÍNIMA 750W, 220V; ROTAÇÃO: ENTRE 15000 E 17000 RPM; CAPACIDADE DE CORTE: 82MM; PROFUNDIDADE DE CORTE: 0-2MM. COM COLETOR DE PÓ.	8257	unidade	7	R\$ 727,2500	R\$ 5.090,75
253	LIXADEIRA ORBITAL COMPACTA, BASE RETANGULAR, POTÊNCIA MÍNIMA 180 W, TENSÃO 220 V. IGUAL OU SIMILAR A MAKITA - M9200G. GARANTIA E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS	32166	unidade	6	R\$ 264,3400	R\$ 1.586,04
254	TUBO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM, COMPRIMENTO 6M, MATERIAL PVC	233164	unidade	264	R\$ 69,9400	R\$ 18.464,16
255	TUBO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 75MM, COMPRIMENTO 6M, MATERIAL PVC	240534	unidade	144	R\$ 88,2100	R\$ 12.702,24
256	TUBO PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM, COMPRIMENTO 6M, MATERIAL PVC	233970	unidade	171	R\$ 15,3100	R\$ 2.618,01
257	CAP PARA ESGOTO, DIÂMETRO 100MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA	380960	unidade	112	R\$ 3,5200	R\$ 394,24
258	JOELHO 90° PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 100MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	318681	unidade	163	R\$ 4,1000	R\$ 668,30
259	"TE" PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 100MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	441805	unidade	160	R\$ 9,8700	R\$ 1.579,20
260	JOELHO 45° PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 100MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	319252	unidade	160	R\$ 6,7200	R\$ 1.075,20
261	LUVA DE SIMPLES PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 100MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	342479	unidade	160	R\$ 5,2300	R\$ 836,80
262	BUCHA DE REDUÇÃO EM PVC, SOLDÁVEL, ESGOTO - 100 X 75MM	271410	unidade	111	R\$ 5,0800	R\$ 563,88

263	JOELHO 90° PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 75MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	351462	unidade	140	R\$ 3,9100	R\$ 547,40
264	JOELHO 45° PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 75MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	351456	unidade	140	R\$ 5,7300	R\$ 802,20
265	LUVA DE SIMPLES PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 75MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	353518	unidade	140	R\$ 3,7300	R\$ 522,20
266	CAP PARA ESGOTO, DIÂMETRO 40MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA	253381	unidade	104	R\$ 1,7500	R\$ 182,00
267	JOELHO 90° PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 40MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	240426	unidade	148	R\$ 0,9800	R\$ 145,04
268	"TE" PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 40MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	441806	unidade	158	R\$ 2,0100	R\$ 317,58
269	LUVA DE SIMPLES PARA ESGOTO, DIÂMETRO: 40MM, MATERIAL PVC - CLORETO DE POLIVINILA, COR BRANCA.	253375	unidade	146	R\$ 7,5600	R\$ 1.103,76
270	JUNÇÃO SIMPLES. APLICAÇÃO: ESGOTO. MATERIAL: PVC. COR: BRANCA, 40MM	240479	unidade	146	R\$ 1,8100	R\$ 264,26
271	BUCHA PLÁSTICA DE NYLON PARA FIXAÇÃO PARAFUSOS 10MM. PACOTE COM 50 PEÇAS.	214349	pacote com 50	47	R\$ 3,8300	R\$ 180,01
272	SERRA MÁRMORE; POTÊNCIA: 1.200 A 1.400W; DIÂMETRO DO DISCO: 125MM; CAPACIDADE DE CORTE EM TUBO: 40MM; CAPACIDADE DE CORTE EM MADEIRA: 40MM; BOTÃO DE SEGURANÇA E DUPLA ISOLAÇÃO; TENSÃO ELÉTRICA: 220V. MATERIAL REFERÊNCIA: SERRA MÁRMORE MAKITA 1200W 220V, OU SIMILAR.	423356	unidade	7	R\$ 309,9500	R\$ 2.169,65
273	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO, (PASSEIOS EM CIMENTADO OU LADRILHO), COR DE REFERÊNCIA: CINZA MÉDIO. EMBALAGEM: LATA DE 16,2 A 18 LITROS. CREDENCIADO PELO PROGRAMA DE GARANTIA DE QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS. DEVENDO OBEDECER ÀS	239586	galão 18l	63	R\$ 105,3600	R\$ 6.637,68

	NORMAS NBR 14940:2018 E NBR 11702:2019. MARCAS DE REFERÊNCIA: NOVACOR PISO, SUVINIL PISO, CORAL PINTA PISO, HYDRONORTH NOVO PISO.					
274	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, FOSCO, CORES DE REFERÊNCIA: BRANCA, INDICADA PARA AMBIENTES EXTERNOS (FACHADAS E MUROS), LAVÁVEL, COM BAIXO ODOR OU SEM CHEIRO EM POUCAS HORAS, RENDIMENTO MÍNIMO DE 280M² A 380M² POR DEMÃO, SECAGEM AO TOQUE EM ATÉ 4 HORAS, DILUIÇÃO EM ÁGUA EM ATÉ 35%. EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, CREDENCIADO PELO PROGRAMA DE GARANTIA DE QUALIDADE DE TINTAS IMOBILIÁRIAS, COM CARACTERÍSTICAS LITOGRAFADAS NA MESMA. DEVENDO OBEDECER ÀS NORMAS NBR 14940:2018 E NBR 11702:2019. MARCAS DE REFERÊNCIA: CORAL ACRÍLICO TOTAL PREMIUM +, SUVINIL FOSCO COMPLETO ACRÍLICO PREMIUM, METALATEX REQUINTE SUPERLAVÁVEL SEM CHEIRO. O PRODUTO DEVE SER ADEQUADO PARA ARMAZENAMENTO EM TEMPERATURA AMBIENTE. (CATMAT : 111368)	372829	lata 18 litros.	83	R\$ 166,8800	R\$ 13.851,04
275	TINTA ESMALTE, TIPO ACABAMENTO SEMI-BRILHO, COR VERMELHA, APLICAÇÃO METAIS NÃO FERROSOS/FIBRA DE VIDRO/AZULEJOS, MATERIAL ESMALTE SINTÉTICO/POLIESMALTE A BASE D'ÁGUA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM CHUMBO/PROTEÇÃO CONTRA MOFO E FUNGOS	358365	galão 3,6l	20	R\$ 54,3200	R\$ 1.086,40
276	LAVADORA ALTA PRESSÃO, LAVADORA DE ALTA PRESSÃO A JATO PRESSÃO DE TRABALHO SUPERIOR A 1600 PSI. VAZÃO SUPERIOR A 360 LITROS POR HORA. CABO ELÉTRICO E MANGUEIRA COM NO MÍNIMO 5 METROS, CONEXÃO ROSCADA OU ENGATE RÁPIDO E TOMADA COMPATÍVEL COM O SISTEMA PADRÃO BRASILEIRO. PISTOLA DE ALTA PRESSÃO COM TRAVA DE SEGURANÇA, PISTOLA COM VÁLVULA DE LATÃO, SISTEMA STOP TOTAL, SUPORTE PARA PISTOLA. APLICADOR DE DETERGENTE. RODAS EMBORRACHADAS E ALÇA PARA TRANSPORTE. BICO TIPO LEQUE E CONCENTRADO. PORTA ACESSÓRIOS. ALIMENTAÇÃO: BIVOLT OU 220V.	150245	unidade	5	R\$ 587,9500	R\$ 2.939,75

277	DISCO DE SERRA CIRCULAR PARA CONCRETO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 125 X 22,23MM; DIÂMETRO DO FURO: 22,23MM.	113220	unidade	60	R\$ 7,5600	R\$ 453,60
278	DISCO PARA CORTE DE METAL; MATERIAL: ÓXIDO DE ALUMÍNIO; DIMENSÕES APROXIMADAS: 115X1,6X22,23MM; DIÂMETRO DO FURO: 22,23MM.	113220	unidade	65	R\$ 2,0200	R\$ 131,30
279	DISCO DE SERRA CIRCULAR PARA MADEIRA; 4.3/8 24 DENTES.	113220	unidade	55	R\$ 10,3400	R\$ 568,70
280	LUMINARIA TUBULAR BRANCA, LED, SOBREPOR SLIM, 40W, 6500K, BIVOLT, 120CM, CALHA	150260	unidade	2098	R\$ 38,0800	R\$ 79.891,84
281	LUMINÁRIA PLAFON BRANCA, LED, RETANGULAR, EMBUTIR, 36W, BRANCO FRIO, BIVOLT	150260	unidade	343	R\$ 233,0600	R\$ 79.939,58
282	LUMINÁRIA PLAFON BRANCA, LED, RETANGULAR, EMBUTIR, 18W, BRANCO FRIO, BIVOLT	150260	unidade	1240	R\$ 25,7000	R\$ 31.868,00
283	LUMINÁRIA DE LED PUBLICA, POSTE, BRANCA, 150W, BRANCO FRIO, IP67, BIVOLT	132438	unidade	302	R\$ 264,2700	R\$ 79.809,54
284	REFLETOR DE LED; POTÊNCIA: 150 W; BIVOLT; COM LUZ BRANCA 6000K; TENSÃO: 90 ~ 250V AC; FREQUÊNCIA: 50/60HZ; FLUXO LUMINOSO: 11000 LUMENS; VIDA ÚTIL: APROXIMADAMENTE 40.000 HORAS; ÂNGULO: 120 GRAUS; IP65; IRC>75; FATOR DE POTÊNCIA: >0.95; AMBIENTE: INTERNO E EXTERNO; MONTADO EM CAIXA DE ALUMÍNIO BLINDADA COM VIDRO TEMPERADO. COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	150165	unidade	216	R\$ 370,2600	R\$ 79.976,16
285	INTERRUPTOR - TIPO BIPOLAR, SIMPLES (TECLA DUPLA), COM PLACA, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE NOMINAL 10 A.	13773	unidade	570	R\$ 11,4300	R\$ 6.515,10
286	INTERRUPTOR- TIPO BIPOLAR, SIMPLES (TECLA DUPLA), COM PLACA, APLICAÇÃO EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CORRENTE	13773	unidade	570	R\$ 7,3300	R\$ 4.178,10

	NOMINAL 20 A.					
287	LUMINÁRIA COMPACTA DE EMERGÊNCIA COM ILUMINAÇÃO EM LEDS. 30 LEDS. EQUIVALENTES Á UMA LÂMPADA DE 40 WATTS. AUTONOMIA: 6 HORAS. ENTRADA 100/220 VAC (COM CHAVE SELETORA OU BI VOLT AUTOMÁTICO) ~ 50/60HZ. POTÊNCIA MÁXIMA 2W. DUAS INTENSIDADES LUMINOSAS SELECIONADAS ATRAVÉS DA CHAVE COMUTADORA. BATERIA SELADA DE 4V/1,3AH. PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E DESCARGA EXCESSIVAS. DISPONIBILIZA MONITORAMENTO DE RECARGA E DESLIGAMENTO DE RECARGA AUTOMÁTICO PROLONGANDO A VIDA ÚTIL DA BATERIA. GARANTIA TOTAL: 1 ANO	411192	unidade	285	R\$ 19,9600	R\$ 5.688,60
288	LÂMPADA LED TUBULAR, 18W, 120CM, BIVOLT, BRANCO FRIO, G5	150433	unidade	3030	R\$ 10,8200	R\$ 32.784,60
289	LÂMPADA LED TUBULAR, 9W, 60CM, BIVOLT, BRANCO FRIO, G5	445945	unidade	1410	R\$ 25,8500	R\$ 36.448,50
290	CONEXÃO PLASTICA 60MM SOLDÁVEL - LUVA	39144	unidade	90	R\$ 9,4100	R\$ 846,90
291	CONEXÃO PLASTICA 60MM SOLDÁVEL - UNIÃO	300193	unidade	112	R\$ 64,0500	R\$ 7.173,60
292	CONEXÃO PLASTICA 60MM SOLDÁVEL-CURVA	243143	unidade	111	R\$ 59,6600	R\$ 6.622,26
293	CONEXÃO PLASTICA 60MM SOLDÁVEL-" T"	289893	unidade	82	R\$ 47,5200	R\$ 3.896,64
294	CONEXÃO PLASTICA 60MM SOLDÁVEL-JOELHO	373935	unidade	102	R\$ 44,0100	R\$ 4.489,02
295	MARTELETE 127V, COMBINADO, COM SISTEMA MECÂNICO DO MOTOR E DAS ESCOVAS DE CARVÃO, 3 MODOS DE OPERAÇÃO: SIMPLES IMPACTO, ROTAÇÃO COM IMPACTO E SIMPLES ROTAÇÃO, ROTAÇÃO E TORQUE IGUAIS EM AMBOS SENTIDOS, ENCAIXE SDS PLUS PARA FÁCIL TROCA DO BIT, GATILHO DE FÁCIL OPERAÇÃO E BOTÃO DE TRAVA, POTÊNCIA 780 WATTS, ROTAÇÃO POR MIN. 0-1.100 RPM, IMPACTO POR MIN. 0-4.500 IPM, CAPACIDADES METAL 13MM (1/2") -MADEIRA 32MM (1 1/4") - CONCRETO 24MM (15/16"), DIMENSÕES	49980	unidade	6	R\$ 1.023,7000	R\$ 6.142,20

	<p>(C X L X A) : 370 X 84 X 214MM, ENERGIA DE IMPACTO 2.7 JOULES, PESO 2.9 KG, CABO DE ENERGI A DE 2,5 METROS. ACOMPANHA PUNHO COMPLETO, LIMITADOR DE PROFUNDIDADE, M, MARTELETE PERFURADOR E ROMPEDOR, ENCAIXE DO MANDRIL SDS-PLUS, MARTELETE COM CA PACIDADE PARA EFETUAR FUROS DE ATÉ 26 MM EM CONCRETO, PODENDO SER UTILIZADO CO MO TALHADEIRA E PONTEIROS PARA QUEBRAR SUPERFÍCIES, COM FUNÇÕES DE ROTAÇÃO REV ERSÍVEL DIREITA/ ESQUERDA, SISTEMA DE ELETRÔNICA E EMBREAGEM DE SEGURANÇA CONT RA SOBRECARGA, COMPACTO E LEVE, CONTENDO BOTÃO DE TRAVA DO GATILHO PARA UMA OP ERAÇÃO CONTÍNUA, 830 W DE POTÊNCIA, VELOCIDADE VARIÁVEL E REVERSÍVEL, COM DUPL A ISOLAÇÃO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: CAPACIDADE MÁXIMA DE FURAÇÃO EM AÇO (MM) :13 MM; CAPACIDADE MÁXIMA DE FURAÇÃO EM CONCRETO (MM):26 MM; CAPACIDADE, MARTELETE ROMPEDOR/PERFURADOR. POSSUI ENCAIXE SDS PLUS, FUNÇÃO COM E SEM IMP ACTO, VELOCIDADE VARIÁVEL E É INDICADO PARA TRABALHOS EM CONCRETO, MADEIRA E M ETAL.</p> <p>INFORMAÇÕES TÉCNICAS: TIPO PERFURADOR/ROMPEDOR POTÊNCIA 820W; TIPO DE EN CAIXE SDS PLUS FORÇA DE IMPACTO 2,7; CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM CONCRE TO 4 - 24MM; CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM MADEIRA 3 - 30MM; CAPACIDADE M ÁXIMA DE PERFURAÇÃO EM AÇO 1,5 - 13MM; IMPACTO POR MINUTO 0 - 5100 IPM; ROTAÇÃ O 0 - 1300 RPM; TIPO DE VELOCIDADE: VARIÁVEL; AJUSTE DO SISTEMA DE TRABALHO: S IM; ROLAMENTADA: SIM; SOQUETE: SIM; FUNÇÕES COM E SEM IMPACTO; PUNHO AU, MARTELETE ROMPEDOR SDS PLUS 820W, MARTELETE COMBINADO SDS.</p>					
296	<p>ALICATE DE PRESSÃO 10", ALICATE DE PRESSÃO 10 POLEGADA, MATERIAL AÇO CROMO VANÁDIO, GATILHO DE LIBERAÇÃO RÁPIDA, FORMATO CURVO INFERIOR E RETO SUPERIOR, ACABAMENTO NIQUELADO E CROM ADO, ALICATE DE PRESSÃO BICO RETO, COM TAMANHO DE 10 POLEGADAS, FABRICADO EM AÇO CR OMO VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO, DE USO PROFISSIONAL UTILIZADO PARA SEGUR AR COM FIRMEZA, FIXAR PEÇAS, PRENDER E</p>	72494	unidade	12	R\$ 41,7300	R\$ 500,76

TRAVAR, DESAPERTAR PARAFUSOS DANIFICADO S\, CORTAR TUBULAÇÕES METÁLICAS\, CRIMPAR TERMINAIS\, DESAPERTAR PARAFUSOS COM SE XTAVADO DANIFICADO E ETC., ALICATE DE PRESSÃO 10 POLEGADAS.					
---	--	--	--	--	--

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).

UASG	DECX	158157								152237	158482	158483	158484 (gerenciador)	158485	158502	158487	158488	
		Reitoria	Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus Mesquita	Campus Niterói	Campus Resende	Campus São João de Meriti	Campus Arraial do Cabo								Campus Duque de Caxias	Campus Nilópolis
1	15	30	10		12	25		20	0	0	10	50	50		60	10	292	
2		45	10		12	25		20	0	0	10	25	50		60	10	267	
3		25	10		12	15		20	0	0	20	15	50		60	10	237	
4		20	20		6	25		20	0	0	10	50	100		30	0	281	
5		20	20		6	20		20	0	0	15	25	150		60	0	336	
6		5	10		6	10		20	0	0	15	15	50		60	0	191	
7		30	10		1	25		20	0	0	10	30	100		60	10	296	
8		30	10		1	25		20	0	10	10	20	100		60	10	296	
9		20	5		1	15		20	0	0	15	15	100		60	0	251	
10		15	5		6	25		20	0	0	10	15	100		60	10	266	
11		15	10		6	15		20	0	0	10	10	50		60	10	206	
12		5	10		6	15		20	0	0	10	10	100		60	10	246	
13		15	10		6	25		20	0	0	10	40	150		60	10	346	
14		10	10		6	15		20	0	0	10	25	150		60	10	316	
15		5	10		6	15		20	0	0	10	20	150		60	10	306	
16		20	10		12	25		20	0	0	20	30	100		60	10	307	
17		20	10		12	25		20	0	0	20	20	100		60	10	297	
18		20	10		6	25		20	0	0	20	100	100		60	10	371	
19		20	10		6	25		20	0	30	10	30	100		60	10	321	
20		30	15		6	25		20	0	0	10	50	200		60	10	426	
21		30	10		6	25		20	0	30	10	30	200		60	0	421	
22		20	10		6	15		20	0	0	10	20	200		60	10	371	
23		5	10		0	15		20	0	0	10	10	200		60	10	340	
24		5	10		1	16		20	0	6	10	25	50	15	60	10	228	
25		5	10		1	16		20	0	10	20	15	50	15	60	10	232	
26		5	10		1	10		20	0	0	20	15	50		60	10	201	

UASG	158157																152237	158482	158483	158484 (gerenciador)	158485	158502	158487	158488
	DECX	Reitoria	Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus Mesquita	Campus Niterói	Campus Resende	Campus São João de Meriti	Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias	Campus Nilópolis	Campus Paracambi	Campus Pinheiral	Campus Rio de Janeiro	Campus São Gonçalo	Campus Volta Redonda								
27	15	5	10		1	10		20	0	0	20	10	30	10	60	10	201							
28		10	5		1	20		20	0	0	20	5	50		60	5	196							
29	2	10	5		1	20		20	0	6	20	7	50		60	5	206							
30	10	20	20		12	25		20	0	0	20	20	50		60	0	257							
31	10	20	20		12	25		20	0	20	20	30	50		60	0	287							
32	10	10	10		12	15		20	0	0	20	20	50		60	0	227							
33	18	5	5		0	15		20	0	0	20	15	30	10	60	10	208							
34			6		0	15		20	0	0	3	25	500		20	0	589							
35			6		0	15		20	0	10	3	20	500		20	0	594							
36			4		0	10		20	0	0	5	10	500		20	0	569							
37	1		4	15	0	10		20	0	0	5	5	100		60	0	220							
38		10	10		6	15		20	0	0	10	25	50		60	10	216							
39		10	10		6	15		20	0	0	10	15	50	10	60	0	206							
40		10	6		6	10		20	0	0	10	15	50		60	10	197							
41			6		1	10		20	0	0	5	10	30		20	10	112							
42	10	20	10		6	25		20	0	40	30	50	50	40	60	0	361							
43		10	10		12	25		20	0	0	20	15	100		60	30	302							
44		10	10		2	25		20	0	0	10	15	100		60	0	252							
45		10	10		2	25		20	0	0	20	5	100		60	0	252							
46	31	10	15	10	6	25		20	0	0	10	20	50		60	20	277							
47		10	10	10	6	25		20	0	20	10	5	50		60	20	246							
48		10	10		6	20		20	0	0	10	5	50		60	0	191							
49		10	10		6	20		20	0	0	10	5	50	10	60	0	201							
50		20	10		6	10		20	0	0	10	10	50		60	0	196							
51	16	20	10		6	10		20	0	0	10	5	50	10	60	30	247							
52		10	15		6	25		20	0	0	30	40	50		60	0	256							
53		10	10		6	25		20	0	20	30	5	50		60	0	236							
54	20	20	20	30	5	25		20	0	0	50	60	100	30	60	10	450							
55	20	20	20	20	5	25		20	0	0	30	30	100	20	60	10	380							
56	20		0	10	0	10		20	0	0	5	5	80	10	60	20	240							
57	20		0		0	10		20	0	0	10	5	50	20	60	20	215							
58	20		0		2	10		20	0	0	10	10	100	15	60	20	267							
59			0		1	15		30	0	10	10	4	30			5	105							
60				20	2	10		20	0	10	50	25	100	50	60	0	347							

UASG	158157																152237	158482	158483	158484 (gerenciador)	158485	158502	158487	158488	
	DECX	Reitoria	Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus Mesquita	Campus Niterói	Campus Resende	Campus São João de Meriti	Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias	Campus Nilópolis	Campus Paracambi	Campus Pinheiral	Campus Rio de Janeiro	Campus São Gonçalo	Campus Volta Redonda								TOTAL	
61	58		10	20	3	20	15	20	0	0	30	40	200	100	60	50	626								
62			2		2	20		20	0	0	10	25	300	20	60	0	459								
63			2		1	10		20	0	0	10	40		20		0	103								
64			6		2	10		20	0	12	20	20	50	20	60	0	220								
65	50	20	6	20	2	20	10	20	0	40	50	60	100	100	60	10	568								
66	14	10	10	15	2	20	5	20	0	18	50	20	50	30	20	10	294								
67	7		5		2	20	5	20	0	18	20	20	50	30	100	5	302								
68		5	5	15	1	20		20	0	10	20	2	100	10	50	10	268								
69		5	10		1	20		20	0	10	10	3	50	10	20	10	169								
70	10	10	30	4	4	20	5	100	0	0	50	20	100	100	60	5	518								
71	15	10	6		2	20		20	0	0	10	20	50	10	20	10	193								
72	15		6		2	20		20	0	0	10	20	50	10	20	10	183								
73	10		6	50	1	30		50	20	0	20	30	30	100	100	60	507								
74	10		6		0	20		0	0	0	20	40	30	30	50	40	246								
75			10		1	30		20	0	0	3	10	5	15	10	10	114								
76			0		0	20		20	0	0	3	10	5	2	10	10	80								
77		50	20		0	20		20	0	0	20	1000	30	100	100	0	1360								
78		1	2		1	10		4	0	0	1	3	10	1	1	0	34								
79		1	2		1	10		4	0	0	1	3	10	1	1	0	34								
80			2		1	10		5	0	0	2	5	10	1	1	0	37								
81			2		1	10		5	0	1	4	2	10	1	1	0	37								
82	30		10		0	70		80	0	0	10	10	40		0	30	280								
83		10	10		2	10		48	0	0	20	20	200	30	20	10	380								
84		5	10		2	10	2	10	16	10	20	5	30	10	24	10	164								
85		2	0		1	3		10	0	0	3	1	2	3	2	0	27								
86		2	1		1	2		4	0	1		2	3	3	10	2	31								
87		2	1		1	2		4	0	0	2	1	2	2	10	2	29								
88		2	0		1	2	1	5	0	0	1	1	3	1	1	2	20								
89			0		1	1		4	0	0	5	1	2	2	1	0	17								
90			0		1	1		4	0	0	5	1	2	2	1	0	17								
91			50		2	2		150	0	0	10	70	50	100	20	20	474								
92	5	2	1		0	3	1	1	0	0	1	1	5	3	2	0	25								
93	5	2	1		1	3		1	1	0	2	1	5	2	2	0	26								
94			2		0	3		1	0	0	1	2	10	2	2	0	23								

UASG	158157																152237	158482	158483	158484 (gerenciador)	158485	158502	158487	158488	
	DECX	Reitoria	Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus Mesquita	Campus Niterói	Campus Resende	Campus São João de Meriti	Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias	Campus Nilópolis	Campus Paracambi	Campus Pinheiral	Campus Rio de Janeiro	Campus São Gonçalo	Campus Volta Redonda								TOTAL	
95	10		4	15	1	10	2	5	0	12	20	3	10	100	20	20	232								
96			4		0	5		10	0	10	20	4	10	40	40	0	143								
97			4		0	5		40	0	0	10	50		20	150	100	379								
98			0		0	25		12	0	0	10	50		20	100	100	317								
99			0	50	0	20		20	0	0	10	50			20	200	370								
100			0	20	0	20		40	0	0		300		40	300	50	770								
101			0		0	20		40	0	0		300		10	20	20	410								
102			0		0	40		40	0	0		200		20	60	100	460								
103		20	0	100	0	40		40	0	0	20	50			400	30	700								
104			0		0	10		20	0	0	20	25			50	30	155								
105			0		0	10		20	0	0	20	25	50		50	30	205								
106			5	20	0	3		5	0	10	20	3	50		10	0	126								
107			4		0	20		30	0	0	20	15			10	30	129								
108			4		0	20		30	0	0	20	15			10	30	129								
109			4		0	3		30	0	10	20	3	50		50	0	170								
110			0		0	3		30	0	10	20	30			50	30	173								
111			0		2	3		30	0	0	20	30			50	30	165								
112			4		0	3		0	0	0	20	10			10	10	57								
113	10	10	4		2	15	15	40	0	0	20	100	50	15	30	30	341								
114		10	10		0	30		20	0	0	50	300	200	40	200	30	890								
115		10	10		2	30		20	0	0	50	100	200	20	100	30	572								
116		10	0		3	30		40	0	0	50	30	300	20	40	20	543								
117		10	0		3	30		40	0	0	50	50	300	20	40	0	543								
118	10	10	0		3	30		40	0	0	50	20	200	10	40	20	433								
119		10	0		3	30		40	0	0	10	20	200	10	20	0	343								
120		10	15	20	3	10	20	30	0	20	150	30		10	40	0	358								
121			0		0	0		100	0	0	10	100	500	6		20	736								
122			0		0	10		400	0	0	100	400	1000		100	0	2010								
123		20	0		0	10	20	200	0	0	50	50	1000	100		0	1450								
124	100	10	0		0	10	180	1350	0	10		1350	900	50		0	3960								
125	25		0	13	0	9	9	45	0	22	9	18	805	4	45	0	1004								
126			0	100	10	20	20	20	0	0	10	20	1000		10	0	1210								
127			20		0	0		20	0	25	50	10	1000		10	10	1145								
128	70	20	0	35	3	20	15	100	0	0	70	40	2000	50	30	50	2503								

UASG	DECX	Reitoria	158157						152237	158482	158483	158484 (gerenciador)	158485	158502	158487	158488	
			Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus Mesquita	Campus Niterói	Campus Resende	Campus São João de Meriti								Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias
129	5	2	1		1	2		5	0	1	3	3	1		1	1	26
130			0		0	100		0	0	0		120			0	1500	1720
131			0		0	0		150	0	0		20				100	270
132			0		0	0			0	0		20				0	20
133			0		0	0		5	0	0		4				0	9
134			0		0	4		0	0	0		0	20			2	26
135			3		0	2		0	0	0		0	208			51	264
136	120		50	100	10	20	20	2000	0		50	0	200	500	20	0	3090
137			0		0	5		0	0	0		0				0	5
138	2		1		0	2		2	0	0	2	0	2		2	1	14
139	50		2	10	2	20		0	0	0		0	50	10	10	3	157
140			1		0	0		0	0	0	1	0	5		1	0	8
141			20		0	50		20	0	0		0	200		30	0	320
142			0		0	5		10	0	0	5	0	30		40	0	90
143			0		0	5		10	0	0	5	0	30	25	20	0	95
144	3		1		0	0		0	0	0	1	0	5			0	10
145			6		0	2		10	0	0	20	0	50		20	0	108
146			6		0	5		10	0	0	20	0	50	2		0	93
147	10		5		0	20		50	0	0	50	0			40	10	185
148			0		0	10		20	0	0	5	0	50	20	40	0	145
149			10		0	20		100	0		10	0	500	20	60	0	720
150			10		3	20		50	0	14	10	0	500	20	100	0	727
151			0		0	20		20	0	20		0			100	0	160
152			3		0	0		0	0		50	0	20		50	0	123
153			4		0	0		20	0	0	30	0	200	15	100	0	369
154			2		0	5	5	10	0	10	3	0		45	40	1	121
155			2		0	0		0		0	5	0		2		0	9
156			0		0	0		20	0	0	50	0	50		1	40	161
157			1		0	0		0	0	0	5	0	20			1	27
158			20		10	10		1000	0		200	0	1000			0	2240
159	4		0		1	5	5	20	0	0	5	0		1		1	42
160	10		0		0	5	10	20	0	100	50	0	100	2	16	0	313
161			4		0	20		20	0		50	100	100	20	1	50	365
162			0		0	30		20	0	0	50	0	100	20	1	50	271

UASG	DECX	Reitoria	158157						152237	158482	158483	158484 (gerenciador)	158485	158502	158487	158488	
			Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus Mesquita	Campus Niterói	Campus Resende	Campus São João de Meriti								Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias
163			0		0	20		20	0	10	50	0			20	0	120
164			0		0	20		20	0	0	50	0			20	0	110
165			0		0	20		20	0	0	50	0			20	0	110
166			0	10	0	30		10	0		50	0	200	20	20	0	340
167			6		0	6		20	0	0	20	0	32		20	20	124
168	10		0	25	0	20		100	0	10	50	0	150	100	60	0	525
169	15		0		0	5		50	0	0	30	0	20		20	0	140
170			0		0	10		20	0	0	10	0	50		50	10	150
171			0		0	10		50	0	0	20	0			8	0	88
172			2		0	3	3	5	0	0	3	0	20		60	0	96
173			0		0	3	3	5	0	0	3	0	5		16	0	35
174			0		0	1		0	0	0	2	0	4			1	8
175	18		0		1	0		5	0	0	2	0			1	0	27
176		1000	20	20	0	0			0		100	0	200		50	0	1390
177			0		0	0		10	0	0	5	0	100		1	0	116
178	7		0		1	0		2	0	0	4	0			2	2	18
179			0		0	30		100	0	100	50	0	200		20	0	500
180			10	20	0	200		20	0	0	50	0	200		30	0	530
181			10	100	0	0		300	0	0	200	0	1000	2	2	200	1814
182			0	10	0	20		20	0	0		0				50	100
183			0		0	0		20	0	0		0				0	20
184			0		0	0		20	0	0		0			2	0	22
185			0	973	0	0		0	0	0	1	0	311		8	0	1293
186					0	10		0	0	0	3	0	10			5	28
187			0		0	100		0	0	0	3	0	500			0	603
188			0	9	0	1		0	0	0	1	0	5		18	4	38
189			0		0	0		12	0			0	20		1	0	33
190			0		0	0		20	0	0		0	20		30	0	70
191		15	0		0	0			0	0		0	20		1	2	38
192			0		0	0	3	20	0	1	30	10	50	12	3	0	129
193			0		0	10		20	0	0		0	500			0	530
194			0		0	0		20	0	0		0	200			0	220
195		20	20	7	0	0			0	0		0	100			0	147
196		20	10		0	0			0	0		0	500		50	0	580

UASG	DECX	Reitoria	158157						152237	158482	158483	158484 (gerenciador)	158485	158502	158487	158488	
			Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus Mesquita	Campus Niterói	Campus Resende	Campus São João de Meriti								Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias
197		20	10	30	0	0			0	0		0	200			0	260
198			0		0	0		40	0	0	5	4	50			0	99
199			0		0	30		20	0	0	20	0	50			0	120
200			0	30	2	10		20	0	0	50	0	1000			0	1112
201			0	35	0	10		80	0	0	50	0	1000			13	1188
202			0		0	0		10	0	0		0	10			15	35
203			0		0	0		40	0	0		0	50		30	0	120
204			0		0	0		500	0	0		40	1000			0	1540
205			0		0	0		500	0		100	100	100			0	800
206			0		0	0		500	0	0	100	0	100			0	700
207			6		0	0		40	0	0		20	30		10	0	106
208			0		0	0	10	10	0	100	20	0	200			0	340
209	1		1		0	2		1		0	1	0	2		1	0	9
210			0		0	30		100		0	100	300	200		60	0	790
211			0		0	30		100	0	0	100	100	500		60	0	890
212			0		0	15		100	0	0	100	0	50		100	0	365
213			0		0	0		100	0	0	50	0	100			0	250
214			0	3	0	3		7	0	0	2	0	365	3	1	7	391
215			0	1000	0	0		0	0	0	1	0	1000			0	2001
216			0		0	0		0	0	0	5	0	2			0	7
217	10		0		0	7	7	79	0	0	17	0	79		17	0	216
218			0		0	0		0	0	0		0	200			0	200
219			0		0	25		0	0	0		0	200			0	225
220			0		0	0		0	0	0	30	12	100		10	0	152
221			0		0	0		10	0	0	10	0	200			0	220
222	20		0		0	10	10	10	0		20	0	50		20	15	155
223			0	30	10	500		500	0	0	500	0	1000	100	300	0	2940
224			0		1	3		10	0	0	3	0	4	3	2	2	28
225			0		0	2		1	0	4	1	1	5		1	0	15
226			0		0	0		0	0	0	3	1	5			0	9
227			0		0	3		0	0	0		0	5	1		0	9
228			0		0	2		0	0	0	1	0	2	1	1	0	7
229			0		0	0		0	0	0		0	3	3	1	0	7
230			0		0	2		1	0	0	3	0	3	1	1	2	13

UASG	DECX	Reitoria	158157						152237	158482	158483	158484 (gerenciador)	158485	158502	158487	158488	
			Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus Mesquita	Campus Niterói	Campus Resende	Campus São João de Meriti								Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias
231			0		1	3		1	0	0	1	0	5		1	2	14
232			0		1	3	1	5	0	0	2	0	10	2	2	4	30
233			0		1	2		3	0	0	1	0	5	2	1	0	15
234			0		0	0		0	0	0	5	0	100		2	10	117
235			0		0	2		0	0	0	2	0	5	1	1	0	11
236			0	15	2	25		20	0	0	20	0	100			0	182
237			0	10	0	0		5	0	0	5	0	50		100	50	220
238			0		0	20		20	0	0	5	0	20		20	10	95
239			0		0	20		20	0	0	5	0	20		20	10	95
240			0		0	20		20	0	0		0	20		20	0	80
241			0		2	30		20	0	0		0	1000		60	0	1112
242			0		2	30		20	0	0		0	1000		60	0	1112
243			0		0	10		20	0	0	10	0	1000		60	0	1100
244			0		1	15		20	0	0	10	0	1000		60	0	1106
245			0		2	30		20	0		10	0	1000		60	0	1122
246			0		2	30		20	0	0	10	0	1000		60	0	1122
247			15		2	30		100	0		5	0	100		60	0	312
248			15		2	30		100	0	30		0	100		60	0	337
249			0		0	3		0	0	0	4	0	5		1	2	15
250			0		2	150		10	0	20	3	0	100		200	0	485
251			0		0	2		1	0	0	2	0	2	1		0	8
252	2		0		0	2		0	0	0		0	2		1	0	7
253			0		0	2		0	0	0	1	0	2		1	0	6
254			0		0	20		10	0	0	4	0	200		30	0	264
255			0		0	5		5	0	0	4	0	100		30	0	144
256			0		0	20		5	0	0	4	0	100	2	30	10	171
257			0		0	40		5	0	0	5	0	50	2	10	0	112
258			0		0	40		5	0	0	5	0	50	3	60	0	163
259			0		0	40		5	0	0	5	0	50		60	0	160
260			0		0	40		5	0	0	5	0	50		60	0	160
261			0		0	40		5	0	0	5	0	50		60	0	160
262			0		0	40		5	0	0	2	0	50	4	10	0	111
263			0		0	20		5	0	0	5	0	50		60	0	140
264			0		0	20		5	0	0	5	0	50		60	0	140

UASG	DECX	Reitoria	158157						152237	158482	158483	158484 (gerenciador)	158485	158502	158487	158488	
			Campus Belford Roxo	Campus Eng. Paulo de Frontin	Campus Mesquita	Campus Niterói	Campus Resende	Campus São João de Meriti								Campus Arraial do Cabo	Campus Duque de Caxias
265			0		0	20		5	0	0	5	0	50		60	0	140
266			0		0	20		5	0	0	5	0	50	4	20	0	104
267			0		0	20		5	0	0	5	0	50	8	60	0	148
268			0		0	20		5	0	0	5	0	50	8	60	10	158
269			0		0	20		5	0	0	5	0	50	6	60	0	146
270			0		0	20		5	0	0	5	0	50	6	60	0	146
271			0		1	20		5	0	0	2	0	5		4	10	47
272			0		0	2		1		0	2	0	2			0	7
273			0	3	0	50		0	0	0		0	10			0	63
274	47		0	2	0	20		0	0	0		0	10			4	83
275			0		0	10		0	0	0		0	10			0	20
276			0		0	2		0	0	0		0	2		1	0	5
277			0		0	6		20		0	10	0	20		4	0	60
278			0		0	6		20	0	0	10	0	20	5	4	0	65
279			0		0	6		20	0	0	5	0	20		4	0	55
280	30		0		0	24		80	3	0	16	0	1600		345	0	2098
281	20		0		0	5		25	0	0		0	250		43	0	343
282	20		0		0	20		100	0	0		0	1000		100	0	1240
283			0		0	5		10	0	0	5	0	250		32	0	302
284			0	12	0	12	3	12	0	0	12	0	118		30	17	216
285			0		0	20		50	0	0		0	500			0	570
286			0		0	20		50	0	0		0	500			0	570
287			0	25	0	50		0	0	0	20	0	100		40	50	285
288			0		0	300	180	1000	0	0		0	1000		350	200	3030
289			0		0	50		10	0	0		0	1000		150	200	1410
290			0		0	5		5	0	0	10	0	50		20	0	90
291			0		0	5		5	0	0	20	0	50	12	20	0	112
292			0		0	5		5	0	0	15	0	50	16	20	0	111
293			0		0	5		5	0	0	2	0	50		20	0	82
294			0		0	5		5	0	0	10	0	50	12	20	0	102
295			0		0	0		1		0	1	0	2	1	1	0	6
296			0			2		0		0	1	0	5		2	2	12

- 1.2. De acordo com a necessidade do contratante, conforme critérios de oportunidade e conveniência, poderá ser requisitada a entrega em parcelas do objeto. A requisição mínima por pedido não será inferior a 25% dos quantitativos estabelecidos neste termo de referência, para cada campus, por item.
- 1.3. Em caso de divergências entre as informações constantes no sistema eletrônico e as contidas neste termo de referência, prevalecem as deste documento.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços é de 12 (doze) meses, contados da assinatura, vedada sua prorrogação.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A Justificativa e o objetivo da contratação encontram-se pormenorizadas em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

- 1.1. A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

- 4.1. Trata-se de aquisição de bem comum, a ser contratada mediante licitação, na modalidade pregão (SRP), em sua forma eletrônica.

5. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

- 5.1. Os critérios de sustentabilidade são aqueles previstos nas especificações do objeto e/ou obrigações da contratada e/ou no edital como requisito previsto em lei especial. Também encontram-se pormenorizados em Tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

6. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

- 6.1. O prazo de entrega dos bens é de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da solicitação do Campus Paracambi e participantes, acompanhada da nota de empenho, em remessa única ou parcelada, nos seguintes endereços:

- IFRJ campus Paracambi - Rua Sebastião Lacerda, s/n, Centro, Paracambi, RJ – CEP 26600-000, segundo andar, acesso por escada (Antiga Cia. Têxtil Brasil Industrial). Contato: [pref.cpar@ifrj.edu.br/](mailto:pref.cpar@ifrj.edu.br) comat.cpar@ifrj.edu.br.
- IFRJ campus Mesquita - Rua Paulo, s/n, Praça João Luiz do Nascimento - Centro de Mesquita - CEP: 26551-240. Contato: (21) 2797-2506
- IFRJ campus Niterói - Estrada Washington Luís, 1596, Sapê - Niterói - RJ - CEP: 24315-375. Contato: (21) 2707-7701
- IFRJ campus Pinheiral - Rua José Breves nº 550 Centro Pinheiral – RJ. Contato: (24)33568200

- IFRJ Rio de Janeiro - Rua Senador Furtado 121/125 - Maracanã - CEP 20270-021. Contato: (21)2566-7714
- IFRJ campus São Gonçalo - Rua Dr. José Augusto Pereira dos Santos, s/n – (CIEP 436 – Neusa Brizola) – Neves – São Gonçalo – RJ – CEP: 24.425-004. Contato: (21) 2624-9001
- IFRJ campus Engenheiro Paulo de Frontin - Av. Maria Luíza, s/n - Sacra Família do Tinguá - Eng.º Paulo de Frontin/RJ - CEP 26.950-000. Contato: cocomp.cepf@ifrj.edu.br
- IFRJ campus Belford Roxo - Avenida Joaquim da Costa Lima, s/n, São Bernardo - Belford Roxo - RJ, 26165-225 (Terreno em frente ao 39º BPM). Contato: da.cb.el.@ifj.edu.br
- IFRJ campus Volta Redonda - Rua Antônio Barreiros, 212 – Nossa Senhora das Graças – Volta Redonda/RJ – CEP: 27215-350. Contato: pref.cvr@ifrj.edu.br.
- IFRJ campus Arraial do Cabo - Rua Jose Pinto De Macedo, S/N, Prainha Arraial do Cabo/RJ - CEP 28930-000
- IFRJ campus São João de Meriti - R. Vala da Divisa - Coelho da Rocha, São João de Meriti - RJ, 25550-110
- IFRJ campus Resende - Av. Pref. Botafogo - Comercial, Resende - RJ, 27541-030
- IFRJ campus Duque de Caxias - Av. República do Paraguai, 120 - Vila Sarapui, Duque de Caxias - RJ, 25050-100
- IFRJ campus Nilópolis - R. Lúcio Tavares, 1045 - Centro, Nilópolis - RJ, 26530-060
- Reitoria - Rua Pereira de Almeida, 88 - Praça da Bandeira - 20260-100 – Rio de Janeiro/RJ
- DEPARTAMENTO DE EDUCACAO E CULTURA EXERCITO – Praça Duque de Caxias, 25 – Centro, Rio de Janeiro/RJ – CEP 20080-005. Contato: almx.decex@gmail.com/ (21)251-5346

6.2. De acordo com a necessidade do contratante, conforme critérios de oportunidade e conveniência, poderá ser requisitada a entrega em parcelas do objeto. A requisição mínima por pedido não será inferior a 25% dos quantitativos estabelecidos neste termo de referência, para cada campus, por item.

6.3. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 03 (três) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

6.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.5. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 07(sete) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

6.5.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

6.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. São obrigações da Contratante:

- 7.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- 7.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
- 7.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
- 7.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
- 7.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

7.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- 8.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
 - 8.1.1.1. Quando cabível, o objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
- 8.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
- 8.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- 8.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 8.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.1.6. promover a destinação final ambientalmente adequada, sempre que a legislação assim o exigir, como nos casos de pneus, pilhas e baterias, etc.

8.2. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda estadual do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

11. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

11.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.3. O representante da Administração anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

12.1.1. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura quando o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

12.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

12.3.1. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

12.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

12.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.8. Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

12.12. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

12.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.13.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

12.14. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \quad I = \frac{(6 / 100)}{365} \quad I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%

13. DO REAJUSTE

13.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.2. Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido da CONTRATADA, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pela CONTRATANTE, do índice IPCA, por ser, de acordo com o parecer n.º 04/2013/CPLC/DEPCONSU/PGF/AGU, o índice geral de preços oficialmente escolhido pelo conselho monetário nacional para monitorar a inflação do país, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, com base na seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^0) / I^0$, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I⁰ = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta na licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;

13.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

13.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pelas razões abaixo justificadas:

14.1.1. Esta aquisição compreende a entrega do objeto e o respectivo aceite pelo órgão, não abrangendo execução de ações posteriores por parte do contratado, exceto sanar vícios relacionados ao material entregue.

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

- a) falhar na execução do contrato, pela inexecução, total ou parcial, de quaisquer das obrigações assumidas na contratação;
- b) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- c) fraudar na execução do contrato;
- d) comportar-se de modo inidôneo; ou
- e) cometer fraude fiscal.

15.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- i) **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;
- ii) **Multa:**
 - (1) moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;
 - (2) compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
- iii) **Suspensão de licitar e impedimento de contratar** com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

- iv) **Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União**, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.
- v) **Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar** com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

15.3. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista no subitem “iv” também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa neste Termo de Referência.

15.4. As sanções previstas nos subitens “i”, “iii”, “iv” e “v” poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

15.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

15.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

15.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

15.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

15.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

15.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

15.7.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

15.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

15.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos

específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

16. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

16.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

16.2. O critério de julgamento da proposta é o menor preço unitário por item.

16.3. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

O custo estimado da contratação é de R\$ 2.580.666,08 (dois milhões quinhentos e oitenta mil seiscentos e sessenta e seis reais e oito centavos).

18. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

18.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

Paracambi, 20 de julho de 2022.
